



MŰSZAKI ADATLAP

Termékismertető

AK7P	Rugalmas vékonyágyazású ragasztóhabarcs	4
AQUAFIN-1K	Vízszigetelő cementhabarcs	6
AQUAFIN-1K-FLEX	Egykomponensű rugalmas vízszigetelő cementhabarcs	8
AQUAFIN-2K	Kétkomponensű, rugalmas vízszigetelő cementhabarcs	11
AQUAFIN-2K/M	Kétkomponensű, rugalmas, polimerrel módosított, cementbázisú vízszigetelő cementhabarcs	15
AQUAFIN-CJ3	Bentonitos duzzadó munkahézagszalag	20
AQUAFIN-F	Injektáló oldat utólagos vegyi falszigeteléshez	21
AQUAFIN-IB2	Vízben oldódó sziloxán vízszintes nedvességzáró réteg létrehozásához és impregnáló anyagként	24
AQUAFIN-P4	Rugalmas poliuretán injektáló gyanta	27
AQUAFIN-SulfatFEST	Szulfátálló, ásványi alapú, vízszigetelő cementhabarcs	30
AQUAFIN-IC	Kristályos tömítő habarcs	32
AQUAFIN-UM	Rugalmas cementalapú védőbevonat	35
ASO-Joint-Tape-2000	Hajlaterősítő vízszigetelő szalag általános követelményekre	38
ASOCRET-BM	Furat- és hézagkitöltő habarcs	40
ASOCRET-GM100	Durvaszemcsés javítóhabarcs	41
ASOCRET-HB-FLEX	Kötő- és ragasztóhabarcs	44
ASOCRET-RN	Javítóhabarcs	45
ASO-EZ2	Esztrichcement speciális adalékokkal	46
ASO-EZ2-PLUS	Gyorskötésű, magas szilárdságú, gyárilag előkevert szárazhabarcs	49
ASODUR-EK98 BODEN	Ragasztó és fugázó epoxi gyanta	53
ASODUR-EK98 WAND	Ragasztó és fugázó epoxi gyanta	57



MŰSZAKI ADATLAP

ASOL-FE	Bitumenes védőréteg – oldószermentes bitumenemulzió	61
ASOLIN-WS	Folyékony homlokzati impregnálószer	62
ASOPLAST-MZ	Kötőanyag - Esztrich- és habarcsadalék	64
ASO-UNIGRUND	ASO-Unigrund-K koncentrátum és használatra kész ASO-Unigrund-GE	69
BETOCRETE-C17 (BV)	Betonképlékenyítő adalékszer kristályos szigetelés hatásmechanizmussal	70
CARO-FK-FLEX	Flexibilis ragasztó	72
COMBIDIC-2K	Kétkomponensű drén és szigetelőlap ragasztó	74
COMBIFLEX-C2	Kétkomponensű, műanyaggal javított bitumenes vastagbevonat	76
ESCO FLUAT	Sótalanító, sómegkötő oldat	81
ESCOSIL	Egykomponensű szilikonkaucsuk fugatömítő massa	82
FIX 10-S	Tömítő gyorscement	84
INDUCRET-BIS 0/2	Ásványi alapú korrózióvédelem és tapadóhíd	85
INDUCRET-BIS 1/6	Ásványi alapú finom simítóhabarcs 1 - 6 mm nagyságú hézagokhoz, maximális szemnagyság: 0,5 mm	87
INDUCRET-BIS 5/40	Hézagkitöltő javítóhabarcs 5 - 40 mm-ig Max. szemcseméret: 2 mm	90
INDUCRET-VK4065	Sztirol-mentes, lehorgonyzó hézagkitöltő epoxi gyanta	93
INDUFLOOR-IB 1010	Betonimpregnálószer	96
INDUFLOOR-IB 1050	Vegyí bázisú kötésfokozó, szilárdságnövelő anyag betonhoz és esztrichhez	98
INDUFLOOR-IB 1225	Alapozó – vízzáró, tömítő, habarcsához keverhető gyanta	101
INDUFLOOR-IB 1240	Olaj- és párazáró epoxi gyanta	105
INDUFLOOR-IB 1245	Speciális alapozó függőleges felületekhez	108
INDUFLOOR-IB 1250	Párazáró műgyanta	111
INDUFLOOR-IB 1260	Univerzális alapozó	115
INDUFLOOR-IB 2360	Záróréteg betonra – vizes	119



MŰSZAKI ADATLAP

INDUFLOOR-IB 2370	Szennyvíz elleni szigetelés	122
INDUFLOOR-IB 3310	Kémiai védőréteg -WHG	125
INDUFLOOR-IB 3351	Általános epoxigyanta bevonat	130
INDUFLOOR-IB 3355	Általános ipari padlóbevonat	135
MONTAGE KLEBER	Szerelő ragasztó duzzadószalagokhoz	140
REVADDRESS	Diszperziós alapú tetőalapozó koncentrátum	141
SANIFLEX	Folyékony felhasználású, gyorsan kötő, rugalmas vízszigetelő anyag „folyékony fólia”	142
SOLOPLAN-12	Önterülő aljzatkiegyenlítő 12 mm rétegvastagságig	144
SOLOPLAN-30	Önterülő aljzatkiegyenlítő 30 mm rétegvastagságig	150
THERMOPAL-SP	Ásványi fröcskölt elővakoló habarcs	155
THERMOPAL-SR24	Ásványi alapú felújító vakolat WTA	156
THERMOPAL-SR44	Ásványi alapú felújító vakolat WTA	158
THERMOPLA-FS33	Finom simítóbevonat	160
WALEX-AQUA	Vízbázisú felületi kötőanyag paszta	161
SEGÉDLETEK		163



MŰSZAKI ADATLAP

Cikkszám: 2 01000

AK7P

Rugalmas vékonyágyazású ragasztóhabarcs

Tulajdonságok:

Az AK7P egy műanyaggal modifikált vékonyágyas ragasztóanyag, amely alkalmazható kül- és beltérben egyaránt, és megfelel az EN 12004 szabványnak. Az AK7P egyszerű felhasználású anyag erős kezdeti kötőhatással és kiváló stabilitással.

Alkalmazási területek:

Az AK7P használható burkolatragasztó habarcsként vékonyágyazásos módszerrel lapburkolatokhoz, mozaik, klinker és kerámia lapokhoz egyaránt. Ajánljuk az AK7P-t természetes kő lapokhoz is, amennyiben a kő speciális tulajdonságai ezt megengedik. Az AK7P a DIN 18157 1. részének megfelelően biztonságos lapburkolatragasztást tesz lehetővé pl. beton, vakolat, falazat, gipszkarton és fűtött esztrich felületeken is.

Az AK7P alkalmas lapburkolatragasztóként a következő építőlemezeken: fagyapot, gipszkarton, gipszrost és extrudált polisztirol hőszigetelő táblákon.

Műszaki adatok:

Alapanyag:	homok/cement (polimerrel modifikált);
Szín:	cementszürke;
Töltőanyag:	finom homok;
Halmazsűrűség:	1,37 kg/liter;
Alkalmazási hőmérséklet:	+5 °C és +30 °C között;
Feldolgozási idő/Fazékidő *):	kb. 2 óra;
Hártyásodik *):	kb. 20 perc elteltével;
Járható *):	kb. 24 óra elteltével;
Tisztítás:	vízzel, közvetlenül a használat után;
Anyagigény:	minimum 2,0 kg/m ² , az aljzattól és a burkolólaptól függően;
Tárolás:	szárazon, 12 hónapig az eredeti lezárt csomagolásban; a felbontott csomagokat a lehető leghamarabb fel kell használni;
Csomagolás:	25 kg-os PE béléses zsákokban.

*) Az értékek +20 °C hőmérséklet és 65% relatív páratartalom mellett érvényesek.

A fogadófelület előkészítése:

A fogadófelület legyen száraz, teherbíró, valamint átmenő repedésektől, szennyeződésektől, portól és elválasztó anyagoktól mentes. További előírásokat a DIN 18157 1. része tartalmaz, melyeket be kell tartani.

A nedvszívó felületeket ASO-Unigrund alapozóval elő kell készíteni. A sima betonfelületeket fel kell érdesíteni, az anhidrit esztrich fogadófelületet le kell csiszolni, majd ASO-Unigrund alapozóval ellátni.

A termék előkészítése:

Az AK7P alapanyagot csapvízzel kell összekeverni, amíg egy csomómentes, pépes habarcsot nem kapunk.

Keverési arány:

1,00 liter víz 3 kg AK7P-hez,

8,25 liter víz 25 kg AK7P-hez.

Rövid idejű (3 perc) pihentetés után keverjük újra.

A szükségesnél több ragasztót ne keverjen be, vegye figyelembe a feldolgozási időtartamot, ami kb. 2 óra.



MŰSZAKI ADATLAP

A felhasználásra kész ragasztót összefüggő rétegeként kell felvinni a fogadófelületre és megfelelően bordázott simítóval kell áthúzni. A burkolólapokat kis nyomással kell elhelyezni. Ne vigyen fel ragasztót az aljzatra 20-30 percen belül burkolható felületnél nagyobb felületre.

Fontos megjegyzések:

Az AK7P cementet tartalmaz és lúgossá válik nedvességgel reagálva. Emiatt:

- Védje a bőrt és a szemet.
- Irritáció esetén azonnal mossa le tiszta hideg vízzel.
- Az anyag szembe kerülése esetén forduljon azonnal orvoshoz.
- A lapburkolat alatt ASOFLEX-AKB vízszigetelő gyanta alkalmazásakor az ASODUR-EK98 ragasztó és hézagkitöltő gyantát ajánljuk. Nagy igénybevételeknek kitett födémlemez, mint pl. erkélyek és teraszok burkolásához a nagy rugalmasságú kötő és vízszigetelő rendszereink - AQUAFIN-2K/M és UNIFIX-2K - alkalmazását javasoljuk.
- Műkö és természetes kő lapokkal való burkolás esetén szükséges a anyagtípus speciális jellemzőire (elszíneződés és veszélyének elhárítása) és a burkolat fektetési javaslatára tekintettel kell lenni. Amennyiben kétség merül fel, előzetes próba végrehajtása elengedhetetlen.
- A víz áthatolásának megelőzésére agglomerátum típusú köveknél az ASODUR-EK98 ragasztó és hézagkitöltő gyantát ajánljuk.
- A kalcium-szulfát kötőanyag tartalmú rétegekhez az ASO-Unigrund-GE, vagy ASO-Unigrund-K (1 : 3 keverési arányban vízzel) alapozó anyagot ajánljuk. Az etrengit-képződés hatásának csökkentésére kalcium-szulfát rétegeken az UNIFIX-AEK-t javasoljuk, mely réteg kialakítható max. 1 % maradó nedvességtartalom mellett fűtött szerkezeti réteg esetén, és max. 1,5 % maradó nedvességtartalom mellett fűtetlen szerkezeti réteg esetén (az FBH-AD hivatalosan kiadott szabályozásai által ajánlott, folyamatosan igazított értékeinek megfelelően).
- A már megszilárdult vékonyágyazású habarcs bedolgozható keverékké nem nyerhető vissza további víz, vagy frissen kevert habarcs mennyiség hozzáadásával, mivel ennek felhasználásával hiányos szilárdságú réteget kapunk.
- Állandó vízterhelésű területeken (pl. úszómedencékben, víztároló tartályokban, stb.) az UNIFIX-2K és UNIFIX-2K/6 vékonyágyas ragasztórendszerünket ajánljuk, az úsztatott-kent eljárás szerint az ilyen területeken alkalmazott megfelelő Schomburg kent szigetelések mellett.
- Ipari padlóknál a cementes lapburkolat és az esztrich felülete közötti közvetlen kapcsolat károkat okozhat a létrejövő kémiai reakciók miatt, melyet a magnézium-képződés térfogatnövekedési folyamata vált ki.
- A fogadófelület nedvességterhelési képességében való visszaesést minden körülmények között meg kell előzni. A magnézium aljzatot mechanikusan fel kell éresíteni, és alapozni kell (kb. 250 g/m² ASODUR-D2 alapozóval). Epoxi gyanta maximum 5% víz hozzáadásával. 12-14 óra várakozási idő elteltével (+20 °C környezeti hőmérsékleten) a második réteg ASODUR-D2 is felvihető (kb. 300-350 g/m²). A még friss felületet kavasvartartalmú homokkal (0,5-1 mm szemnagyság) kell megszórni. További 12-16 óra várakozási idő után a burkolás kivitelezhető.
- Az AK7P egy hidraulikusan kötő tömítő habarcs, azonban rossz időjárási körülmények között néhány nap is szükséges lehet a teljes megszilárduláshoz. A területet védeni kell az eső és a fagy hatásai ellen.
- A nem kezelendő felületeket védjük az AK7P hatásától.
- Ragaszkodjon a frissített, aktuális előírások és szabályok betartásához.

Kérjük vegye figyelembe az aktuális Európai Anyagbiztonsági Adatlapot (MSDS).

Alacsony kromáttartalom a TRGS 613-nak megfelelően (European Hazmat regulation).



MŰSZAKI ADATLAP

AQUAFIN-1K

Vízszigetelő cementhabarcs

Cikkszám: 4248**Tulajdonságok:**

- AQUAFIN-1K merevre szilárduló, cementbázisú vízszigetelő anyag.
- AQUAFIN-1K kvarchomokból, portlandcementből és adalékanyagokból áll. Nem tartalmaz olyan anyagot, amely negatív hatással lenne a vasalásra és a betonra.
- AQUAFIN-1K merev vízszigetelő réteggé szilárdul. Amennyiben fennáll az aljzatban az utólagos repedés képződésének a veszélye, a vízszigetelés kialakításához az AQUAFIN-2K rugalmas vízszigetelő habarcsot javasoljuk.

Alkalmazási területek:

Vízszigetelés betonon, falazaton és vakolaton, beltérben és kültérben, a következő alkalmazási területeken:
Építőmérnöki területeken: földdel fedett szerkezetek, szennyvízelvezetés, csatornázás, víztartályok, úszómedencék, fűtőcsövek, aknák, stb.
Épületeknél: pincék, ivóvíztartályok, stb.
Vízépítés: résfalak, medencék, alagutak, zsilipek.
Régi épületszerkezetek: utólagos nedvességhatás és szivárgó víz elleni védelem nélküli szerkezetekre.

Műszaki adatok:

Alapanyagok: homok/cement, műanyaggal javított;
Kikevert habarcs sűrűsége: 1,85 kg/liter;
Keverési arány: 25 kg AQUAFIN-1K-hoz 6,7 liter csapvíz;
Keverési idő: 3 perc;
Feldolgozási idő/Fazékidő: 60 perc;
Alkalmazási hőmérséklet/
aljzat hőmérséklete: +5 °C és +30 °C között;
Hivatalos tanúsítványok: vízzáró a DIN 1048 szabvány szerint, ivóvíz esetében DVGW, W 270 munkalap szerint alkalmas;
Tisztítás: alkalmazás után közvetlenül vízzel; száradás után nehéz eltávolítani.
Tárolás: 12 hónapig, száraz, hűvös helyen; a felbontott csomagokat mielőbb fel kell használni.

Anyagszükséglet a kikevert anyagból / A réteg szilárdsága:

1. Terhelési típus: talajnedvesség: 3,5 kg/m², kb. 2,0 mm rétegvastagság;
 2. Terhelési típus: talajvíz: 3,5 kg/m², kb. 2,0 mm rétegvastagság;
 3. Terhelési típus: talajvíz és torlaszvíz: 4,5 kg/m², kb. 2,5 mm rétegvastagság.
- Terhelhető *): eső érheti 3 óra elteltével,
bejárható 1 nap elteltével,
víznyomással 7 nap elteltével.

*) +20 °C és 60% relatív páratartalom mellett.



MŰSZAKI ADATLAP

Aljzat szükséges jellemzői:

A fogadófelületnek tisztának, simának, üregektől, repedésektől, élektől, elválasztó anyagoktól, olajtól, zsírtól, festéktől és bitumentől mentesnek kell lennie. A cementtejet, valamint a kiálló szilárd részeket csiszolással el kell távolítani.

A fogadófelületet be kell nedvesíteni. A falazott szerkezetek hézagai, és azok kitöltése cementhabarcs anyagú kell legyen. A betonszerkezetekből kiálló kavcsfészkeket el kell távolítani, valamint a betonban lévő távtartó léceket is kb. 2 cm-es mélységéig, majd a keletkező üregeket és hézagokat ki kell tölteni ASOPLAST-MZ habarccsal (III habarcsosztály). Nem szabályos, vagy lépcsőzetes sarkoknál ASOPLAST-MZ cementbázisú habarccsal homorú hajlatot kell képezni.

Az alkalmazás és a kötési idő alatt a nagy összefüggő vízfelületek kialakulását el kell kerülni. Erősen pórusos fogadófelület nagy anyagfelhasználást eredményez.

Feldolgozás:

Az AQUAFIN-1K vízszigetelő cementhabarcsot por formában szállítjuk. A helyszínen tiszta vízzel, tiszta edényben a felhasználáshoz alkalmas (kenhető, vagy szórható) konzisztenciájú keveréket kell készíteni. A fogadófelületet elő kell készíteni a szükséges megoldással. A felhasználás több bevonati rétegben, rétegenként 1-2 kg/m² anyagfelhasználással történjen. A frissen felhordott AQUAFIN-1K bevonatot a közvetlen napsugárzástól, huzattól, esőtől és fagytól óvni kell.

Megjegyzések:

Az AQUAFIN-1K cementet tartalmaz és lúgossá válik nedvességgel reagálva. Emiatt:

- Védje a bőrt és a szemet.
- Kérjük tartsa távol a gyermekektől.
- Bőr-, vagy szemirritáció esetén azonnal mossa le alaposan tiszta hideg vízzel.
- Az anyag szembe kerülése esetén forduljon azonnal orvoshoz.
- Használjon védőkesztyűt.



MŰSZAKI ADATLAP

AQUAFIN®-1K-flex

Cikkszám: 2 04262

Egykomponensű, rugalmas vízszigetelő cementhabarcs

Tulajdonságok:

- Varrat és fugamentes, rugalmas, repedésáthidaló szigetelő rendszer;
- Alkalmas valamennyi teherhordó építési aljzatra;
- Hidraulikusan kötő anyag;
- Egyszerű, hatékony felhasználás jellemzi;
- Felhordható kenve, spatulázással vagy megfelelő szóróberendezéssel;
- Nedves aljzaton alapozás nélkül is köt;
- Páradiffúziót lehetővé teszi, fagynak, UV sugárzásnak és előregedésnek ellenáll;
- Bevizsgált vízszigetelő rendszer DIN 18 195/2. rész 8. táblázat szerint.

Alkalmazási területek:

Vízszigetelő rendszer kerámia lapburkolatok alá.

Kerámia lapburkolatok alatti biztonságos és gazdaságos szigetelésre nedves helyiségekben, ahol hosszan tartó vízzárás szükséges az állandó vízterhelés mellett, például lakóépületek fürdőszobáiban és konyhákban, lakóingatlanokban és közös vizes helyiségekben egyaránt, valamint uszodákban.

A fal és padló csatlakozás vonalában az elasztikus felületszigetelés megerősíthető ASO-Joint-Tape-2000 vagy ASO-Joint-Tape-2000-S beépítésével.

Az AQUAFIN-1K-flex megfelel az építési szabályzat A1/A2 valamint a ZDB ismertető 0, A01, A02 vízterhelési osztály követelményeinek. [*1].

Műszaki adatok:

Alapanyagok:	műanyaggal módosított habarcs;
Friss habarcs sűrűsége:	kb. 1,3 g/cm ³ ;
Bedolgozhatósági idő (fazékidő):	kb. 60 perc;
Aljzat hőmérséklete /	
Feldolgozási hőmérséklet:	+5 °C -tól +30 °C-ig;
Tapadó-húzó szilárdság	
DIN EN 1542 szerint:	> 0,5 N/mm ² 28 nap elteltével;
Szakítószilárdság DIN 53504 szerint:	> 0,4 N/mm ² +23 °C-on;
Szakadónyúlás DIN 53504 szerint:	> 8% +23 °C-on;
Repedésáthidalás	
DIN 28052-6 (PG MDS) szerint	
0,4 mm-es 24 órás tesztelés után:	megfelelt;
Páradiffúziós ellenállási szám (μ):	kb. 2300;
Diffúzióegyenértékő	
légréteg-vastagság (S _d):	kb. 5,5 m;
Anyagszükséglet:	kb. 1,15 kg/mm száraz rétegvastagságnál.
Nedves rétegvastagság/	
száraz rétegvastagság lapburkolat alatt:	kb. 2,5 mm / kb. 2 mm (Az egyenetlen aljzatoknál fellépő többlet anyagigényt nem vettük figyelembe.)
Terhelhetőség *):	• Bejárható kb. 24 óra elteltével, • Hidegburkolás lehetséges kb. 24 óra elteltével, • Víznyomás terhelheti kb. 7 nap elteltével.

*) az értékek +20° C és 60% relatív páratartalom mellett érvényesek



MŰSZAKI ADATLAP

Kiszerelés:	20 kg-os zsákokban.
Tárolás:	száraz, hűvös helyen, eredeti, felbontatlan csomagolásban 6 hónapi. A felbontott terméket azonnal használja fel.
Tisztítás:	a szerszámokat a habarcs friss állapotában vízzel tisztítsuk meg. A rászáradt anyag csak AQUAFIN-Cleanser tisztítószerrel távolítható el.

Aljzat szükséges jellemzői:

Lapburkolatok alatti vízszigetelő bevonatrétegek esetében az aljzat, aljzat előkészítés és termék felhasználás tekintetében kizárólag a DIN 18157 mértékadó.

Az aljzat legyen teherbíró, egyenletes és felső rétegében zárt pórusú. Kavicsfészkektől, hézagoktól, kinyílt repedésektől és élektől, portól mentesnek kell lennie, valamint szükségszerűen ne legyenek a felületén tapadást gátló anyagok, mint pl. olaj, festék, mésztej és törmelék.

Aljzatként tömör szerkezetű beton, P II-es és P III-as vakolatok, teljesen kifugázott falazat, cementesstrich, nedvességálló gipszkarton és gipszrostlapok alkalmasak. A durva pórusú aljzatokat, például zsaluzott beton elemek és zsaluköveket, valamint egyenetlen téglafalazatot cementhabarccsal kell simítani az egyenletes fogadófelület készítése érdekében.

Az aljzatokat elő kell nedvesíteni, olyan mértékben, hogy a felhordás idejére matt nedves fogadófelületet kapjon. Az erősen szívó aljzatokat, például a pórusos betont vagy gipsztartalmú aljzatokat, a tapadás elősegítése céljából ASO-Unigrund-dal kell alapozni.

Feldolgozás:

Egy tiszta keverőedénybe kb. 6,2 – 6,4 liter vizet tegyen, majd a porral homogén, csomómentes masszát keverjen. Keverőszár használata esetén (500-700 ford./perc) körülbelül 2-3 perc keverési időre van szükség. Az AQUAFIN-1K-flex-t szóró, kenő vagy spatulyázó eljárással lehet felvinni legalább két munkalépésben. A második, és ezt követő lépésekre akkor kerülhet sor, ha az elsőben a bejárás, vagy a szigetelőanyag további felhordása már nem okozhat sérülést. Kerüljük a 2 kg/m² anyagmennyiséget meghaladó mértékű felhasználást egy munkalépésben belül, mivel a kötőanyag nagy aránya repedésképződés veszélyével jár.

Belső sarkok és fal-/padlócsatlakozások:

Megfelelő hajlaterősítő szalagok a lapburkolat alatti bevonatszigetelésekhez:

- ASO-Joint-Tape-2000, és ha szükséges, előregyártott hajlaterősítő formaelemek,
- ASO-Joint-Tape -2000-S, és ha szükséges, előregyártott hajlaterősítő formaelemek,
- ASO-Joint-Tape -2000-Sanitair.

Az alkalmazási felületnek megfelelő SCHOMBURG hajlaterősítő szalagot AQUAFIN-1K-flex-el ragasztjuk és varratmentesen csatlakoztatjuk a bevonatszigetelés felületi rétegéhez.

Megjegyzések:

- A nem kezelendő felületeket óvja meg az AQUAFIN-1K-flex hatásaitól.
- A száradási fázisban kerülje el a hőmérséklet harmatpont (páralecsapódás) alá csökkenését.
- A nagyarányú kötőanyag-tartalom miatt magasabb hőmérséklet esetén enyhén ragadós felületet kaphat. Ebben az esetben vízzel való utókezelést ajánlunk a teljes vízfelvétel érdekében.
- Alacsony hőmérsékletű, magasabb páratartalmú és nem megfelelő szellőzésű helyiségekben hosszabb kiszáradási idő várható.
- Erős napsugárzás esetén a nap járásával ellenkező irányban kell dolgozni. A nagyon száraz és porózus aljzatokat a megmunkálás előtt be kell nedvesíteni, vagy ASO-Unigrund-dal alapozni. A felület csak matt nedves lehet, összefüggő vízréteg nem keletkezhet rajta.
- A megszilárdulás ideje alatt nem érheti vízterhelés a szigetelést. A hátoldaltól támadó víz fagyáskor felpattogásokhoz vezethet.



AQUAFIN®-1K-flex

MŰSZAKI ADATLAP

- A fémekkel, például rézzel, cinkkel és alumíniummal való közvetlen érintkezést pórusszigetelt alapozással el lehet kerülni. A pórusszigetelt alapozást ASODUR-GBM-mel két munkalépésben állíthatja elő. Az első munkalépésben az ASODUR-GBM-t bőven fel kell hordani a megtisztított aljzatra, és gondosan be kell kefélni. Amint ez a réteg a reakcióban annyira megszilárdult, hogy már nem sérül meg a felülete (körülbelül 3-6 óra múlva), egy további ASODUR-GBM-réteget kell felvinni, és 0,2-0,7 mm-es szemcse-méretű kvarchomokkal beszórni. Az anyagigény körülbelül 800-1000g/m² ASODUR-GBM.
- PVC vagy nemesfém karimák szigetelésekor a karimát fel kell csiszolni, univerzális tisztítóval zsírtalanítani, az AQUAFIN-1K-flex-t felhordani, és ASO-tömítőgallérral vagy ASO-csőgallérral üreg és ráncmentesen beágyazni. A szigeteléshez varratmentesen kell csatlakoztatni.
- Kérjük vegye figyelembe a vonatkozó érvényes szabványokat.
Pl.:
DIN 18195
DIN 18157
DIN 18352
DIN 18560
DIN EN 13813
DIN 1055
- "Útmutató a talajjal érintkező épületszerkezetek rugalmas szigetelőhabarccsal történő szigetelésének tervezéséhez és kivitelezéséhez", második kiadás 2006, április Deutsche Bauchemie e.V.
A "Bundesverbund Estrich und Belag e.V." által kiadott BEB adatlapok.
"Fűtött padló szerkezetek csatlakoztatási helyeinek koordinálása" műszaki információk.
- A Német Burkolóipari Szakszövetség által kiadott információs adatlapok:
[*1] "Bel- és kültéri csempe- és lap-, padló- és falburkolatok vízszigetelő fóliával történő szigetelése gyakorlati útmutató" (2005 Január).
[*3] Csempe- és lap-, padló- és falburkolatok dilatációs hézagai.
[*5] Kerámia csempe- és lap-, hasított terméskő és beton műkő burkolat hőszigeteléssel cementkötésű padló szerkezeteken"
[*6] Kerámia csempe és lap, hasított terméskő és beton műkő burkolat fűtött cementkötésű padló szerkezeteken"
[*7] "Kültéri csempe és lapburkolatok"

Kérjük, hogy vegye figyelembe az érvényes EU-biztonsági adatlapot.

Alacsony kromáttartalom.

GISCODE: ZP1



MŰSZAKI ADATLAP

AQUAFIN-2K

Cikkszám: 4250

Kétkomponensű, rugalmas vízszigetelő cementhabarcs

Tulajdonságai:

- varrat és fugamentes, rugalmas és repedésáthidaló vízszigetelő keverék;
- alkalmas valamennyi építési gyakorlatban jellemző, sima felületű szerkezeti aljzatra;
- hidraulikusan kötő anyag;
- gyorsan köt, esőálló rövid időn belül;
- környezetkímélő;
- egyszerű és gazdaságos alkalmazás jellemzi;
- szórható megfelelő készülékkel, illetve kenhető és spatulázható is;
- nedves aljzaton alapozás nélkül is köt;
- páraáteresztő, fagynak és öregedésnek ellenáll;
- vízzáró 7 bar nyomásig;
- ellenáll a betonra káros agresszív vizekkel szemben DIN 4030 szerint;
- kialakítható teknőszigetelésként lapburkolatok alatt;
- általános vizsgálati tanúsítványokkal rendelkezik.

Alkalmazási területek:

- Régi és új épületek külső (nedvesség által támadott) oldali vízszigetelésére talajnedvesség és talajvíz ellen (megfelelő ellenszerkezetet alkalmazva), és vízszintesen nedvesség elleni szigetelésként falazatok alatt.
- Belső oldali vízszigetelésként talajnedvesség ellen.
- Időjárásnak kitett felületeken, és zöldtetőként kialakított hidegtetőknél földalatti garázsok vasbeton födém szerkezetének vízszigetelésére.
- Előregyártott garázsok, üzemi víz- és szennyvíztartályok, csatornák vízszigetelésére.
- Lapburkolatok alatti vízszigetelésként mérsékelt és nagy vízterhelésű területeken, nedves környezetben, erkélyeken és teraszokon, úszómedencékben.
- Ragasztóként ASO-DICHTBAND-2000, ASODICHTBAND-2000 S (ASO-Joint-Sleeve termékcsoporthoz) hajláterősítő szalagokhoz és ASO-Dichtmanschette (ASO-Joint-Sleeve-Floor) padlóösszefolyóknál alkalmazott bevonaterősítő szövethez.

Műszaki adatok:

	AQUAFIN-1K	UNIFLEX-B
Alapanyag:	homok/cement	műanyag diszperzió
Keverési arány:	3 tömegrész	1 tömegrész
Kiszerezés:	25 kg-os zsák, 6 kg-os csomag	8,33 kg-os vödör, 2kg-os vödör
Szín:	szürke	fehér
Kevert termék		
Keverési idő:	3 perc (300 fordulat/perc fordulatszámú keverőgéppel);	
Feldolgozási idő/Fazékidő:	60 perc (20 °C és 60 % relatív páratartalom mellett);	
Alkalmazási hőmérséklet/ aljzat hőmérséklete:	+5 °C és +30 °C között;	
Tárolás:	12 hónapig, száraz, hűvös helyen;	



MŰSZAKI ADATLAP

Repedés-áthidalás mértéke: kb. 1 mm, a bevonat 2 mm-es rétegvastagsága esetén;

Páradiffúziós

ellenállási szám (μ): kb. 1000;

Kikevert habarcs sűrűsége: $1,5 \text{ g/cm}^3$;

Készülék, szerszám tisztítása: alkalmazás után közvetlenül vízzel; száradás után nehéz eltávolítani.

Nedvességterhelés mértéke / Anyagigény / Száraz rétegvastagság

- Talajnedvesség és nem állandó torlaszvíz:
min. $3,5 \text{ kg/m}^2 = 2 \text{ mm}$;
- Nem hidrosztatikus víznyomás:
min. $3,5 \text{ kg/m}^2 = 2 \text{ mm}$;
- Emelkedő/változó mértékű torlaszvíz és hidrosztatikus víznyomás:
min. $4,5 \text{ kg/m}^2 = 2,5 \text{ mm}$.

Száraz rétegvastagság

A száraz rétegvastagság min. 2 mm kell hogy legyen talajnedvesség és nem állandó torlaszvíz, valamint I, II és III nedvességi osztályokba sorolható nedvességterhelés esetén, a ZDB előírásainak megfelelően.

Fokozódó vízterhelés és hidrosztatikai víznyomás esetén (pl. medencékben lapburkolatok alatti vízszigetelésnél) 2,5 mm a minimum rétegvastagság.

Egyenetlen felületű aljzat esetén nagyobb anyagszükséglettel kell számolni.

Terhelhetőség:

(+20°C és 60% relatív páratartalom mellett)

- Eső érheti kb. 3 óra elteltével;
- Gyalogosan bejárható kb. 1 nap elteltével;
- Víznyomás kb. 7 nap elteltével;
- Munkagödör földvisszatöltése kb. 3 nap elteltével;
- Burkolható kb. 1 nap elteltével.

Hivatalos bevizsgálás:

Amtliche Material Prüfanstalt ClausthalZellerfeld, ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Intézet A.-782/191.

Aljzat szükséges jellemzői:

- Az aljzat legyen teherbíró, többnyire egyenletes és felülete finoman porózus. Legyen mentes a fészkektől, repedésektől, élektől, portól, tapadást csökkentő és egyéb kötést zavaró rétegektől. Alkalmas aljzatok: szilárd beton DIN 1045-nek megfelelően, esztrich, aszfalt, alapvakolat/vakolat P II., P III., gipszkarton és gipszrost lemez, téglafalazóblokk falazat DIN 1053-nek megfelelően.
- Durva felületeket, úgy mint az üreges falazóblokkokat, tömör betonblokkokat és habkő elemeket csakúgy, mint a falazatok függőleges és vízszintes kifugázatlan habarcszégzeit AQUAFIN 1K felhasználásával át kell simítani. A természetes kő aljzatokat meg kell nedvesíteni, hogy a termék alkalmazásakor matt-nedves felületük legyen. A fokozottan porózus felületű aljzatokat, mint például pórusbeton, vagy gipszkarton aljzatokat a tapadás növelésére alapozni kell ASO-Unigrunddal.

Belső sarkok és padló-fal csatlakozások kialakítása:

- Ahol az épületszerkezeti elemek közvetlenül csatlakoznak, a belső élék vízszigetelésekor ASO-DICHTBAND-2000 (ASO-Joint-Sleeve) hajlaterősítő szalagot kell belesimítani az AQUAFIN-2K első rétegébe, majd újabb réteggel azt át kell fedni.
- Alternatív megoldás: az aljzat és a felmenő falazat csatlakozásánál 4-6 cm sugarú homorú hajlatot célszerű kialakítani előkevert ASOCRET-RN habarccsal, vagy ASOPLAST-MZ adalékanyaggal kevert cementhabarccsal (MG III). AQUAFIN-1K kötőanyaggal vonjuk be a még meg nem szilárdult



MŰSZAKI ADATLAP

hajlatképző cementhabarcsot, beleértve a hajlat környezetét, így az aljzathoz való csatlakozási felületet is. A megszilárdulás után kivitelezhető az AQUAFIN-2K vízszigetelő bevonat.

- Lapburkolat alatt kialakítandó vízszigetelés esetén a csatlakozási éleknél ajánlott az ASO-DICHTBAND-2000 (ASO-Joint-Sleeve) hajlaterősítő szalag alkalmazása az AQUAFIN-2K vízszigetelő rétegbe belesimítva, majd újabb réteggel bevonva.

Termék előkészítése és felhasználása:

Az UNIFLEX-B folyékony komponenst tiszta edénybe kell önteni és folyamatos egyenletes keverés mellett biztosítva a csomómentességet, adjuk hozzá az AQUAFIN-1K porkomponentet. A kenhető konzisztencia elérése érdekében max. 5%-ig (pl. 1,67 liter csomagonként) tiszta víz (ivóvízvezetékéből) adható hozzá, az aljzat porozítása és az időjárás függvényében.

Az AQUAFIN-2K felhasználásakor legalább 2, hézagmentes réteg kialakítására van szükség. A rétegvastagságnak minden esetben és minden bevonati részen el kell érnie az elvárt vízzáró képesség biztosításának érdekében előírt minimális rétegvastagságot.

Ecsettel/kefével való alkalmazásnál az első réteget a matt-nedves aljzatra kell felvinni a teljes felületen, üreg- és hézagmentes bevonatot képezve. A második és esetlegesen további rétegeket azonos módszerrel, vagy simítókanállal is ki lehet alakítani. A további rétegek kialakítását csak az előző rétegek száradása után szabad elvégezni, amikor az alsó réteg már nincs kitéve sérülésveszélynek a következő réteg felvitele miatt (kb. +20 °C hőmérsékleten leghamarabb 4 óra elteltével). A 2 kg/m² (= 1mm száraz rétegvastagság) feletti mennyiség együtemben történő felhordását kerülni kell, mivel a nagy kötőanyagtartalom miatt repedésveszély áll fenn.

Fontos megjegyzések:

- A friss vízszigetelő bevonatot védeni kell az esőtől, fagytól és az erős direkt napsugárzástól.
- Alkalmazás előtt a nagyon száraz felületeket be kell nedvesíteni.
- Magas páratartalmú, vagy elégtelen szellőzésű helyiségekben, vagy szerkezeteknél (pl. víztároló tartályokban) hosszabb száradási idővel kell számolni.
- Erős napsütésben a napsugárzás irányával szemben haladjunk. A porózus és nagyon száraz felületeket be kell nedvesíteni a bevonat készítése előtt, de nem szabad, hogy a benedvesítés olyan mértékű legyen, ami összefüggő vízfelületet eredményez.
- A vízszigetelő bevonatot ne érje víz a szilárdulási időtartam alatt. A negatív víznyomás fagy esetén réteges leválást okozhat.
- Az AQUAFIN-2K réteg ellátható alapvakolattal, ugyanakkor festhető páraáteresztő, oldószermentes festékekkel (de nem szilikátfestékekkel).
- A fémekkel -réz, cink, alumínium- történő direkt érintkezést ki kell küszöbölni zártporúsú alapozóval. Ilyen zártporúsú alapozó réteg készíthető ASODUR-GBM kétrétegű alkalmazásával. Ekkor az első réteget alaposan és gondosan fel kell kenni a megtisztított aljzatra. Miután ez a réteg teljes mértékben megszáradt (kb. 3-6 óra) a második réteg is felkenhető, majd a felületet 0,2-0,7 mm szemcseméretű kvarchomokkal be kell hinteni. Az ASODUR-GBM anyagszükséglete kb. 800-1000 g/m².
- Védjük az AQUAFIN-2K hatásától azokat a felületeket, melyre bevonat nem készül.
- PVC és rozsdamentes acél peremek/karimák vízszigeteléséhez a felületet le kell dörzsölni, zsírtalanítani kell univerzális tisztítószerrel, majd vigyük fel az AQUAFIN-2K-t és ágyazzuk bele az ASO-Dichtmanschette (ASO-Joint-Sleeve-Floor) erősítő szövetet hézag- és gyűrődésmentesen.
- Az AQUAFIN-2K vízszigetelő réteget megfelelő mértékben védeni kell a károsodástól (szigetelés védő rétegekkel).
- Oldószertartalmú termékeket ne használjunk az AQUAFIN-2K-hoz.



MŰSZAKI ADATLAP

A porkomponens termék „irritáló” kategóriába sorolt anyag a veszélyes árucikkekre vonatkozó előírásoknak megfelelően.

Kérjük, vegye figyelembe az érvényes EU egészségügyi és biztonsági előírásokat.

Alacsony kromát-tartalmú a TRGS 613 előírásainak megfelelően.

GISCODE: ZP1 (porkomponens)

GISCODE: D1 (UNIFLEX-B)



MŰSZAKI ADATLAP

AQUAFIN-2K/M

Cikkszám: 4280

Kétkomponensű, rugalmas, polimerrel módosított, cementbázisú vízszigetelő cementhabarcs

Leírás:

Az AQUAFIN-2K/M egy rugalmas, elasztomer, kétkomponensű polimerrel modifikált bevonat, amely vízszigetelő és védő réteget képez betonon, falazaton, téglá és számos természetes kő szerkezeten, repedésáthidaló tulajdonságokkal. Az AQUAFIN-2K/M kiváló tapadási jellemzőkkel rendelkezik, alkalmazása varratmentes réteget eredményez, mely látszó zárófelületnek is lehet, ugyanakkor további rétegek fogadását is lehetővé teszi: lapburkolattal, térkövekkel, festéssel, vagy más burkolati/bevonati rétegekkel is ellátható.

Elsődleges alkalmazási területek:

Vízszigetelés külső pincefalak, támfalak, vízepítési és szennyvíztisztítási létesítmények, úszómedencék, szökőkutak, akváriumok és állatkerti tartályok, túlfolyók szerkezeteire, nedves helyiségekben, lapburkolatok alatt, időjárásnak kitett felületeken, és zöldtetőként kialakított lapostetőknél, valamint dilatációs és munkahézagok tömítésére, vízszigetelésére ASO-Dichtband hajlaterősítő szalaggal.

Vízszigetelés általános esetben:

- Külső oldali vízszigetelés meglévő és új épületekhez talajnedvesség/talajpára és talajvíznyomás ellen.
- Vízszintes vízszigetelés felmenő falazatok alatt.
- Belső oldali vízszigetelésként a kívülről támadó nedvesség ellen.
- Földalatti parkolók, előregyártott garázsok, konténerek, üzemvíz-tartályok, folyékony trágyatárolók, csatornák vízszigetelésére, valamint nagy nedvességterhelésű területeken, teraszokon, erkélyeken és úszómedencékhez.
- Az ASO-Dichtband-2000 (ASO-Joint-Tape-2000), ASO-Dichtband-2000-S (ASO-Joint-Tape-2000-S) és ASO-Dichtmanschette-Boden (ASO-Joint-Sleeve) hajlaterősítő szalagok és erősítő szövetek beágyazására és rögzítésére.

Vízszigetelés lapburkolat alatt:

- Biztonságos és gazdaságos vízszigetelés lapburkolatok alatt nedves helyiségekben, ahol a vízállóság hosszú időtartam és állandó vízterhelés mellett is követelmény: így például fürdőszobákban, konyhákban, zuhanyzókban, teraszokon és erkélyeken.
- Uszodák belső tereinek vízszigetelésére.

Megjegyzés: Amennyiben előfordulhat negatív oldali víznyomás-terhelés, alapozó réteggént javasolt AQUAFIN-1K vízszigetelő habarcs használata.

Jellemzői:

- Repedésáthidaló 2,59 mm repedésszélességig;
- könnyen alkalmazható – felhordható kefével, hengerrel, kőműveskanállal, ill. szórható;
- páraáteresztő;
- vízzáró 7 bar nyomásig (pozitív [támadott] oldali víznyomásnál);
- burkolható, de nem kezelt felületként lehet záróréteg is;
- UV- és időjárásálló, ellenáll a fagyás-olvadás váltakozásnak;
- alapozás nélkül is jól köt nedves aljzatokhoz;
- környezetkímélő;
- ellenáll a betonra káros agresszív vizekkel szemben DIN 4030 szerint;



MŰSZAKI ADATLAP

- jóváhagyva ivóvízes létesítményekhez a DVGW W347 előírásnak megfelelően;
- gyökérállósága megfelel a Swiss Society of Engineers & Architects: SIA V 280 no. 11. előírásainak.

Tulajdonságai:

Alapanyag:	kétkomponensű: cement/homok por és folyékony polimer diszperzió;
Keverési arány:	5:2 = por:folyadék súlyarány;
Keverési idő:	2-3 perc (min. 300 – 500 fordulat/perc fordulatszámú keverőgéppel);
Sűrűség:	1,5 g/cm ³ ;
Feldolgozási idő/Fazékidő:	kb. 60 perc (+23 °C és 60 % relatív páratartalom mellett), kb. 20 perc (+35 °C és 65 % relatív páratartalom mellett);
Aljzat hőmérséklete/ Alkalmazási hőmérséklet:	min. +5 °C-tól max. +35 °C-ig. Alacsonyabb hőmérséklet megnyújtja, magasabb hőmérséklet lerövidíti a kötési időt.
Várakozási idő újabb bevonatréteg felvitele előtt:	kb. 1,5-4 óra a klímaviszonyoktól függően;
Kitehető/Terhelhető**	- eső hatásának kb. 3 óra elteltével, - bejárható kb. 1 nap elteltével, - víznyomásnak kb. 7 nap elteltével, - burkolható kb. 1 nap elteltével;
Szolgálati/Üzemi hőmérséklet:	közlekedési terhelés esetén -15 °C-tól max. +50 °C-ig, közlekedéssel nem terhelt felületnél -20 °C-tól max. +60 °C-ig.

** +20 °C-os környezeti hőmérséklet és 60 % relatív páratartalom mellett, nagyobb hőmérséklet és páratartalom esetén vegye figyelembe a trópusi éghajlati viszonyokra vonatkozó előírásokat.

Műszaki tulajdonságok:

Tapadószilárdság:	1,5 N/mm ² (28 napos szilárdság);
Húzószilárdság:	4,2 N/mm ² (ASTM D 412-98a);
Nyúlás:	115 % (ASTM D 412-98a);
Repedésáthidalás:	max. 2,59 mm (ASTM C 836:95);
Vízáteresztés:	0 [5 bar nyomásig] (BS EN 12390);
Kopásállóság:	109 mg (ASTM D 4060:01);
'A' támasztás:	kb. 85;
Kezdeti felületi abszorpció:	0 (BS 1881, 208:96 fejezet);
Gyors klorid-átbocsátás:	86 % csökkenés (ASTM-C 1202.97);
Páradiffúziós ellenállási szám (μ):	kb. 1000;
Diffúzióegyenértékű légréteg-vastagság (Sd):	kb. 2 m;
CO ₂ Diffúzióegyenértékű légréteg-vastagság (Sd):	kb. 211 m;
Tűzveszélyességi osztály:	B2 (DIN 4102, 1. rész)

Felhasználási folyamat:

Aljzat felületi előkészítése:

Az aljzat legyen teherbíró, többnyire egyenletes és finoman porózus felületű. Legyen mentes fészkektől, repedésektől, élektől, portól, tapadást csökkentő és egyéb kötést zavaró rétegektől.

Alkalmas aljzatok: simított beton, esztrich, aszfaltmasztix, vakolat, gipszkarton, téglafalazóblokk falazat.

Erősen porózus felületek, mint pl. csatornaelemek, vagy előregyártott betonelemek felületét



MŰSZAKI ADATLAP

cementhabarccsal – ASOCRET-FS, vagy AQUAFIN-1K - kell tömíteni. A tapadás elősegítésére az erősen nedvszívó - pl. könnyűbeton, vagy gipszkarton - felületeket alapozni kell ASO-Unigrund alapozóval.

Az aljzat felületének előkészítésére az aljzattól függően megválasztott legalkalmasabb módszert válassza: pl. lekefélés, porszívózás, csiszolás, marás, golyószórás, vagy vízsugaras tisztítás.

Csatlakozások kialakítása:

- Belső sarkok és padló-fal csatlakozások kialakítása: az aljzat és a felmenő falazat csatlakozásánál 4 cm sugarú homorú hajlatot kell kialakítani előkevert ASOCRET-RN habarccsal, vagy ASOPLAST-MZ adalékanyaggal kevert cementhabarccsal.
- Meglévő repedéseket az AQUAFIN-2K/M-mel kell tömíteni, amelynek első rétegébe ASO-DICHTBAND-2000 (ASO-Joint-Tape-2000) hajlaterősítő szalagot kell beágyazni.
- Mozgási és szerkezeti hézagoknál használjon ASO-DICHTBAND-2000-S (ASO-Joint-Tape-2000-S) hajlaterősítő szalagot.

Keverés:

Az UNIFLEX-M folyékony komponens 2/3 részét egy tiszta edénybe kell önteni és folyamatos egyenletes keverés mellett, biztosítva a csomómentességet, adja hozzá az AQUAFIN porkomponenst. 2-3 perc keverési idő szükséges. Ezután adja hozzá a maradék 1/3 rész UNIFLEX-M-t, és keverje az egyenletes konzisztencia eléréséig.

Megjegyzés:

A felhasználástól függően, a keverés alatt max. 1,5 % (kb. 0,5 liter/35 kg) víz adható a keverékhez a felhasználásnak megfelelő konzisztencia elérése érdekében.

Alkalmazási eljárás:

Az alkalmazás időtartama alatt az aljzat nedves kell, hogy legyen. Az AQUAFIN-2K/M felvihető ecsettel, vakolókanállal, hengerrel, vagy alkalmas szóróberendezéssel. Legalább 2, hézagmentes AQUAFIN-2K/M réteg kialakítására van szükség. A vízszigetelés alkalmazott rétegvastagsága meg kell egyezzen a várható nedvességterhelésnek megfelelő rétegvastagsággal.

A további rétegek kialakítását csak az előző rétegek száradása után szabad elvégezni, amikor az alsó réteg már nincs kitéve sérülésveszélyének (kb. +20 °C hőmérsékleten leghamarabb 4 óra elteltével).

A 2 kg/m² (= 1mm száraz rétegvastagság) feletti mennyiség együttemben történő felhordását kerülni kell, mivel ilyen esetben repedés kialakulásának veszélye áll fenn.

Az AQUAFIN-2K/M vízszigetelés védelmére a legfelső bevonati rétegbe ASO-Systemvlies-02 ágyazható be.

Készülék, szerszám tisztítása:

Alkalmazás után közvetlenül vízzel.

A megszáradt anyag lemaradható AQUAFIN-tisztítóval.

Kiszerezés:

Az AQUAFIN-2K/M elérhető 35 kg-os (25 kg por/ 10 kg folyadék) és 7 kg-os (5 kg por / 2 kg folyadék) egységekben. A porkomponens zsákos, a folyékony komponens vödörös kiszerezésű.

Tárolás és megengedett tárolási idő:



MŰSZAKI ADATLAP

A felbontatlan csomagokat fagytól mentes, száraz helyen tárolva az eltarthatósági idő:

Porkomponens: kb. 12 hónap,

Folyékony komponens: kb. 24 hónap.

Amennyiben a felnyitott csomag tartalma nem lett teljesen feldolgozva, amilyen hamar lehetséges, fel kell használni.

Terhelési osztály / anyagszükséglet / száraz rétegvastagság:

Pozitív (támadott) oldali vízszigetelés:

Alkalmazási terület	Vízoszlop magasság	Teljes ajánlott anyagszükséglet (kg/m ²)	Minimális száraz rétegvastagság (mm)**
Lapostető, hidegtető	1 m alatt + közlekedési terhelés	2,0 – 2,25 2,5 – 3,0 *)	1,0 1,3
Lapostető, többrétegű vízszigetelés	1 m alatt + közlekedési terhelés	2,5 – 3,0 3,0 – 4,0 *)	1,3 1,5
Erkélyek, teraszok	Lapburkolat nélkül Lapburkolattal	3,0 – 4,0 4,0	1,5 2,0
Középületek födém szerkezete		3,0 – 4,0 *)	1,5
Úszómedencék	Kis és közepes medence Burkolatlan medence Medence normál lapburkolat ragasztóval Medence UNIFIX-2K/6 lapburkolat ragasztóval	3,0 3,0 – 4,0 4,0 – 4,5 3,0	1,5 1,5 2,0 1,5
Szökőkutak	1,0 m-ig 1,5 m-ig	2,0 – 2,5 3,0 – 3,5	1,0 1,5
Víztartályok	Normál víztartályok Szennyvíz tartályok	3,0 – 4,5 4,0 – 4,5	1,5 2,0
Talajszint alatt	2 m-ig 2 – 4 m 4 – 7 m 7 – 10 m 10 m felett	2,0 – 2,5 3,0 3,5 4,0 4,5	1,0 1,5 1,8 2,0 2,3

Negatív (védett) oldali vízszigetelés talajszint alatt és közvetlen vízrétegnél (AQUAFIN-1K aljzaton):

Alkalmazási terület	Vízoszlop magasság	Teljes ajánlott anyagszükséglet (kg/m ²)	Minimális száraz rétegvastagság (mm)**
Talajszint alatt	2 m-ig 2 – 4 m 4 – 7 m 7 – 10 m 10 m felett	2,0 – 2,5 3,0 3,5 4,0 4,5	1,0 1,5 1,8 2,0 2,3

*) A közlekedés mértékétől függően.

**) Minimális megszilárdult rétegvastagság a bevonat valamennyi pontján. A feltüntetett értékek a termék műszaki határértékei, alkalmazásuk nem menti fel az érvényben lévő szabvány előírásainak betartása alól. Kérjük vegye figyelembe a helyi építési előírásokat a minimális rétegvastagság tekintetében, amely értéke nagyobb lehet a minimális műszaki határértéknél.



MŰSZAKI ADATLAP

Egyenetlen aljzat nagyobb anyagmennyiséget igényelhet az előírt rétegvastagságok eléréséhez.

Fontos megjegyzések:

- Meleg és nedves klimatikus viszonyok között a bevonat kissé tapadóssá/ragadóssá válhat a szilárdulási folyamat során. Ha ez bekövetkezik, az alkalmazás után 24 órával permetezzen vizet a bevonatra a teljes hidratáció ellenőrzésére.
- Fagy esetén a negatív víznyomás hatására réteges leválás következhet be.
- Az AQUAFIN-2K/M vakolható, illetve festhető páraáteresztő és oldószermentes festékekkel (nem szilikátfestékekkel!).
- Magas páratartalmú, vagy elégtelen szellőzésű helyiségekben, szerkezetekben (pl. víztároló tartályokban) hosszabb száradási idővel kell számolni.
- Az alkalmazás során a vízszigetelő bevonatot védeni kell az erős direkt napsugárzástól.
- Alkalmazás előtt a nagyon száraz felületeket be kell nedvesíteni.
- Védjük az AQUAFIN-2K/M hatásától azokat a felületeket, melyre bevonat nem készül.
- A fémekkel -réz, cink, alumínium- történő direkt érintkezést ki kell küszöbölni zártporusú alapozóval. Ilyen zártporusú alapozó réteg készíthető ASODUR-GBM kétrétegű alkalmazásával. Ekkor az első réteget alaposan és gondosan fel kell kenni a megtisztított aljzatra. Miután ez a réteg teljes mértékben megszáradt (kb. 3-6 óra) a második réteg is felkenhető, majd a felületet 0,2-0,7 mm szemcseméretű kvarchomokkal be kell hinteni. Az ASODUR-GBM anyagszükséglete kb. 800-1000 g/m².
- PVC és rozsdamentes acél peremek/karimák vízszigeteléséhez a felületet le kell dörzsölni, zsírtalanítani kell (pl. acetonnal), majd vigyük fel az AQUAFIN-2K/M-t és ágyazzuk bele az ASO-Dichtmanschette (ASO-Joint-Sleeve-Floor) erősítő szövetet, vagy ADF-pipe seal elemet hézag- és gyűrődésmentesen.
- A fazékidő/bedolgozhatósági idő meghosszabítására magas külső hőmérséklet esetén raktározza az anyagot hűvös helyiségben, de +5 °C felett. A magas hőmérsékletnek csak közvetlenül a keverés előtt tegye ki az alapanyagot. Hozzáadott hideg víz ugyancsak növelheti a fazékidőt, amennyiben a víz hozzáadása szükséges.
- Az AQUAFIN-2K/M porkomponense „irritáló” kategóriába sorolt anyag a veszélyes árucikkekre vonatkozó előírásoknak megfelelően (GefStoffV).
- Kérjük, vegye figyelembe az érvényes EU egészségügyi és biztonsági előírásokat (MSDS).
- Alacsony kromát-tartalmú anyag a TRGS 613 (Technical regulation for Hazardous Materials, European standard) előírásainak megfelelően.

GISCODE: ZP1 (porkomponens)

GISCODE: D1 (UNIFIX-M folyékony komponens)



MŰSZAKI ADATLAP

Cikkszám: 2 07203

AQUAFIN-CJ3

Bentonitos duzzadó munkahézagszalag

Tulajdonságai:

- Szerkezetépítési alkalmazása hivatalosan jóváhagyva;
- Nem követelmény a tökéletes szegélyezés;
- Kitölti a szerkezeti anyaghibák, -sérülések helyét;
- Öninjektáló hatás érvényesül, mivel behatol a repedésekbe és üregekbe;
- Újraduzzadó anyag – a duzzadási-száradási folyamat számtalan megismétlődését teszi lehetővé;
- Kifejezetten nagy alaktartó képesség jellemzi, az anyaga nyári időszakban magas léghőmérséklet hatására sem válik ragadóssá;
- Nagy mennyiségben tartalmaz szervesetlen anyagot, melynek köszönhetően az anyaga nem öregszik;
- Talkumpor-bevonattal ellátva;
- Gyors, erős és megbízható duzzadási folyamatot biztosít.

Alkalmazási területek:

A kifejlesztett AQUAFIN-CJ3 egy duzzadó bentonitos vízzáró anyag, amely megbízható hatású és gazdaságos megoldást jelent.

Szerkezetépítésben munkahézagok vízszigetelésének biztosítására használatos, ahol folyamatos, vagy időszakos beszivárgás jelentkezhet talajnedvesség, vagy talajvíz hatására.

Az AQUAFIN-CJ3 vízzáró tömítést képez a munkahézagban egészen 7 bar víznyomásig.

Beépítési előírások:

Az AQUAFIN-CJ3 beépíthető a duzzadó szalagokhoz alkalmazható ragasztóanyaggal, vagy rögzítőkapcsokkal, illetve rögzítő rácsos profillal.

Műszaki adatok:

Alapanyag:	nátrium-bentonit, kaucsuk, töltőanyag;
Alak:	négyszögletes, rugalmas profilú szalag;
Szín:	fekete/sötétszürke;
Keresztmetszeti méret:	18 x 24 mm;
Duzzadó-képesség:	> 500 %;
Tömeg:	730 g/m;
Toxicitás:	nincs;
Csomagolás:	tekercsben: 5 m, dobozban: 20 m, raklapon: 720 m;
Tárolás:	fagytól és az időjárás hatásaitól védve, maximum 5 évig eredeti bontatlan csomagolásban.



MŰSZAKI ADATLAP

AQUAFIN-F

Injektáló oldat utólagos vegyi falszigeteléshez

Cikkszám: 2 04247

Tulajdonságok:

- Alkalmazásra kész;
- Hidrofób;
- Leszűkíti a pórusokat;
- Páraáteresztő;
- Kapillárisan felszívódó nedvesség elleni szigetelésként alkalmazható;
- Több mint 40 éves gyakorlati tapasztalattal alátámasztott megoldás;
- Oldószermentes;
- WTA által jóváhagyott rendszer (Nemzetközi Műemlékvédelmi és Épületkarbantartási Műszaki Tudományos Társaság) → 4-4-04/D adatlap szerint 95 %-os telítettségig.

Alkalmazási területek:

Az AQUAFIN-F utólagos vízszintes nedvességzáró réteg kialakítására alkalmas a WTA 4-4-04/D adatlapja szerint falakban kapillárisan felszívódó nedvesség ellen. A nedvességterjedés a szerkezeti anyagok (tégla/beton) kapillárisainak kombinált összetevőkkel történő lezárásával valósítható meg (kapillárisok tömítése /hidrofóbizálás).

Műszaki adatok:

Alapanyag:	alkáli szilikát;
Szín:	áttetsző;
Sűrűség:	1,2 g/cm ³ ;
pH érték:	12,2;
Tisztítás:	friss állapotban vízzel;
Anyagigény:	a falazat porozitáshoz igazodik (próbaforatok segítségével határozható meg), min. 15 kg/falkeresztmetszet m ² , (például 36 cm vastag fal → 5,5 kg folyóméterenként);
Kiszerelés:	6, 12, 30, 220, 1000 kg;
Tárolás:	fagymentesen, zárt csomagolásban 12 hónapig.

Hivatalos bevizsgálás:

ÉMI Építésügyi Minőségellenőrző Intézet A/782/4/91

Alkalmazás:

I. Felhasználás alacsony nyomáson

Kifejezetten előnyös, ha az injektálandó fal már részben, vagy egészében vízzel telített.

A furatok elrendezését a fal típusa és állapota függvényében kell meghatározni.

Az injektáló furatok átmérőjét az injektálási módszer alapján kell megválasztani. A furatok tengelyének távolsága szabályszerűen 10-12,5 cm. A furatokat vízszintesen habarcs hézagban, vagy legfeljebb 45°-os szögben kell kialakítani. A furatok hossza legalább 5 cm-rel legyen rövidebb a falazat adott fúrási szögben lévő metszetsíkjának hosszánál (vízszintes furatnál legalább 5 cm-rel rövidebb a fal vastagságánál).

Vastag, enyhén porózus téglafalazat, illetve vízszintes fúrások esetén kétsoros furatelrendezést kell választani. Ez esetben a függőleges távolságuk 8 cm-nél legyen kisebb. Porózus természetes kő falazat esetén a furatokat a kövekbe, nagy sűrűségű terméskő falazat esetén a habarcs hézagokban helyezzük el. 60 cm-nél nagyobb falvastagságnál, és a sarkokban a furatokat mindkét oldalról ki kell alakítani. A telítés előtt a

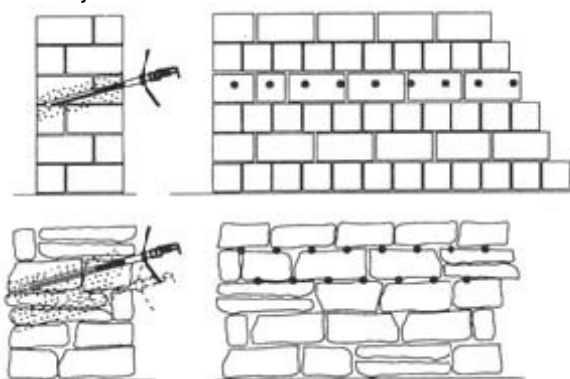


MŰSZAKI ADATLAP

fúrási port el kell távolítani. A furatok által alkotott nedvességzáró területen a falazat mindkét oldalának AQUAFIN-1K-val való kezelése megakadályozza az AQUAFIN-F elszívárgását.

A furatokba helyezze el az injektáló pakkereket. Azokat a falazatokat, amelyek üreges falazóblokkból vannak építve, vagy amelyekben nagyobb üregek, repedések, illetve 5 mm-nél szélesebb nyitott fugák vannak, az injektálás előtt ASOCRET-BM-mel kell javítani. Ezt követően injektáljon <10 bar nyomáson AQUAFIN-F-fel.

Az injektálást folytassa addig, ameddig a szomszédos hézag meg nem telik, és az AQUAFIN-F matt fényesen meg nem jelenik. Körülbelül 24 óra múlva a pakkereket kihúzza ki, és a furatokat ASOCRET-BM-mel zárja le.

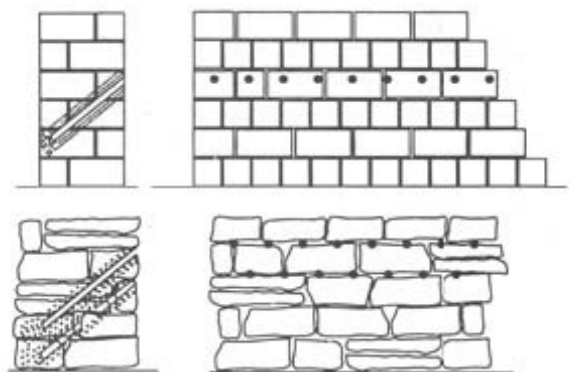


Injektáló furatok egy-, vagy kétsoros elrendezése alacsony nyomású injektálás esetén

II. Injektálási eljárás berendezés nélkül

Készítsünk 30 mm átmérőjű furatokat 10–12,5 cm-es távolságonként, 30° - 45° dőlésszögben. A furatok hossza legalább 5 cm-rel legyen rövidebb a falazat adott furási szögben lévő metszetsíkjának hosszánál (vízszintes furatnál legalább 5 cm-rel rövidebb a fal vastagságánál). A furatok dőlésszögének meghatározásakor ügyelni kell arra, hogy legalább egy habarcs hézagot, vastagabb falazatoknál legalább két habarcs hézagot a furatlyuk keresztezzon. Ajánlatos a furatokat két sávban elhelyezni. A furatok tengelye közötti távolságot a falazat porozitásának megfelelően kell meghatározni. Minél kisebb a furatok távolsága, annál biztosabb az eljárás sikere. A fúráshoz minimális rezgéssel működő elektro-pneumatikus fúrókészülékek (pl. Hilti), megfelelő fúrófejjel alkalmazhatók.

60 cm-nél nagyobb falvastagságnál és a sarkokban a furatokat mindkét oldalról ki kell alakítani. A telítés előtt a fúrási port el kell távolítani. Ezt követően töltsük be az AQUAFIN-F-t. A gyakorlatban megfelelő az öntést egy tárolótartályból (tölcsér záródugókkal) elvégezni. A telítési időnek legalább 24 órának kell lennie. Ezután a furatokat tömíteni kell ASOCRET-BM-mel. A nyitott csatlakozások, repedések és hézagok kitöltésére és tömítésére az alacsony nyomású berendezéssel történő injektálási eljárásnál leírtakat kell elvégezni.



Injektáló furatok egy-, vagy kétsoros elrendezése berendezés nélküli injektálás esetén



MŰSZAKI ADATLAP

III. Kiegészítő intézkedések

A falazat AQUAFIN-F-vel történő, felszálló nedvesség elleni injektálásának végrehajtása után szükség van további kiegészítő intézkedésekre. Alapvetően fontos az alapvakolatok helyrehozása THERMOPAL felújító vakolatrendszerrel, a talajjal érintkező külső felületek függőleges vízszigetelése AQUAFIN-2K/M-mel, vagy COMBIFLEX-EL-lel, vízelvezető szivárgó rendszer építése DIN 4095 szerint, valamint a szerkezeti hibák kiküszöbölése.

A felületek vízszigetelése:

Impregnálja a letisztított falfelületet legalább 1 rétegben, amíg telített nem lesz. Hordja fel az AQUAFIN-1K vízszigetelő habarcsot, amíg az impregnáló anyag nedves. Legalább két réteg kialakítása szükséges a legalább 2,0 mm vastag száraz bevonatréteg eléréséhez. Amikor a vízszigetelő habarcs megszáradt, alakítson ki egy teljes felületet borító THERMOPAL-SP vakolatréteget szórásos technológiával [Alternatív megoldás: MGIII cementhabarcs ASOPLAST-MZ hozzáadásával (kimérve 1:3 arányban vízzel)]. Később használjon THERMOPAL-SR44 légpórusos vakolatot a kondenzáció megelőzésére.

Fontos megjegyzések:

- Az AQUAFIN-F nem alkalmas nyitott felületekre, mint például beton, téglá, vakolat, stb.
- WTA 4-4-04/D adatlap megadja a felújítás szükséges mértékét kapilláris úton felszivárgó nedvesség ellen. Általában előzetes vizsgálatok – például nedvességtartalom, sótartalom-mérés - szükségesek.
- A nem kezelendő felületeket óvjuk meg az AQUAFIN-F hatásaitól!

Kérjük, vegye figyelembe az érvényes EU biztonsági adatlapot!



MŰSZAKI ADATLAP

Cikkszám: 2 04200

AQUAFIN-IB2

Vízben oldódó sziloxán
vízszintes nedvességzáró réteg létrehozásához és
impregnáló anyagként

Tulajdonságok:

- Koncentrátum;
- Vízrel hígítható és hígítva is hosszú ideig felhasználható;
- Alacsony anyagfelhasználású;
- Víztaszító;
- Oldószermentes;
- Nagy mélységű penetrációt eredményez;
- Meggátolja a kapilláris vízfelszívást;
- WTA (Műszaki és Tudományos Szövetség) szerint bevizsgálva 95 %-os relatív víztartalomig.

Alkalmazási területek:

- Vízszintes nedvességzáró réteg kialakítására a WTA (Műszaki és Tudományos Szövetség) 4-4-04/D műszaki adatlapja szerint falakban felszálló nedvesség ellen.
- Felületi impregnálószer porózus építőanyagok, pl. téglá, klinkertégla, mészhomoktégla, terméskő és ásványi alapvakolatok/vakolatok esetén.

Műszaki adatok:

Alapanyag:	sziloxán;
Szín:	világostól sárgásig;
Fajsúly:	1,05 g/cm ³ ;
Feldolgozási hőmérséklet/ aljzat hőmérséklete:	+5 °C és +30 °C között;
Hígítás nélkül tárolható:	12 hónapig, az eredeti zárt csomagolásban.
Tárolható vízzel hígítva:	Tiszta ivóvízzel hígítva legfeljebb 2 hónapig, desztillált vízzel hígítva legalább 12 hónapig, az eredeti zárt csomagolásban.
Kiszerelés:	1, 5, 10 és 25 literes tartályokban.

Anyagszükséglet vízszintes nedvességzáró réteghez:

Alkalmazási terület	Keverési arány	Anyagszükséglet koncentrátum / m ² / falkeresztmetszet
95 % relatív víztartalom	1 : 12	1,2
60 % relatív víztartalom	1 : 16	0,9
< 50 % relatív víztartalom	< 1 : 20	0,7

Anyagszükséglet impregnáló anyagként:

Felület	Keverési arány	Anyagszükséglet ml, koncentrátum / m ²
---------	----------------	--



MŰSZAKI ADATLAP

Enyhén porózus klinker	1 : 8	~ 20-30
Alapvakolat	1 : 10	~ 30-50
Erősen porózus klinker	1 : 12	~ 30-65

Alkalmazás - vízszintes nedvességzáró réteg

A koncentrátumot ivóvízzel kell hígítani az építőanyag porozitása, és a relatív víztartalom mértéke függvényében előírt keverési arányban.

FONTOS UTASÍTÁS:

Mindig az AQUAFIN-IB2-t adjuk a vízhez.

Az anyag eloszlása kiváló az injektálási zónában a relatív víztartalomtól függetlenül. Nagy relatív víztartalom mellett is hatékony nedvességzáró réteg alakítható ki.

Aljzat és a termék előállítása

I. Injektálási eljárás alacsony nyomású berendezéssel

Ez az eljárás kifejezetten alkalmas, amennyiben a kezelendő falazatot már jelentősen, vagy teljesen telítette a víz. A furatok elrendezése a falazat fajtájához és állapotához igazodóan legyen megállapítva. A furatok átmérője az alkalmazott eljárásnak megfelelő legyen. A furatok tengelye közötti távolság általában 10-12,5cm. A furatokat vízszintesen helyezzük el a habarcshézagokba (csak kétsoros furatelrendezés esetén), vagy max. 45°-os dőlésszögben. A furatok max. mélysége 5 cm-rel rövidebb, mint a falazat vastagsága.

Vastag, enyhén porózus téglafalazat esetén kétsoros furatelrendezést kell választani. Ezesetben a függőleges távolságuk 8 cm-nél kisebb kell legyen. Porózus természetes kő falazat esetén a furatokat a kövekbe, nagy sűrűségű terméskő falazat esetén a habarcshézagokba helyezzük el. 60 cm-nél nagyobb falvastagságnál, és a sarkokban a furatokat mindkét oldalról ki kell alakítani. A telítés előtt a fúrási port el kell távolítani. A furatok által alkotott nedvességzáró területen a falazat mindkét oldalának AQUAFIN-1K-val való kezelése megakadályozza az AQUAFIN-IB2 elszívárgását.

A furatokba helyezzük az injektáló pakkereket. Azokat a falazatokat, amelyek üreges falazóblokkból vannak építve, vagy amelyekben nagyobb üregek, repedések, illetve 5 mm-nél szélesebb nyitott fugák vannak, az injektálás előtt ASOCRET-BM-mel kell javítani. Ezt követően injektáljuk < 10 bar nyomáson AQUAFIN-IB2-vel (ivóvízzel keverve a megfelelő arányban). Az injektálást addig folytatjuk, ameddig a szomszédos hézag meg nem telik, és AQUAFIN-IB2 (megfelelő arányban ivóvízzel keverve) matt fényesen meg nem jelenik. Körülbelül 24 óra múlva a pakkereket kihúzzuk, és a lyukakat ASOCRET-BM-mel zárjuk.

II. Injektálási eljárás berendezés nélkül

Készítsünk 30 mm átmérőjű furatokat 10–12,5 cm-es távolságonként, 30° - 45° dőlésszögben. A furatok mélysége 5 cm-rel rövidebb, mint a falazat vastagsága. A furatok dőlésszögének meghatározásakor ügyelni kell arra, hogy legalább egy habarcshézagot, vastagabb falazatoknál legalább két habarcshézagot a furatlyuk keresztezzon. Ajánlatos a furatokat két sávban elhelyezni. A furatok tengelye közötti távolságot a falazat porozitásának megfelelően kell meghatározni. Minél kisebb a furatok távolsága, annál biztosabb az eljárás sikere. A fúráshoz minimális rezgéssel működő elektro-pneumatikus fúrókészülékek (pl. Hilti), megfelelő fúrófejjel alkalmazhatók.

60 cm-nél nagyobb falvastagságnál és a sarkokban a furatokat mindkét oldalról ki kell alakítani. A telítés előtt a fúrási port el kell távolítani. Ezt követően töltjük be az AQUAFIN-IB2-t (ivóvízzel keverve a megfelelő arányban). A gyakorlatban megfelelő a beöntés egy tárolótartályból (tölcsér záródugókkal). A telítési időnek legalább 24 órának kell lennie. Ezután a furatokat tömíteni kell ASOCRET-BM-mel. A nyitott csatlakozások, repedések és hézagok kitöltésére és tömítésére az alacsony nyomású berendezéssel történő injektálási eljárásnál leírtakat kell elvégezni.



MŰSZAKI ADATLAP

III. Kiegészítő intézkedések

A falazat AQUAFIN-IB2-vel történő, felszálló nedvesség elleni injektálásának végrehajtása után szükség van további kiegészítő támogató intézkedésekre. Alapvetően fontos az alapvakolatok helyrehozása THERMOPAL felújító vakolatrendszerrel, a talajjal érintkező külső felületek függőleges vízszigetelése AQUAFIN-2K/M-mel, vagy COMBIFLEX-EL-lel, vízelvezető szivárgórendszer építése DIN 4095 szerint, valamint a szerkezeti hiányosságok megszüntetése.

Termék előállítása – impregnálás

Előkészítés

A koncentrátumot ivóvízzel kell hígítani 1 : 8 és 1 : 12 közötti arányban.

FONTOS UTASÍTÁS:

Mindig az AQUAFIN-IB2-t adjuk a vízhez.

A felhordás történhet szórással vagy ecsettel, egy vagy több rétegben, de a kezelésnek minden esetben következetesen teljes felületű fedést kell biztosítani. Általában minden építési anyagnál elegendő a felületet kétszer kezelni. Az impregnált felület nedvesen kezelendő, a második réteget a még nedves rétegre kell felvinni. A legjobb impregnálás száraz, vagy enyhén nedves, porózus aljzaton érhető el.

Az aljzat előkészítése:

A száraz, vagy enyhén nedves aljzatnak portól és szennyeződésektől mentesnek kell lennie. Szerkezeti hiányosságokat az alkalmazás előtt el kell távolítani. Biztosítani kell, hogy víz és oldott anyagok ne juthassanak a hidrofóbizált terület mögé. Amennyiben az épületre káros sók vannak jelen, szükséges azok mennyiségi vizsgálata. A kezelendő építőanyagoknak nyitott pórusokkal kell rendelkezniük (előkezelés pl. ASO-Steinreiniger-rel). A fehér felületek megjelenése enyhén sárgássá válhat. Az AQUAFIN-IB2 hatásaitól a környező felületeket, pl. ablakokat, festett és festendő felületeket, üveget, valamint a növényeket is meg kell óvni.

Fontos megjegyzések:

- A nem kezelendő felületeket óvjuk meg az AQUAFIN-IB2 hatásaitól!
- Mindig az AQUAFIN-IB2-t adjuk a vízhez! Soha ne adjuk a vizet a koncentrátumhoz, mert ezzel a hatóanyag idő előtti gélszerű állagúvá válását idézhetjük elő (inhomogenitás).
- Az AQUAFIN-IB2 oldatok nem alkalmasak erősen lúgos felületek kezelésére (pl. 12 hónapnál fiatalabb beton).
- A bekevert anyagot ne öntsük vissza a tartályba.
- A felbontott tartályokat azonnal használjuk fel.

Kérjük, vegye figyelembe az érvényes EU biztonsági adatlapot!

GISCODE: M-KH5



MŰSZAKI ADATLAP

AQUAFIN-P4

Cikkszám: 2 05091

Rugalmas poliuretán injektáló gyanta

Jellemzői:

Az AQUAFIN-P4 egy oldószermentes, folyékony, kétkomponensű, poliuretán gyanta. Az AQUAFIN-P4 lassan köt meg és egy nem habzó, nem merev, pórusmentes anyaggá szilárdul, amely kis mértékben habzik vízzel érintkezve.

Az AQUAFIN-P4 száraz és nedves felülethez is köt kiváló tapadást és szakadási ellenállást biztosítva. Az AQUAFIN-P4-nek alacsony üvegesedési hőmérséklete van, és ellenáll a téli hőmérsékletnek rideggé válás nélkül, valamint az alacsony hőmérséklet miatt bekövetkező repedés-tágulás hatásának szakadás nélkül.

Alkalmazási területek:

Az AQUAFIN-P4 alkalmazható, mint záró, vízszigetelő és egyben rugalmas kitöltő anyag repedések, hézagok és üregek kitöltésére beton, természetes kő, vagy téglá szerkezetekben.

Az AQUAFIN-P4 alkalmas parkolók, beton tartályok, belső héjak, szerkezeti hézagok vízszigetelésére, továbbá vízszigetelő injektálásra AQUAFIN-CJ1 és AQUAFIN-CJ2 injektáló tömlők alkalmazásával munkahézagoknál.

Az 1:1 térfogat szerinti keverési arálynak köszönhetően az AQUAFIN-P4 kiválóan alkalmas injektálásra kétkomponensű anyagokhoz megfelelő szivattyúval. Az AQUAFIN-P4 injektálható pakkereken, vagy AQUAFIN-CJ1 és AQUAFIN-CJ2 beépített injektáló tömlőkön keresztül.

A KTW vízszigetelési alkalmassági bizonyítvány hozzáférhető.

Műszaki tulajdonságok:

Alapanyag:	poliuretán gyanta;
Keverési arány:	1:1 térfogati részarány;
Sűrűség:	A komponens + 23 °C-on 0.975 ± 15 g/ml, B komponens + 23 °C-on 1.122 ± 15 g/ml;
Keverék viszkozitása:	+ 8 °C-on 450 ± 75 mPa·S, + 15 °C-on 280 ± 60 mPa·S, + 23 °C-on 190 ± 50 mPa·S;
Felhasználhatósági idő (fázekidő):	+ 8 °C-on 50-60 perc, + 15 °C-on 40-50 perc, + 23 °C-on 25-35 perc;
Alkalmazási hőmérséklet:	+ 6 °C-tól + 40 °C-ig;
Zselésedési/keményedési idő:	+ 8 °C-on $17,5 \pm 2,0$ óra, + 15 °C-on $15,0 \pm 1,5$ óra, + 23 °C-on $13,0 \pm 1,0$ óra;
Shore-A keménység:	60-70;
Szakítószilárdság (DIN 53455 szerint):	kb. 3 MPa;
Nyúlás (DIN 53455 szerint):	110-150 %.



MŰSZAKI ADATLAP

Tisztítás:

Az eszközöket a használat után közvetlenül, az ASO-R006 tisztítószerrel alaposan meg kell tisztítani. A munkafolyamatok befejezése után, vagy a munka hosszabb időtartamú megszakítása után az injektáló berendezést is ki kell tisztítani. Az alapanyag nem szilárdulhat bele a berendezésbe, és az ahhoz csatlakoztatott eszközökbe. A tisztítószer oldószerének gyulladáspontja meg kell haladja a + 21 °C-ot. Ajánljuk az ASO-R006 tisztítószer alkalmazását, kérjük, tekintse meg műszaki adatlapját.

A tisztítási folyamat a következő:

- A visszamaradt alapanyagot pumpálja ki az injektáló egységből;
- Öblítse le ASO-R006 tisztítószerrel a felső tartályt;
- Tisztítsa az injektáló szivattyút, a felső tartályt és a csöveket 5-10 percig az ASO-R006 keringetésével;
- Ezt követően szivattyúzza a tisztítószeres keveréket egy tartályba, majd öblítsen újra ASO-R006-val;
- Hosszabb „pihenési” időtartam esetén a pumpát, a felső tartályt és a csöveket fel kell tölteni ASO-R007 tisztító olajjal;
- Az injektáló egység újabb alkalmazása előtt az olajt el kell távolítani.

Kiszerezés:

Az AQUAFIN-P4 az alábbi kiszerezésekben elérhető:

- 2,20 kg (1,00 kg A komponens és 1,20 kg B komponens)
- 10,50 kg (5,00 kg A komponens és 5,50 kg B komponens)
- 21,00 kg (10,00 kg A komponens és 11,00 kg B komponens)

Az A és B komponensek kiszerezése megfelel az előre meghatározott keverési aránynak.

Tárolás:

24 hónapig eredeti bontatlan csomagolásban, hűvös és száraz helyen + 10 °C és + 30 °C között. A tárolás módjának meg kell felelnie a vízre ártalmas anyagok tárolására vonatkozó követelményeknek.

Fogadófelület jellemzői:

Az alábbi követelményeknek meg kell felelni a fogadófelületnek:

Cementbázisú felületek:

Beton minősége:	min. B 25;
Esztrich minősége:	min. ZE 30;
Vakolat minősége:	P III;
Kor:	min. 28 nap;
Húzószilárdság:	$\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$.

Termék előkészítése:

Az A komponens (poliol) és a B komponens (izocianát) kiszerezése az előírt keverési aránynak megfelelő. Öntse a B komponenst az A komponensbe. Győződjön meg róla, hogy a keményítő teljes mértékben kiürült a tartályból. A komponensek összekeverése egy min. 300 fordulat/perc fordulatszámú keverő berendezéssel történjen (pl. keverőszárral ellátott fúrógép). Fontos az alapos átkeverés az edény faláról és alsó részről egyaránt. Folytassa a keverést, amíg egy homogén keveréket nem kap (a komponensek viszonylag gyorsan összekeverhetők).



MŰSZAKI ADATLAP

Alkalmazható eszközök:

Kézi erővel, vagy lábbal működtethető 1 komponensű anyagokhoz megfelelő szivattyú (légmentes, vagy dugattyús szivattyú), vagy kétkomponensű anyagokhoz megfelelő szivattyú (a kétkomponensű anyagokhoz megfelelő szivattyú alkalmazása megköveteli a speciális fém keverő-berendezést a megfelelő minőség elérése érdekében).

Felhasználási folyamat / Anyagszükséglet:

Általában a kikevert injektáló gyanta furatok és pakkerek segítségével juttatható be a repedésekbe a vízszigetelés eléréséhez. Az injektálás addig folytatódjon, amíg a kontrol-furaton a felesleges anyag ki nem jön.

Példa a munkafolyamat elvégzésére:

1. A meglévő repedésekben (kb. 0,2 mm szélességű repedések) 20-30 cm-ként furatokat kell készíteni.
2. A furatokból a port ki kell tisztítani olajmentes légfúvással.
3. Helyezze el a pakkereket.
4. Amennyiben szükséges, válassza el a pakkereket és a repedési zónát a felületen, például ASODUR-EK98 alkalmazásával. A sáv szélessége kb. 15 cm, anyagszükséglet: kb. 300 g/m².
5. A repedés szigetelésének megszilárdulása után injektálja be az alaposan átkevert AQUAFIN-P4-t megfelelő nyomással. Függőleges repedéseknél kezdje az injektálást alulról. Vízszintes repedéseknél bal oldalról kezdje az injektálást. Az anyagszükséglet kb. 1000 g/l.
6. Ha szükséges, távolítsa el az injektáló pakkereket az AQUAFIN-P4 teljes megszilárdulása után, majd zárja le a furatokat ASOCRET-RN-nel.

Égészség és biztonság:

A már megszilárdult AQUAFIN-P4 az egészségre ártalmatlan. A folyékony komponens káros, jele: Xn. A hazai egészségügyi és biztonsági előírásokat minden esetben be kell tartani, továbbá az M 044 adatlapot és a csomagoláson feltüntetett tanácsokat is.

Fontos megjegyzések:

- Védje az AQUAFIN-P4 hatásától a nem kezelendő felületeket.
- Azok az alkalmazási területek, amelyek nem kerültek ismertetésre ebben az adatlapban, csak abban az esetben kivitelezhetők, ha írásos jóváhagyást kér a Műszaki Osztályunktól.
- Hulladék-kezelés: Folyékony hulladékok: EAK 08 01 11 festékek és lakkot tartalmazó szerves oldószertartalmú és egyéb veszélyes anyagok. Megszilárdult hulladékok: EAK 17 02 03 műanyagok.

Kérjük, tekintse meg az Európai Anyagbiztonsági Adatlapot (MSDS).

GISCODE: RU40



MŰSZAKI ADATLAP

AQUAFIN-SulfatFEST

Cikkszám: 2 04214

Szulfátálló, ásványi alapú, vízszigetelő cementhabarcs

Tulajdonságok:

- Hidraulikus kötésű merev vízszigetelő cementhabarcs.
- Magas szintű szulfátállóság.
- Alkalmazható minden sima felületű, hagyományos építőipari aljzatra, negatív nyomás alatt is.
- Felhordható megfelelő eszközzel szórva, ecsettel, vagy vakolókanállal.
- Könnyű, hatékony alkalmazás.
- Alapozás nélkül kötött nedves aljzatokhoz.
- Páraáteresztő, ellenáll fagynak, öregedésnek.
- Általános építőipari szabályoknak megfelelő tanúsítvánnyal ellátva.

Alkalmazási területek:

Földdel érintkező épületrészek külső vízszigetelése. Belső vízszigetelés, valamint külső vízbehatolás elleni utólagos vízszigetelés. Víztartályok, szennyvízderítők, csatornák, gátak és zsilipek függőleges és vízszintes szigetelése. Repedésre nem hajlamos, illetve mozgásmentes felületek utólagos kezelése. Kifejezetten alkalmas szulfátos károsodású falak és padlófelületek felújítására. Alkalmazható 3 ° Nk – nál nagyobb keménységi szintű vizet tartalmazó tartályoknál. A beton agresszivitását illetően a DIN 4030 szénsavakban oldódó mésztémakörével foglalkozó fejezetének kitételeit kell figyelembe venni.

Műszaki adatok:

Alapanyag:	Homok/cement, polimerrel modifikált;
A bekevert habarcs sűrűsége:	1,94 kg/liter;
Keverés:	25 kg AQUAFIN-SulfatFEST 6,5 – 7,0 liter vízzel;
Keverési idő:	kb. 3 perc (fúrógépre szerelt keverőszárral 500 – 700 rpm);
Feldolgozási idő:	kb. 60 perc;
Levegő és az aljzat hőmérséklete bedolgozáskor:	+ 5 °C-tól + 30 °C-ig
Anyagszükséglet:	1,5 kg/m ² /mm száraz rétegvastagság. Nagyobb anyagfelhasználás egyenetlen aljzatokon nem indokolt.
Szerszámok tisztítása:	vízzel, még friss állapotban. A megszáradt anyag nehezen távolítható el.
Tárolás:	12 hónapig száraz helyen, eredeti, bontatlan csomagolásban. A felbontott terméket azonnal használjuk fel.
Terhelhető *):	esővíz érheti kb. 3 óra szilárdulás után; járható kb. 1 nap után; víznyomás terhelheti kb. 7 nap után.

*) + 20 °C-on és 60 % relatív páratartalom mellett

Az aljzat előkészítése:

A szigetelni kívánt felület legyen ép, megfelelően sík, üregektől, repedésektől és élektől, valamint olajtól, zsírtól, bitumentől, vagy más tapadásgátló anyagoktól mentes. Távolítsuk el a cementes bevonatokat és a lazán tapadó felületi részeket. Szükséges lehet az aljzat előnedvesítése. A sérült területeket éskavicsfészkeket megfelelő habarccsal ki kell egyenlíteni. Kerüljük el a felületen tartós vízréteg kialakulását a felhordás és kötés ideje alatt.

Nagy pórusú aljzatok anyagszükséglete is nagyobb.



MŰSZAKI ADATLAP

A termék előkészítése:

Öntsön 6,5–7,0 liter tiszta vizet egy tiszta keverőedénybe, és mechanikus keverés mellett (fúrófejes keverő kb. 500-700 fordulat/perc) adjon hozzá megfelelő mennyiségű száraz port, míg csomómentes, kenhető, vagy szórható állagot nem érünk el. A felhordás történhet ecsettel, szórófejjel, vagy kőműveskanállal, minimum 2 rétegben, maximum 2 kg/m²/réteg anyagmennyiséget használva a szigetelésre előkészített felületen. A második, valamint további rétegek felhordása csak azután történjen meg, miután a további alkalmazás nem károsítja a korábbi rétegeket. Javasoljuk a WTA (Német Tudományos és Technológiai Társaság) 4-6-05/D információs adatlapjában foglalt vízszigetelési eljárások végrehajtását. Folyamatos jelenlétű szivárgó vízterhelés, torlaszvíz, illetve hidrosztatikus nyomás esetén a minimális megszilárdult rétegvastagság 3 mm, az anyagszükséglet pedig 4,5kg/m².

Fontos tanácsok:

- A bevonat megszilárdulása után a felületet 24 órán keresztül tartsa nedvesen.
- Védje a friss réteget esővíztől, fagytól és közvetlen napsugárzástól.
- A nagyon száraz felületeket a munkavégzés megkezdése előtt nedvesítse elő.
- A nagyon porózus aljzatokat, mint pl. gázbeton, gipsz alapú aljzatok, alapozza le ASO-Unigrund-dal a tapadás javítása érdekében.
- Az alkalmazás és az azt követő hét alatt a levegő, az anyag és a kezelendő felület hőmérséklete nem eshet + 5 °C alá.
- A nem kezelendő felületeket óvja az AQUAFIN-SulfatFEST hatásától.
- Az ép aljzat előfeltétele az aljzat és a vízszigetelő anyag közötti tartós kötésnek. A kötésgátló és kötést károsító anyagokat előzetesen teljesen el kell távolítani. Az aljzatelőkészítés megfelelő formái a nagynyomású (> 400 bar) és legnagyobb nyomású (2000 bárig) vízsugaras tisztítás és mechanikus koptatás/csiszolás. A végső tisztítási fázist vízsugaras tisztítással kell végezni.
- Víztartályokban a hőmérséklet többnyire +10°C és +15°C között várható. Hogy garantálni tudjuk a cement megfelelő hidratációját, a bevonatot megfelelő ideig nedvesen kell tartanunk (állandó relatív páratartalom > 80 %), és védenünk kell a kiszáradástól. Erre 7 nap általában elegendő. Alapvető fontosságú, hogy ebben a felhordás utáni időszakban elkerüljük a vízszigetelő felületen keletkező páralecsapódást és az állóvíz képződését. Ha fennáll a hőmérséklet harmatpont alá süllyedésének veszélye (páralecsapódás), használjon páramentesítőt, míg a habarcs megköt. Sose fúvasson be ellenőrizetlenül meleg levegőt.

Kérjük az érvényben levő EU biztonsági adatlap figyelembevételét.

GISCODE: ZP1

45/06 HS/SLG/JD



MŰSZAKI ADATLAP

AQUAFIN-IC

Kristályos tömítő habarcs

Cikkszám: 2 04220

Tulajdonságok:

Az Aquafin-IC egykomponensű, cementbázisú, régi és új beton, vasbeton szerkezetek tömítésére szolgáló anyag. Ellenáll a hidrosztatikus nyomásnak, ugyanakkor lehetővé teszi a páradiffúziót.

Az Aquafin-IC olyan aktív kémiai anyagokat tartalmaz, melyek hidrosztatikus nyomás ellenére is behatolnak a nedves betonba. A betonban található nedvességgel és szabad mésszel lépnek reakcióba, majd olyan oldhatatlan kristályos szerkezeteket alakítanak ki, melyek elzárják a hajszálrepedéseket. Szárazság esetén a fenti anyagok passzív állapotban vannak. Amennyiben nedvesség éri őket, újból aktiválódnak. Az Aquafin-IC képes az apróbb hajszálrepedések tömítésére, a felhordás és megkeményedés után is. Ezáltal védi a betont/vasbetont a fagy és egyéb időjárási hatások, valamint a vasalás korróziója ellen.

A felhasználás területei:

- pincék belső és külső szigetelése, alaptestek, felvonóaknák, támfalak szigetelése;
- víztároló tartályok (ivóvíz és közművek), medencék, vízkezelő üzemek szigetelése;
- garázsok, alagutak, stb. szigetelése.

Műszaki adatok:

Alapanyag:	homok/cement, szervesetlen;
Csomagolás:	por, 25 kg-os kiszerelésben;
Szín:	szürke, fehér;
Halmazsűrűség:	1,1 kg/liter;
Keverési arány:	3 rész por, 1 rész víz, illetve 25 kg por, 6,75-8,00 liter víz;
Keverés ideje:	3 perc (fúrógéppel, 300-500 fordulat/perc esetén);
Aljzat hőmérséklete/ hőmérséklet a feldolgozás során:	5 °C -tól 30 °C-ig. (Alacsonyabb hőmérséklet megnöveli, magas hőmérséklet csökkenti a kötési időt.)
Tisztítás használat után:	A friss anyag vízzel, a megszáradt anyag az ASO-Steinreiniger készítménnyel mosható le.
Tárolás:	Száraz helyen, max. 12 hónapig. (A bontott zsákok tartalmát mielőbb fel kell használni.)

Anyagszükséglet:

Talajnedvesség/nem tartós vízterhelés esetén:

0,75 kg/m², 1 rétegben

Nyomás nélküli nedvességátvitel esetén:

1,2 kg/m², 2 rétegben

Talajvíznyomás/fokozódó nedvességátvitel esetén:

1,5 kg/m², 2 rétegben

A száraz bevonat vastagsága min. 0,8 mm.

Ellenállóképesség:

(+20 °C-on és 60 % relatív páratartalom mellett)

- eső érheti kb. 24 óra múltán;
- járható kb. 5 óra múltán;



MŰSZAKI ADATLAP

- munkagödör földvisszatöltése megengedett 3 nap múltán
- tartályok feltöltése megengedett 7 nap múltán.

Nyomószilárdság: 7 nap után ~18 N/mm²
14 nap után ~21 N/mm²
28 nap után ~25 N/mm².

Vízzáróság: < 13 bar negatív, vagy pozitív oldalon.

Az aljzat előkészítése:

Az aljzatnak teherbírónak, tisztának és felületi kapilláris szerkezetében nyitottnak kell lenni, annak érdekében, hogy a kémiai anyagok optimális mélységben hatolhassanak be a betonba. A sima felszíneket érdeséssé kell tenni a jó beszívargás elérése érdekében.

1. Minden anyagot, mely csökkentheti a tapadást - mint például szennyeződések, cementhabarcs, különböző olajok, keményítő anyagok, szabad részecskék, festékek, egyéb anyagok - el kell távolítani savas tisztítással, homokfújással, vizes lemosással, vagy egyéb mechanikus eljárás segítségével. A zsaluzaton lévő finom szemcséket savas tisztítással el kell távolítani ASO-Steinreiniger-rel és azt követően le kell öblíteni bő vízzel.
2. Minden kiálló elemet, fészekszerű leválást és egyéb felületi sérülést el kell távolítani. A 0,4 mm-nél szélesebb réseket és látható repedéseket (nem dinamikus hatásból) legalább 20 mm szélességűre és 25 mm mélységűre ki kell bontani. A kimélyített hézagok felületét érdesíteni kell.
3. A szivárgó repedéseket el kell tömíteni FIX 10-S Stopfzement-tel (tömítő cement).
4. A hibás területeket ki kell javítani javító habarcs felhasználásával: ASOCRET-RN, vagy ASOCRET-IM, a felhasználási területtől függően.
5. Csatlakozási hézagok és munkahézagok kivitelezése ASO-Dichtband-2000-S és AQUAFIN-2K/M anyagokkal történjen. (Kérjük, nézze meg a vonatkozó adatlapokat.)
6. A szigetelendő felületeket tiszta vízzel meg kell nedvesíteni. Az ismételt nedvesítés biztosítja a felszín nedvszívó képességének ellenőrzését, valamint a kristályok a pórusokban mélyen történő kialakulását. A felszínt csak nedvesíteni kell, nem eláztatni. Kerüljük az összefüggő vízfelületek kialakulását.

Feldolgozás:

Öntsön 6,75-8,00 liter tiszta vizet egy tiszta keverőedénybe és keverjen bele gépi keverőeszközzel (300-700 fordulat/perc) megfelelő mennyiségű száraz habarcsot, amíg egy csomómentes, homogén, folyékony, illetve szórható konzisztenciát kap.

Csak annyi anyagot keverjen be, amennyit 30-60 percen belül fel tud használni. Az összetevők mennyiségének kiméréséhez külön edényeket használjon. Amennyiben a termék a keverés után közvetlenül megkeményedik (látszólagosan), ne adjon hozzá több vizet, a felhasználhatóságot további keveréssel biztosíthatja.

Alkalmazás:

Cementhabarcs réteggként való alkalmazás:

Kenjen fel 2 réteg cementhabarcs konzisztenciájú kikevert AQUAFIN-IC-t megfelelő mennyiségben kefével. Alaposan és egyenletesen vigye fel a szerkezetre. A második réteg felvitelének az első réteg kiszáradása előtt (még a felület ragadós állapotában) meg kell történnie.

Szórt alkalmazás:

Az AQUAFIN-IC alkalmazható megfelelő légkompresszoros szóróberendezés segítségével. A felhasználandó



MŰSZAKI ADATLAP

kikevert anyag előírt nedvességének függvényében 1 vagy 2 réteget vigyen fel körkörös mozdulatokkal. A második réteg felvitelének az első réteg kiszáradása előtt (még a felület ragadós állapotában) meg kell történnie.

Száradás és védelem:

1. Külső térben vagy nyitott épületrészekben levő felületeken: 3 napig nedvesen kell tartani a kezelt felületeket. Az időjárási hatásoknak kitett felületeket a nap, szél, fagy elől pl. polietilén fólia, vászon, stb. segítségével védeni kell. A felületet időszakonként nedvesíteni kell, először a felvitel után egy nappal. Alternatív megoldásként a felületet fóliával le lehet fedni. A frissen felvitt réteget 24 órán keresztül védeni kell az esőtől. A munkagödör földvisszatöltése az utolsó felviteltől számított három nap után megengedett.
2. Beltérben: A bevonat hűvös, magas páratartalmú helyeken rendkívül jól szárad. Viszonylag száraz helyeken a felviteltől számított 3 napig nedvesen kell tartani a bevonatot. A rosszul szellőztetett helyiségekben és mély munkagödrök esetén a páralecsapódás nagy valószínűsége miatt a felvitelt követő 24 órában gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről.
3. Tartályok: A tartályok feltöltése 3 nap elteltével megengedett. Az ivóvíztartályokat feltöltésük előtt ivóvízzel ki kell öblíteni.

Fontos megjegyzések:

- A nem kezelendő felületeket védjük az AQUAFIN-IC hatásától.
- Az AQUAFIN-IC nem alkalmazható adalékanyagként betonba, vagy vakolóanyagba, azaz nem keverhető össze ilyen építőanyagokkal.
- Pernye tartalmú betonok esetén lehetséges, hogy folytonos AQUAFIN-IC bevonati rétegek elszínezik, és gyenge kölcsönhatás alakulhat ki. A pernye adalék az ASTM C-618 C típusnak megfelelő, max. 30 %-a lehet a kötőanyagnak. A pernye CaO tartalmának min. mennyisége 15 % legyen.
- Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a műszaki tanácsadóval az alacsony CaO tartalmú C típusú pernyét tartalmazó betonok, vagy F típusú illetve puccolán tartalmú betonadalékok esetén a különleges előírások betartása érdekében.
- Az AQUAFIN-IC és a szabad mészkő betonban kialakuló reakciója csekély kivirágzást okozhat, vagyis a kémiai reakcióból kialakuló anyag kiülhet a beton felszínére. Ez a jelenség nem hátrányos, a megjelenő anyagot kefével el lehet távolítani.
- Különböző elszíneződés a beton eltérő nedvességtartalmára utal.
- A szilárd aljzat előfeltétele az alapfelület és a bevonat közötti tartós kötésnek. A lemorzsolódó felületi részeket, amelyek megakadályozzák a kötés kialakulását, teljes mértékben el kell távolítani. Magas nyomású vízszugár (>400 bar), igen nagy nyomású vízszugár (>2000 bar) alkalmazása és sörétszórásos eljárások megfelelőek. Az utolsó kezelés víznyomással történő tisztítás legyen.
- Az elvárt hőmérséklet víztartályok esetében + 10 °C és +15 °C között kell legyen. A cement teljes mértékű hidratációjának garantált megvalósulása érdekében tartsa a bevonatot nedvesen megfelelő ideig (állandó relatív páratartalom > 80 %), és védjük a kiszáradástól. Általában 7 nap időtartam elegendő. Alapvető követelmény a kondenzációt és összefüggő vízfelület kialakulását megelőzni a fenti időtartam alatt.
Amennyiben fennáll a vízcseppek kialakulásának veszélye a harmatponti hőmérséklet alatt (kondenzáció kialakulása) helyezzen el páramentesítőket, amíg a bevonat utókezelése folyik.
Semmikor ne engedje ellenőrizetlenül meleg levegő beáramlását.
- Az AQUAFIN-IC-vel történő teljes mértékű vízszigetelés kialakulásához akár több mint egy hónapra is szükség lehet. A befolyásoló tényezők lehetnek a környező hőmérséklet, nedvességtartalom, a beton összetevői, stb.
- Kérjük, tartsa be az érvényben lévő EU egészségügyi és biztonsági előírásokat.



MŰSZAKI ADATLAP

AQUAFIN-UM

Rugalmas cementalapú védőbevonat

Tulajdonságok:

- vízhatlan szigetelőbevonat
- talajszint alatt és felett is alkalmazható
- szakítónyúlás 30%-ig
- repedés áthidaló
- alkalmazható vízszintes, függőleges és mennyezeti felületeken
- új vagy régebbi talajszint alatti alapzatoknál külső (pozitív) vagy belső (negatív) oldali vízszigeteléshez
- erkélyek, közterek burkolásához, UV védelemmel kombinálva
- csempe és padlólaphabarcs alá (zuhanyzók, mellékhelyiségek, konyhák, medencék, stb.)
- víz-, szennyvíz-, tengervíz- és tengeri akvárium tartályokhoz, valamint egyéb megerősített betonépítményekhez
- oldószermentes – környezetbarát
- a legtöbb esetben nincs szükség előkezelésre
- páraáteresztő
- felhordás nedves aljzatra
- ellenáll horzsolásnak, mechanikus kopásnak, jégmentesítő sóknak
- lépésálló; enyhe járműforgalomnak ellenáll
- korlátlanul rugalmas
- magas hidrosztatikus nyomásnak ellenáll (50 méteres külső vízoszlopmagasságig tesztelve)
- utókezelés nélkül köt
- aktív szén-dioxid záró

Az AQUAFIN-UM egy gazdaságos, cementalapú, polymer diszperziós bázisú, nagy rugalmasságú védő és vízzáró bevonat. Kétkomponensű termék, mely ellenáll víznek, nedvességnek és sűrűdőkopásnak. Folyékony komponense oldószermentes. Az AQUAFIN-UM önmagában alkalmazható termék. Átdolgozható rugalmas vagy rideghabarcscsal, stukkóval vagy egyéb bevonattal az egységes megjelenés céljából. Áthidalja a zsugorodási repedéseket. A nagyobb repedések - statikusak (nem mozgó) vagy dinamikusak (mozgó) – ASO-Joint-Tape-2000 vagy ASO-Joint-Tape-2000-s anyaggal tömíthetők.

Műszaki adatok:

Minden alábbi adat laboratóriumi körülmények között végzett számos teszt átlageredménye. A gyakorlatban olyan éghajlati változók, mint páratartalom, hőmérséklet, valamint az aljzat porozitása ezeket az értékeket módosíthatják.

Keverési arány:	25kg por (I. komp) 8,33kg folyadékhoz (II.komp.)
Vízzárás:	50m külső vízoszlopmagasságig
Vízpára diffúziós μ -érték:	2000
Tapadó-szakító szilárdság:	1,0 N/mm ² 28 d-nél
Szakító-nyúlás:	30% +20° C-on

Felület előkészítése:

Az aljzatnak hibátlannak kell lennie, legyen tiszta, hézag-, repedés- és bordázatmentes, valamint nyitott pórusú (mint a finom dörzspapír). A tapadásgátló anyagokat, mint például olaj, zsír, szennyeződés, laza



MŰSZAKI ADATLAP

szemcsék, zsaluolaj maradványok, víztaszító anyagok, rozsda vagy egyéb bevonat, távolítsuk el vízsugaras, illetve nedves vagy száraz homoksugaras tisztítással.

A lyukakat, anyaghibákat, egyenetlen felületeket, gyenge habarcs hézagokat stb. korrigáljuk javítóhabarccsal.

A függőleges külső illesztések éleit kerekítsük le.

A falazóblokkok (MCU) és téglafalak illesztési hézagait, illetve az MCU tág pórusait homok/cement habarccsal zárjuk le mielőtt az AQUAFIN-UM-ot alkalmazzuk.

Az aljazatot nedvesítsük be (kivéve a gipszkarton vagy hasonló felületeket) tiszta vízzel annyira, hogy mattnedves felületet kapjunk (nem beszívódott vízfelesleg nélkül).

A száraz, poros vagy nagyon nedvszívó felületeket (pl. gipszkarton) tömítsük a vízzel 1:4 vagy 1:5 arányban hígított folyékony komponens egy rétegével.

- A. Tömeg szerinti keverési arány
25kg por 8,33kg folyadékhoz
- B. Mennyiség szerinti keverési arány: körülbelül
2 egység por 1 egység folyadékhoz
Öntsük az AQUAFIN-UM folyadékot egy tiszta edénybe, adjuk hozzá az AQUAFIN-UM port, és keverjük csomómentes, krémszerű állagúra egy erős, alacsony fordulatszámú (300 fordulat per perc) mechanikus mixerrel.

Megjegyzés: Ne alkalmazzuk az AQUAFIN-UM terméket +5°C alatt.

Magas, azaz +30°C és ennél magasabb hőmérséklet esetén, a felhordott anyagot védjük a közvetlen napsugárzástól és szélről, elkerülendő az idő előtti száradást és a zsugorodási repedések kialakulását. Minimum két réteget vigyünk fel.

Az AQUAFIN-UM felvihető ecsettel, hengerrel, fogassimítóval, vagy megfelelő sűrített levegős szóróeszközzel. Az alkalmazás típusától és az építési projekt jellegétől függően a végső felület kialakítható kenéssel, vagy finomfogazatú simítóval.

Ne nedvesítsük be előre az ecsetet illetve a hengert. A felhasznált anyagmennyiség a kívánt védelem fokától függ.

Függőleges és vízszintes illesztések:

A vízszintes fal-padló illesztéseket és a függőleges sarokillesztéseket alakítsuk ki ASO-Joint-Tape-2000-el. Alternatív megoldás: cementhabarcsból készítsünk holkereket (min. 40x40mm).

1,0 mm-nél nagyobb statikus repedések:

Az 1,0 mm-nél nagyobb statikus repedéseket javítsuk ki ASO-Joint-Tape-2000-el, vagy marjuk ki és töltsük fel ASOCRET-RN-el és fedjük le AQUAFIN-UM-al, AQUAFIN-2K-fabric-al megerősítve.

Dinamikus repedések és hézagok:

A dinamikus repedéseket és diletációs hézagokat ASO-Joint-Tape-2000-S-el zárjuk le.

Pozitív oldali vízhatlanítás 1,5 – 2,5 mm:

Vigyünk fel az AQUAFIN-UM-ot két rétegben a leírásnak megfelelően. Vigyük fel a második réteget (vagy több réteget) amint az első réteg kelőképpen megkeményedett, vagy várjunk a következő napig.

Negatív oldali vízhatlanítás 2,5 mm:

Alakítsuk ki az első réteget AQUAFIN-1K-val, 2kg/m² eloszlásban

Alakítsuk ki a második réteget AQUAFIN-UM-al, 3kg/m² eloszlásban



MŰSZAKI ADATLAP

A felhordott anyag terhelésnek való kitettsége*) legkorábban:

- eső - függőleges felületek esetében kb. 3 óra eltelte után
- eső - vízszintes felületek esetében minimum 6 óra eltelte után
- járható kb. 1 nap után
- burkolóhabarcs felvitele és burkolás kb. 1 nap után
- hidrosztatikus nyomás >85 Shore A keménység elérése után (kb. 3-7 nap)
- visszatöltés kb. 3 nap után

*20°C-on és 60% páratartalom esetén

A szerszámokat és munkaeszközöket közvetlenül használat után vízzel tisztítsuk meg. A megkötött anyag csak mechanikus úton távolítható el. Az anyag önmagától köt normál környezeti feltételek mellett. Szélsőséges időjárási körülmények esetén a kötés ideje alatt megfelelő védelmet kell biztosítani.

- A vízelvezetőket és védőlemezeket az anyag teljes megkötése után helyezzük fel (3 nap után).
- A megkötött felület bevakolható (cementvakolat/gipszvakolat) 1 nap után, vagy lefesthető szilikát és oldószermentes, páraáteresztő festékkel 3 nap után (+20°C-on).
- A kötés ideje alatt az anyagot ne érje víz.
- Számítsunk hosszabb szilárdulási és kötési időre magas páratartalmú, gyengén szellőző helyiségekben, illetve sarkokban (víztartályok esetében).
- A fagynak kitett negatív víznyomás az anyag lepattogzásához vezethet.
- Ha az alkalmazás erős napsütésben történik, a nap járásával ellenkező irányban dolgozzunk.
- Karbonkorrózió védelem és széndioxid szűrés: 1 mm vastagságú AQUAFIN-UM réteg ugyanazt a védelmet nyújtja, mint 30 cm beton.

Korlátok:

- Lúgos kémhatásra érzékeny fémekkel - pl. vörösréz, alumínium, horganyzott fém – ne használjuk. Először kezeljük a fémeket megfelelő védőbevonattal.
- Az AQUAFIN-UM korlátozott UV stabilitást biztosít. Hosszabb ideig tartó közvetlen napsugárzás a polymer széteséséhez vezethet.



MŰSZAKI ADATLAP

ASO-Joint-Tape-2000

Cikkszám: 2 05936

Hajlaterősítő vízszigetelő szalag általános követelményekre

Tulajdonságok:

Az ASO-Joint-Tape-2000 egy új típusú kompozit anyag, amely tartós, nyújtható, vízszigetelő, de a párávándorlást biztosítja a pórusain keresztül. Ezáltal biztosítja a víz hozzáadásával kevert lapburkolatragasztók és vízszigetelő rétegek gyors szaradását. Az ASO-Joint-Tape-2000 kifejezetten ellenálló az agresszív anyagokkal szemben. Az ASO-Joint-Tape-2000 a ZDB „Előírások vízszigetelő rétegek alkalmazására lapburkolatokkal kialakított padló-rétegfelépítésnél bel- és kültérben” szabályozásnak megfelelő termék.

Alkalmazási területek:

Vízszigetelő rétegek, pl.: SANIFLEX, AQUAFIN-2K, ASOFLEX-AKB, UNIFIX-2K és CARO-DF csatlakozási és dilatációs hézagainak vízszigetelésére.

Fogadófelület:

Valamennyi épületszerkezeti felületre, amely lapburkolattal lesz ellátva, illetve szakszerűen előkészített vízszigetelő rétegre. A nem folytonos, finom (legfeljebb 0,1 mm szélességű) felületi repedések megengedettek a fogadófelületen.

Csomagolás:

Szélességi méretek: 12 cm, 20 cm és 100 cm (széles típus);

Tekercs hosszúsága: 10 m, 50 m;

Dobozba csomagolva: 500 m összesen.

Felhasználás:

Az ASO-Joint-Tape-2000 szalagot a megfelelő vízszigetelő anyaggal előkészített felületek csatlakozási hézagára kell simítani. A vízszigetelő bevonatot, amely legalább 2 cm-rel szélesebb a vízszigetelő hajlaterősítő szalagnál, az áthidalt hézag mindkét oldalán alkalmazni kell. A hajlaterősítő szalagot a friss felületen kell elhelyezni egyenletesen és gyűrődésmentesen. Ezután a következő vízszigetelő réteg kialakítható. A csatlakozási hézag felületét (egy elastikus csatlakozóelem későbbi beépítéséhez) védeni kell a vízszigetelő anyagtól.

A hajlaterősítő szalagok csatlakozó széleinek kötését legalább 5 cm-es gyűrődésmentes átfedéssel, az első, majd az átfedésben rákerülő szalagot is a kenhető vízszigetelő anyaggal való teljes felületű bevonással kell ellátni.

Különleges védelem igényével építendő területeken, pl.: belső és külső sarkoknál a biztonságos alkalmazást segítő ASO-Joint-Tape-Corners hajlaterősítő előformázott sarokelemek elhelyezését javasoljuk.

Műszaki adatok:

Alapanyag:	kötőanyag = szövet-membrán-szövet;
Szín:	fehér, felületén a Schomburg logóval és névvel;
Vastagság:	0,3 mm;
Kezdeti elmozdulás-tűrés:	a csatlakozási hézag szélességének max. 30 %-a;
Húzás:	legalább 0,5 N/mm ² ;
Tárolható:	száraz helyen és víztől védve legalább 5 évig;
Tervezési területek:	belső sarkok, 12 cm-es szélességű szalag, 90°-os szög; külső sarkok, 12 cm-es szélességű szalag, 90°-os szög.

Kiegészítések:

Csak a jóváhagyott beépítési technológiával alkalmazható. Az ASO-Joint-Tape-2000 szalaggal vízszigetelt



MŰSZAKI ADATLAP

csatlakozásokat óvni kell a mechanikai hatásoktól, sérülésektől. A szennyezett talajjal érintkező fal-padló szerkezeti csatlakozásoknál, valamint dilatációs hézagokhoz az ASO-Joint-Sealing-Tape-2000-S szalagot ajánljuk.



MŰSZAKI ADATLAP

ASOCRET-BM

Furat- és hézagkitöltő habarcs

Cikkszám: 2 05518**Tulajdonságok:**

Az ASOCRET-BM egy előkevert cement, trasz, mész összetételű habarcs, kiváló folyási tulajdonságokkal. Az ASOCRET-BM zsugorodás nélkül szilárdul meg és kapillárisan erősen nedvszívó.

Alkalmazási területek:

Az ASOCRET-BM falazatok üregeinek kitöltésére alkalmazható, különösen későbbi injektálással történő vízszintes vízzárás kialakításakor. Az AQUAFIN-F injektálása után a furatokat ASOCRET-BM-mel kell kitölteni.

A hézagok kitöltése kivitelezhető gravitációs úton, vagy injektálással.

Műszaki adatok:

Alapanyag:	traszement habarcs;
Szín:	szürke;
Halmazsűrűség:	0,9 kg/dm ³ ;
Vízszükséglet:	33% = 8 liter / 25kg-os zsák;
Nyersanyag sűrűsége:	2 kg/dm ³ ;
Roskadás:	30 cm;
Feldolgozási idő:	1 óra;
Szilárdság:	1 nap: 4 N/mm ² ; 7 nap: 10 N/mm ² ; 28 nap: 15 N/mm ² ;
Kiszerelés:	25 kg-os papírzsákokban;
Tárolható:	száraz helyen 12 hónapig, a felbontott csomagokat rövid időn belül fel kell használni.

Aljzat előkészítése:

A feltöltésre váró aljzat nem tartalmazhat gipszet. A furatokból el kell távolítani a fúrásból származó port.

A termék előkészítése és alkalmazása:

Az ASOCRET-BM alapanyagot ivóvízzel egy tiszta keverőedényben csomómentesséig kell keverni (kb. 8 l víz : 25 kg ASOCRET-BM). Az ASOCRET-BM habarcsot be kell tölteni a furatokba gravitációs úton, vagy megfelelő injektáló eljárással. Injektálással történő vízszintes vízzárás kialakításakor furatokat kell készíteni, kitölteni, majd a kitöltött furatokat 16-24 óra elteltével újra ki kell fúrni és újra injektálni.

Fontos megjegyzések:

- A nem kezelendő felületeket óvjuk az ASOCRET-BM hatásától.
- Kérjük, vegye figyelembe az érvényes EC anyagokra vonatkozó biztonsági adatlapjait (MSDS).

GISCODE: ZP1



MŰSZAKI ADATLAP

ASOCRET-GM100

Durvaszemcsés javítóhabarcs

Cikkszám: 2 05554

Jellemzői:

Az ASOCRET-GM100

- Cementbázisú durvaszemcsés javítóhabarcs;
- Vízrel való keverés után azonnal felhasználható;
- Vízáró;
- Páraáteresztő;
- Csökkenti a CO₂-vándorlást;
- Jégmentesítő sók hatásának ellenáll.

Az ASOCRET-GM100 repedésmentesen, kis zsugorodással szilárdul meg még dinamikus terhelés alatt is, magas karbonizációs ellenállással.

Megfelel a ZTV-SIB, TL/TP-BE PCC 98 előírásainak a PCC I alkalmazási területen 30 mm-nél nagyobb hibák javítására; legnagyobb szemnagyság: 8 mm.

Alkalmazási területek:

Az ASOCRET-GM100 általánosan használatos betonjavítási munkáknál függőleges felületeken is, mint javítóhabarcs. Az alábbi alkalmazási területeken megfelelő:

PCC I: járműforgalomnak és dinamikus terheknek kitett felületeken (pl.: autópályák burkolata alá). Javítóhabarcs betonfuratokhoz, betonban kialakított üregekhez. Fogadófelületet képez bevonatokhoz és burkolatokhoz. Az ASOCRET-GM100 egy rendszerkomponense az „ASOCRET PCC-system 2” betonjavító rendszernek.

Műszaki tulajdonságok:

Alapanyag:	cement;
Szemnagyság:	0,1-8,0 mm;
Fajlagos sűrűség (friss habarcs):	2,28 g/cm ³ ;
Vízmennyiség:	10 %;
Anyagszükséglet:	kb. 2,0 g/cm ³ ;
Rétegvastagság:	> 30 mm;
Felhasználhatósági idő (fázékidő):	kb. 60 perc +20 °C-on;
Következő réteg felhordása:	min. 1 nap eltelté után;
Alkalmazási hőmérséklet:	min. +5 °C-tól max. +35 °C-ig;
Nyomószilárdság:	16,0 N/mm ² 24 óra után;
	47,0 N/mm ² 2 nap után;
	48,0 N/mm ² 7 nap után;
	60,0 N/mm ² 28 nap után;
	74,0 N/mm ² 90 nap után.
Hajlítószilárdság:	3,8 N/mm ² 24 óra után;
	7,6 N/mm ² 2 nap után;
	7,9 N/mm ² 7 nap után;
	10,4 N/mm ² 28 nap után;
	10,8 N/mm ² 90 nap után.



MŰSZAKI ADATLAP

Tapadószilárdság:	3,1 N/mm ² 7 nap után; 3,0 N/mm ² 28 nap után.
E-modulus, dinamikus:	34.200 N/mm ² 28 nap után.
Tisztítás:	Alkalmazás után közvetlenül vízzel.
Kiszerezés:	25 kg-os zsákokban.
Tárolás:	A felbontatlan csomagokat fagytól mentes, száraz helyen tárolva az eltarthatósági idő 9 hónap.

Aljzat felületi előkészítése

Az ASOCRET-GM100 csak beton, vagy vasbeton szerkezetek felületén alkalmazható, amely tiszta, szilárd, nyitott pórusú, nedvesség felszívásra képes és minősége min. B25. Sima és zárt felületet fel kell érdesíteni. Szennyezett felületeket az ASOCRET-GM100 felhasználása előtt megfelelően elő kell készíteni, pl. homokfúvásos, nagynyomású vízsugaras, vagy sörétszórásos tisztítást alkalmazva. Az ASOCRET-GM100 felvitele előtt a felületet elő kell készíteni ASOCRET-KS/HB kötőhíddal az előírásnak megfelelően.

Termék előkészítése:

A durvaszemcsés habarcs kikeverése:

- ASOCRET-GM100 25 kg,
- Víz 2,50 – 2,75 liter.

A víz előre kimért 3/4-ét egy tiszta keverőberendezésbe/keverőedénybe kell önteni. Adja hozzá folyamatosan az ASOCRET-GM100-t a fent említett vízmennyiséghez keverés közben, amelyhez egy erre megfelelő, legalább kb. 400 fordulat/perc fordulatszámú keverőgép szükséges. Keverje a masszát kb. 3 percig, amíg egy csomómentes, homogén keveréket nem kap. Ezután adja hozzá a fennmaradt vízmennyiséget és keverje további 2 percig. Nagyobb mennyiség keveréséhez használjon kényszerkeverőt. Csak annyi alapanyagot készítsen elő, amennyit fel tud használni a fent említett felhasználhatósági időn (fázékidőn) belül.

Alkalmazható eszközök:

Kőműveskanál, rázógép, lapát, fa/acél simító.

Felhasználási folyamat / anyagszükséglet:

Az ASOCRET-GM100 csak beton, vagy vasbeton szerkezetek felületén alkalmazható, amely elő van készítve ASOCRET-KS/HB kötőhíddal a gyártói előírásnak megfelelően. Terítse az ASOCRET-GM100-t a frissen felhordott és még matt-nedves kötőhídra lapáttal, kőműveskanállal, vagy fa pallóval a kívánt vastagságban. Ezután a habarcs tömöríthető lapáttal, vagy kőműveskanállal, majd le kell simítani. Nagyobb felületeknél erre a munkafolyamatra használjon rázógépet. Ezek után dörzsölje le a felületet egy fa simítóval, majd simítsa acél kőműveskanállal.

Anyagszükséglet (készre kevert habarcs):

kb. 2,0 kg / m² / mm rétegvastagság.



MŰSZAKI ADATLAP

Utókezelés:

Az ASOCRET-GM100 alkalmazása után védje a felületet takaró fóliával legalább 1 napig a túl gyors kiszáradástól, amelyet a direkt napsugárzás hatása, a huzat és/vagy nagy hőmérséklet-ingadozás okozhat. A legalább 1 napos várakozási idő után további kezelés lehetséges ASOCRET-FS simítóhabarccsal. Hosszabb várakozási idő eltelte után az ASOCRET-FS finomhabarccsal történő átdolgozás előtt a felületet az ZTV-SIB98 szabvány szerinti előírásoknak megfelelően minimum 5 napon keresztül kell kezelni.

Egészség és biztonság:

Az ASOCRET-GM100 cementet tartalmaz és nedvességgel reagálva lúgos.

- Kerülje a szembe kerülést és a bőrrel való érintkezést!
- A szétfröcskölt anyagot bő vízzel azonnal le kell mosni.
- Ha az anyag szembe jut, azonnal orvoshoz kell fordulni!
- Gyermekektől tartsa távol!

Kérjük, vegye figyelembe az érvényes EC-biztonsági adatlapot.

Fontos megjegyzések:

- A megszilárdult alapanyag nem hígítható vízzel és nem keverhető friss habarccsal.
- A ZTV-SIB 98 előírásainak megfelelően csak a teljes, bontatlan csomagolások használhatók.
- A nem kezelendő felületeket védje az ASOCRET-GM100 felfröccsenéseitől.

További részletes információkért tekintse meg a felhasználási útmutatókban (AFA) foglaltakat.

GISCODE: ZP1



ASOCRET-HB-flex Kötő- és ragasztóhabarcs

MŰSZAKI ADATLAP

Cikkszám: 2 02224

Tulajdonságok:

- Polimerrel módosított
- Jól terhelhető
- Egykomponensű
- Vízhatlan
- Bel- és kültéri alkalmazás
- Könnyen alkalmazható

Alkalmazási területek:

Az ASOCRET-HB-flex használható tapadóhíd-ként cementbázisú esztrichekhez, valamint kötő- és ragasztóhabarcsként csempe és burkolólapok ragasztásánál hagyományos cement és homok aljzatokhoz. Az ASOCRET-HB-flex használható még tapadóiszapként zománcozott lapok, betonlapok, alacsony ($\leq 0,5\%$) vízfelszívású kerámiák, klinkertéglák, mozaikok és elszíneződésre nem érzékeny, nem áttetsző terméskövek lerakásánál.

Műszaki adatok:

Bázis:	cement, adalékanyag, pótlék
Szín:	szürke
Térfogatsűrűség:	1,15 kg/dm ³
Eldolgozási hőmérséklet:	+5 °C és +25 °C között
Előkészítés*:	kb. 3 perc
Bedolgozási idő*:	kb. 120 perc
Bejárható:	24 óra elmúltával a gyorsesztrichek, 3 nappal később a hagyományosak esetében
Tisztítás:	vízzel, közvetlenül használat után
Anyagszükséglet:	kb. 1-2 kg/m ³
Tárolás:	száraz helyen, 12 hónapig, eredeti, bontatlan csomagolásban, a bontott csomagolás azonnal felhasználandó
Szállítás:	25 kg-os polietilénnel bélelt zsákokban

*) Szokványos hőmérséklettartományra (23 °C-ra és 65 %-os relatív páratartalom) vonatkozik. A magasabb értékek lerövidítik, az alacsonyabbak meghosszabbítják az időparamétereket.



MŰSZAKI ADATLAP

Cikkszám: 2 05508

ASOCRET-RN

Javítóhabarcs

Tulajdonságok:

Az ASOCRET-RN egy polimerrel modifikált, kiegyenlített zsugorodású habarcsanyag. Külső és belső használatra egyaránt alkalmas, korrodáló anyagokat nem tartalmaz. Jó feldolgozhatóság jellemzi ezt a rugalmas, pépes állagú habarcsot.

Alkalmazási területek:

Az ASOCRET-RN a beton, illetve előregyártott betonelemekből álló falak és födémek kitöréseinek és hibáinak javítására szolgáló habarcs. Ugyancsak alkalmas szerkezeti elemek csatlakozásánál kialakítandó homorú hajlatok készítéséhez.

Műszaki adatok:

Alapanyag:	cementhabarcs;
Szín:	szürke;
Halmazsűrűség:	1,5 kg/dm ³ ;
Tárolható:	száraz helyen 12 hónapig, a felbontott zsákokat/csomagokat rövid időn belül fel kell használni.
Kiszerezés:	6 és 25 kg-os papír zsákokban/csomagokban.

Aljzat előkészítése:

A fogadófelületnek portól, szennyeződésektől és tapadást gátló anyagoktól mentesnek kell lennie. A nem megfelelően tapadó részeket el kell távolítani. Amennyiben szükséges, a felületet homokszórással le kell tisztítani. A fogadófelületet be kell nedvesíteni de csak pórúsainak telítettségéig.

A termék előkészítése és alkalmazása:

Engedjen csapvizet egy keverőedénybe. Adja hozzá, majd keverje az ASOCRET-RN-t, amíg egy pépes állagú homogén és rugalmas masszát nem kap. A habarcsot keverőberendezésben is elő lehet állítani.

A felhasználhatósági (fázék-) idő kb. 30 perc + 18 °C ÷ + 20 °C-on. Magasabb hőmérséklet megrövidíti, alacsonyabb hőmérséklet meghosszabbítja a feldolgozhatósági időtartamot.

A felhasználási hőmérséklet + 5 °C és + 25 °C között kell legyen.

A habarcs bedolgozását a használatos vakolási technikáknak megfelelően kőműveskanállal, vagy simítóval kell elvégezni. A rétegek vastagsága nem haladhatja meg a 20 mm-t.

A nagyobb hézagokat és a száraz felületeket kaparó technikával kell feltölteni, a felületet fel kell érdesíteni. A legfelső réteget szivaccsal, vagy szövettel kell elsimítani.

Fontos megjegyzések:

- A nem kezelendő felületeket óvjuk az ASOCRET-RN hatásától.
- Alacsony kromát-tartalom a TRGS 613-nak megfelelően.
- Az ASOCRET-RN irritáló hatású a Hazmat szabályozásainak megfelelően (GefStoffV).
- Kérjük, vegye figyelembe az érvényes EC anyagokra vonatkozó biztonsági adatlapokat (MSDS).



MŰSZAKI ADATLAP

ASO-EZ2

Esztrichcement speciális adalékokkal

Cikkszám: 205529

Tulajdonságai:

Az ASO-EZ2 speciális szálerősítéses cementesztrich aljzat kialakítására szolgál szigetelési rétegeken, szerkezeti rétegeken, és keverékben. Az elkészített aljzat 6 óra eltelte után járható, és 1 nap után burkolható. A fűtőesztrich 3 nappal előállítása után felfűthető a technológia elfogadott szabályai szerint.

Alkalmazási területek:

ASO-EZ2 esztrich aljzatréteg kialakítása a rákerülő lapburkolatok korai kivitelezését teszi lehetővé. Figyelembe kell venni az ASO-EZ2 közvetlen hatásait: magas páratartalmú helyiségekben, vagy külső felületeken ajánljuk az AQUAFIN-2K vízszigetelő anyag használatát.

Műszaki adatok:

Alapanyag:	cement, adalék;
Szín:	szürke;
Sűrűség:	1,2g/cm ³ ;
Keverési arány:	ld. túloldali táblázat;
Kiszerezés:	25 kg-os zsák;
Raktározás:	6 hónap, szárazon tárolandó, a megkezdett zsákok tartalmát rövid időn belül el kell használni.
Munkaeszközök tisztítása:	A munkaeszközöket közvetlenül a használat után vízzel meg kell tisztítani.

Feldolgozás:

A bekeveréshez használjuk a szokásos esztrichkeverőket. A min. 4 perc keverési idő feltétlenül betartandó, mert a végleges konzisztencia csak akkor alakul ki. Vegyük figyelembe a homok nedvességét, és kerüljük a víz túladagolását.

Ne használjunk esztrich-adalékokat, pl. bekeverőolajat, stb. Ne keverjük más cementekkel.

Ajánlatos annyi esztrichet kikeverni, ami bedolgozható a feldolgozási időn belül.

Nagyobb hőmérséklet rövidíti, kisebb meghosszabbítja a feldolgozási és kikeményedési időt.

Kompozit esztrichet aljzatát el kell látni tapadóhídként működő, 1:1 arányban kevert víz:ASOPLAST-MZ keverékkel.

Az aljzatréteghez szükséges esztrichkeveréket keverhető ún. "Esztrich Boy"-ban.

Keverési folyamat:

Szokásos keverés 260 literes keverőeszközzel:

1:4 mennyiségi keverési aránnyal (1:6 súlyarány). Az előkészítéshez mérjük ki először 5-6 l vizet. A keverő dob legyen feltöltve a feléig (140 kg) simító homokkal (φ 0-8 mm), majd 50 kg ASO-EZ2-vel, majd keverjük amíg a keverék eléri a folyékony konzisztenciát (kb. 2 perc keverés). Ezután töltjük bele a maradék 160 kg homokot, és adjuk hozzá a megmaradt vizet a végleges konzisztencia eléréséhez. A homok eredeti nedvességtartalmának függvényében 12-18 l víz lesz szükséges minden adag keverék elkészítéséhez.

Legkisebb névleges vastagság:

1. Szigetelésen: 35mm



MŰSZAKI ADATLAP

2. Elválasztó rétegen: 35 mm

3. Kompozit réteg: 10 mm

Fontos tanácsok:

A friss esztrichet védeni kell a túl gyors kiszáradástól.

A nem kezelendő felületi rétegeket védjük az ASO-EZ2 hatásától.

Az ASO-EZ2 viszonylag gyorsan eléri a megszilárdulási állapotot minimális mennyiségű víz hatására a cementben található adalékanyagoknak köszönhetően.

Ha az előírtnál nagyobb mennyiségű víz lett hozzáadva, nem fogjuk elérni a megfelelő keménységet, vagy képlékenységi konzisztenciát, mert ebben az esetben a víz nem tud kötésbe lépni, és ennek következtében bizonyosan elpárolog. Ez az oka annak, hogy a bevonat sokkal később éri el a megfelelő szilárdságot (később „érik meg”).

Ha gyorsabb keverési idő szükséges, vagy a keverék nem elég intenzíven lett keverve, akkor nem garantált valamennyi összetevő megfelelő összekeveredése és kötése.

A gyorsan bekövetkező szilárdulás („érés”) nem eredményez nagy szilárdságot.

Az ASO-EZ2 szálakat is tartalmaz. Az előírtnál több szál hozzáadása ugyancsak okozhatja az érést, vagy a szilárdulás elérésének sokkal későbbi időpontját.

Olyan területeken, ahol a felhasználandó homok minősége ismeretlen, vagy a habarcs összetevőinek raktározása, tárolása nem megoldott, ajánljuk az ASO-EZ2 Plus, ASO-EZ4 Plus és ASO-EZ6 Plus előkevert habarcsokat.

A felület megfelelő érettségének meghatározásához nedvességtartalom mérése szükséges. A következő határértékek betartása irányadó:

1. táblázat: Az aljzat teljes nedvességtartalma nedvességtartalom mérő berendezéssel (CM-berendezés):

Padlóburkolat		Fűtött	Nem fűtött
Párazáró burkolatok		1,8 %	2 %
Textil felületek	párafékező	1,8 %	2,5 %
	páraáteresztő	2 %	3 %
Parketta		1,8 %	2 %
Rétegelt padlóburkolat		1,8 %	2 %
Kerámia lapburkolatok / természetes kőburkolatok / műkő	vékonyágyas	2 %	2 %
	vastagágyas	2 %	2 %

Az aljzat nedvességtartalmának mérései az érvényben lévő munkaelőírások technikai adatainak előírásaihoz igazodva lettek végrehajtva, összehangolva a fűtött padlók kialakítására vonatkozó előírásokkal.

Az esztrich felületének legfelső rétegén megjelenő víz jelezheti az előírtnál nagyobb mennyiségű víz, vagy homok hozzáadását (több, mint 3,3:1 térfogatrész, ami megfelel 5:1 tömegarány). Ez az eset előállhat nem megfelelő szemeloszlású homok bekeveréséből, vagy az elégtelen keverési arányból. Ez okozhat szemcsés felületi textúrát. A homok minősége kiemelten fontos és meghatározó az aljzat minőségére vonatkozóan. A homoknak azonos szemeloszlásúnak kellene lennie, mivel a különböző szemeloszlású homok használata megnöveli a kötőanyag felhasználási mennyiségét. (Szemeloszlási görbe A és B között, B-hez közelítve – Igazodva a Német Nemzeti Szabványhoz DIN1045. B és C szemeloszlási görbe közötti szemcse nagyságú homok hozzáadása nagyobb mennyiségű ASO-EZ2 felhasználást eredményez.)

Az alábbi táblázat megmutatja a megfelelő szemeloszlást egyes rétegvastagságok kialakításához:

Szemeloszlás	Minimum rétegvastagság	Maximum rétegvastagság
φ 0-4 mm	10 mm	30 mm



MŰSZAKI ADATLAP

φ 0-8 mm	25 mm	80 mm
φ 0-16 mm	50 mm	160 mm

Ha az aljzat felülete simítás során nem ad „zárt” (sima, nem szemcséződő) felületet, az jelezheti, hogy a homok nem tartalmaz megfelelő finom szemcsét. Ennek kiküszöbölésére nagyobb mennyiségű ASO-EZ2 szükséges. Amennyiben felszálló nedvesség jelentkezik, akkor egy nedvesség elleni szigetelő réteg kialakítására is szükség van az esztrichréteg kivitelezése előtt.

Az építés helyszínén szellőztetés szükséges, de a szilárdulási folyamat alatt az esztrichet huzattól és direkt napsugárzástól védeni kell.

A beépítés ideje, és további 1 hét időtartam alatt a belső hőmérséklet és a padló hőmérséklete min. +5°C legyen. A belső páratartalom csökkentése kerülendő a kivitelezés első 3 napjában.

Szegélyek, burkolatváltó elemek, felület-áthidaló szegélyelemek, dilatációs elemek az előre kijelölt helyzetben építendőek be és megfelelő szegélyezéssel alkalmazandók. A repedésvizsgáló elemek a rétegvestagság felső harmadában alkalmazandók.

Ne adjunk az ASO-EZ2-hez további adalékokat és anyagokat!

Az betartandó érvényes előírások és szabványok a Német Ipari Szabványoknak felelnek meg.

ASO-EZ2 „irritáló” a Hazmat Előírások alapján.

Kérjük, hogy az érvényes biztonsági adatlapot is vegye figyelembe!

ASQ-EZ2 keverési arányai

	25kg	25kg
homok φ 0-8 mm	112,5kg	150kg
súlyrész ASO-EZ2:homok	1:4,5	1:6
térfogatrész ASO-EZ2:homok	kb. 1:3	kb. 1:4
víz hozzáadás*	5-7,5%	5-7,5%
anyagszükséglet/cm réteg vtg./m ²	kb. 2,8 kg	kb. 2,3 kg
maradéknedvesség** 2 nap után 30mm réteg vtg. esetén	kb. 1,5 %	
maradéknedvesség** 2 nap után 60mm réteg vtg. esetén	kb. 2,0 %	
nyomószilárdság / hajlítóhúzó szilárdság 1 nap után	kb. 30 / 5N / mm ²	kb. 15 / 3N / mm ²
nyomószilárdság / hajlítóhúzó szilárdság 7 nap után	kb. 50 / 7N / mm ²	kb. 35 / 6N / mm ²
nyomószilárdság / hajlítóhúzó szilárdság 28 nap után	kb. 60 / 8N / mm ²	kb. 40 / 7N / mm ²

* A homok nedvességtartalmától függően.

** 20 °C-on és 65% relatív páratartalom mellett.

*** A homok 1,8 kg/dm³ tömegsűrűsége mellett.



MŰSZAKI ADATLAP

ASO-EZ2-Plus

Cikkszám: 2 05530

Gyorskötésű, magas szilárdságú, gyárilag előkevert szárazhabarcs

Tulajdonságok:

- Magas szilárdság
- Szálerősítéses
- Magas feldolgozási biztonság
- Állandó esztrichminőség
- Bel- és kültéri alkalmazás
- Hosszú felhasználási idő
- Kb. 6 óra eltelte után járható
- Gyorsan megkeményedő
- Csempék és padlólapok korai kivitelezésének lehetősége
- 3 nap után az előírt szabályok szerint felfűthető

Alkalmazási területek:

ASO-EZ2-Plus egy olyan szárazhabarcs, amely korai burkolhatóságú és magas szilárdságú cementesztrich - mint szigeteléshez, elválasztó réteghez, padlófűtéshez használható kötő-, csúszó-, úsztatott esztrich - előállításához készült, mely aljzat vagy koptató réteggént alkalmazható csempékhez, hideg padlóburkolathoz, textilpadlóhoz, parkettához vagy PVC-hez. Alkalmazáskor a DIN 18560 és DIN 18353 szerinti cementesztrichre vonatkozó általános előírásoknak megfelelően kell eljárni. Az aljzatrétegnek a terhelhetőség tekintetében a DIN 1055 szerinti teherbíró képességnek kell megfelelnie. Magas nedvességtartalmú területeken - mint pl. úszómedencék, úszómedencék környéke, nyilvános tusolók, ill. az építésfelügyeleti műszaki kritériumoknak megfelelő A2, B és C kategóriába sorolt nedves helyek, ill. a ZDB adatlap [*1] szerinti 0, A02, B0 nedvesség-besorolású helyek – az ASO-EZ2-Plus szárazhabarccsal előállított esztrich alkalmazható, ha megfelelő SCHOMBURG-szigetelést használnak.

[*1] Ld. lent útmutatót

Műszaki adatok:

Alapanyag:	speciális cement, adalékanyag, pótlék
Szín:	szürke
Vízhozzáadás:	1,6-2,0l/25 kg ASO- EZ2-Plus (földnedves, félszáraz, 6,5-8,0% víz)
Keverési technika:	kényszerkeverő, forgódobos keverő
Friss habarcs sűrűsége:	kb. 2,2 kg/dm ³
Tárolás:	száraz és hűvös helyen, 12 hónapig, eredeti, bontatlan csomagolásban, a bontott csomagolás azonnal felhasználandó
Anyagszükséglet:	kb. 20 kg/ m ³ /cm
Kiszerelés:	25 kg-os zsák
Tisztítás:	a szerszámokat és gépeket használat után azonnal vízzel meg kell tisztítani
Osztályozás:	EN 13813 CT-C70-F7- A9
Tűzállósági besorolás:	a 96/603/EG szerinti A1



MŰSZAKI ADATLAP

Bejárható *): kb. 6 óra múlva

Teljesen terhelhető *): kb. 7 nap múlva

Bedolgozási idő *): kb. 60 perc

Eldolgozási hőmérséklet: +5 °C és +25 °C között

*) Szokványos hőmérséklettartományra (23 °C-ra és 65 %-os relatív páratartalom) vonatkozik. A magasabb értékek lerövidítik, az alacsonyabbak meghosszabbítják az időparamétereket.

DIN 18560 szerinti legkisebb vastagság:

Csempe alatt	40 mm az aljzat vagy elválasztó rétegen
Parketta, szőnyegpadló, linóleum vagy PVC alatt	30 mm az aljzat vagy elválasztó rétegen ²⁾
Általában	10 mm a kötésben

²⁾ Rétegvastagságot lehet csökkenteni az anyagértékek ismerete alapján végzett statikai számítások és mérések szerint.

Feldolgozás:

A keveréshez ajánljuk a Brinkmann cég 65 mm-es tömlőátmérőjű Estrich-Boy-nak, vagy más szokásos PFT, Putzmeister Mixocret esztrichkeverőnek a használatát. Figyeljük a víz adagolását, és kerüljük a víz túlادagolását. A bedolgozási idő +20 °C-nál mintegy 60 perc. A keverés, be- és eldolgozás folyamatosan, egymás után történjen. Akkor felülten dolgozzunk, amit a megadott feldolgozási idő alatt be tudunk fejezni. Magasabb hőmérséklet lerövidíti, alacsonyabb pedig meghosszabbítja a bedolgozási és megkeményedési időt. Kötött esztrichnél előzőleg az előkészített aljzatra pl. nyers földmire ASOCRET-HB-FLEX-et kell besimítani. Az esztrichet erre a friss szuszpenzióra kell szétteríteni. Alkalmazáskor a DIN 18560 és DIN 18353 szerinti cementesztrichekre vonatkozó általános előírásoknak megfelelően kell eljárni.

Keverő és szállító gépekre vonatkozó tanácsok:

A szokásos 220 l-es keverődobbal rendelkező keverő és szállító gépekben, mint pl. a Brinkman féle Esztrich-Boy, PFT, Putzmeister Mixocret, összesen 250 kg ASO-EZ2-Plus-t lehet 16-20 l vízzel összekeverni. Ez a keverődob töltési kapacitásának kb. 80 %-ának felel meg, amint ezt a gyártók általában javasolják. Ezek után a következőképpen járunk el: Először a keverődobot félig megtöltjük 125 kg ASO-EZ2-Plus-szal és 10 l vízzel. Ezután hozzáadjuk a maradék 125 kg ASO-EZ2-Plus-t és 6-10 l vizet. A 4 perc teljes keverési időt tartjuk be, mert addigra oldódik fel az összes alkotórész, és alakul ki a végleges konzisztencia.

Keverési tanácsok forgódobos keverőkhöz.

Először töltünk bele 4 l vizet, majd 100 kg ASO-EZ2-Plus-t, és adjunk hozzá további 2,5-4 l vizet. Végül keverjük 5 percig, mialatt víz hozzáadásával beállítjuk földnedvesről a végleges képlékeny konzisztenciát. A friss esztrichet védeni kell attól, hogy pl. a túl meleg vagy huzat hatására túl gyorsan kiszáradjon. A csempézéshez szükséges érettségi fokot 25 kg ASOEZ2-Plus-hoz történő 1,7 l vízhozzáadása mellett, 23 °C-os környezeti és aljzat hőmérsékletnél, 50 %-os relatív páratartalomnál, 5 cm rétegvastagságnál 3 nap alatt érjük el. Ennek ellenőrzéséhez végezzünk CM-készülékkel nedvességtartalom-mérést.

Fontos tanácsok:

ASOCRET-HB-flex helyett alternatívaként alkalmazhatunk egy olyan tapadóhidat, amely 1:1 arányban vízzel hígított ASOPLAST-MZ-ből és 25 kg ASO-EZ2-Plus-ból és 5 kg ASO-EZ2-ből készült habarcsból áll.

A fenti termékek műszaki adatlapjait figyelembe kell venni.

Ha túl rövid a keverési idő, ill. nem elég intenzív, akkor nem biztosított az összes összetevő feloldása. A gyors kötési idő és a magas szilárdság így már nem érhető el.

A kötési idő meghatározásához nedvességmérést kell elvégezni a CM készülékkel. Az alábbi határértékeket kell betartani (ld. 1. táblázat)



MŰSZAKI ADATLAP

Alacsony hőmérséklet, magaslevegőnedvesség és magas rétegvastagság késleltetik a szilárdulást, az átszáradást és a szilárdulás elérését (ld. Esztrichek száradására vonatkozó épületklíma előírásokat tartalmazó BEB adatlapot is). Kísérletek igazolták, hogy alacsony hőmérsékletnél (+5 °C és +12 °C között) a vízmegkötés olyannyira erősen lelassulva zajlik, hogy a szilárdulás késleltetve érhető el.

Az esztrich felületén kinyomuló víz túl sok víz (több, mint 2 l víz / 25 kg ASO-EZ2-Plus) hozzáadására utal.

Az ASO-EZ2-Plus tömegének kb. 8 %-ának megfelelő vízmennyiséggel képez kristályos kötést. Az ezt meghaladó mennyiségű víz el fog párologni, és ezáltal késlelteti a megfelelő szilárdulás elérését

Ha az aljzatból nedvesség száll fel, akkor feltétlenül szükség van egy hatékony szigetelő rétegre az esztrich beépítése előtt.

Az építés helyszínén szellőztetni kell, de a feldolgozás és a szilárdulási folyamat alatt a huzatot éppúgy kerülni kell, mint a közvetlen napsugarat. A helyiség belső hőmérséklete és a padló hőmérséklete a feldolgozás alatt és után még 1 hétig legalább +5 °C legyen. Az első 3 nap párártlanító készüléket nem szabad használni!

Semmilyen más cementet vagy egyéb kötőanyagot ne adjunk hozzá.

Szegélyeket, tér-, épületelválasztó és dilatációs elemeket az előre kijelölt helyre be kell építeni, és a megfelelő eszközökkel, pl. szegélycsíkkal rögzíteni kell. Vakhézagokat a bedolgozott rétegvastagság egyharmadánál kell alkalmazni.

Más hozzáadott anyagot, adalékot ne használjunk!

A vonatkozó, érvényben lévő szabályozásokat figyelembe kell venni. Így pl.:

DIN 18157

DIN 18352

DIN 18560

DIN EN 13813

DIN 1055

Esztrich és Burkolat Szövetségi Szakcsoport (BEB) által kiadott adatlap:

„Az interfész-koordináció a fűtött padlókonstrukcióknál” szakmai információ

A Német Központi Építőipari Szövetség (ZDB) keretén belül a Burkolóipari Szakszövetség által kiadott adatlapok:

[1] „Szigetelés-kivitelezési útmutató a bel- és kültéri csempe és lapburkolatokhoz, borításokhoz (2005 Január)”

[2] „Nagy mechanikai terhelést elviselő kerámia padlóburkolatok”

[3] „Dilatációs hézagok csempe és lapburkolatoknál, borításoknál”

[4] „Kerámia csempék és burkolóanyagok, valamint a megmunkált természetes kő-, és betonlapok fűtött padlókonstrukciókon”

[5] „Kültéri (épületen kívüli) csempe- és lapburkolási konstrukciók”

Kérjük, vegye figyelembe az érvényben lévő EK-Biztonsági adatlapot!

GISCODE: ZP1

Az aljzat maximális nedvességtartalma, CM-készülékkel mérve:

Padlóburkolat		Fűtött	Nem fűtött
Párazáró burkolatok		1,8 %	2 %
Textil felületek	párafékező	1,8 %	2,5 %
	páraáteresztő	2,0%	3,0 %
Parketta		1,8 %	2,0 %
Laminált padló		1,8 %	2,0 %



MŰSZAKI ADATLAP

Kerámia lapburkolatok / természetes kőburkolatok / műkő	vékonyágyas	2,0 %	2,0 %
	vastagágyas	2,0 %	2,0 %

Az aljzat nedvességtartalmának méréseit az érvényben lévő munkaelőírások technikai adatainak előírásaihoz igazodva hajtották végre, összehangolva a fűtött padlók kialakítására vonatkozó előírásokkal.



MŰSZAKI ADATLAP

ASODUR®-EK98 Boden Ragasztó és fugázó epoxi gyanta

Cikkszám: 205748

Tulajdonságok:

Az ASODUR-EK-98-Boden egy oldószermentes, két komponensű epoxigyanta. Megszilárdult állapotban nagy keménység és nagy tapadási húzó-, nyomó- és hajlítóhúzó-szilárdság jellemzi. Az ASODUR-EK-98-Boden számos savval, lúggal, a betont támadó vízzel, tisztítószerrel, tengervízzel és sóoldattal szemben ellenálló. Friss állapotban vízzel lemosható.

Alkalmazási területek:

Az ASODUR-EK98-Boden anyag kerámia lapburkolatok ragasztására használják betonon, esztrichen, vakolaton, régi lapburkolaton és egyéb aljzatokon a DIN 18257, 3. rész szerint. Használható továbbá kerámia burkolatok és lapok fugázásához, valamint beton, esztrich és vakolt felületeken kisebb egyenetlenségek kiegyenlítéséhez.

Az ASODUR-EK98-Boden anyagot alkalmazzák többek között sörfőzdékben, tejüzemekben, laboratóriumokban, uszodákban, húsfeldolgozó üzemekben, üzemi konyhákban és az élelmiszeripar, valamint a vegyipar számos más létesítményében.

Műszaki adatok:

Alapanyag:	töltött epoxi gyanta;
Szín:	középszőrke, (körülbelül a RAL 7030 színárnyalatnak felel meg).
Speciális színek:	világosszőrke, (körülbelül a RAL 7035 színárnyalatnak felel meg), törtfehér, (körülbelül a RAL 9001 színárnyalatnak felel meg), további speciális színek megrendelésre szállíthatók;
Viszkozitás:	spatulyázható állag;
Sűrűség:	körülbelül 1,40 g/cm ³ +23 °C hőmérsékleten;
Nyomószilárdság (DIN 1164, 7. rész):	51,9 N/mm ² ;
Hajlító-húzószilárdság (DIN 1164, 7. rész):	25,1 N/mm ² ;
Rugalmassági modulus (DIN 1048, 5. rész):	5,05 N/mm ² ;
Nyírószilárdság (DIN EN 12003):	11,6 N/mm ² száraz tárolás után (EN12003), 9,8 N/mm ² vizes tárolás után, 10,5 N/mm ² hőmérséklet-váltakozás után;
Keverési arány:	100 : 6,8 súlyrész;
Feldolgozhatósági idő (fazékidő):	+23 °C-os hőmérsékleten körülbelül 40 perc;
Lemosható:	60 percen belül +23 °C-os hőmérsékleten;
Legalacsonyabb megszilárdulási hőmérséklet:	+10 °C;
Járható:	16 óra eltelte után +23 °C-os hőmérsékleten;
Gyengén / teljesen terhelhető:	körülbelül 48 óra / 7 nap eltelte után +23 °C-os hőmérsékleten;
Tapadószilárdság:	betontörés;
A munkaeszközök megtisztítása:	A munka minden megszakításakor vízzel gondosan meg kell tisztítani a munkaeszközöket.
Kiszerezés:	Az ASODUR-EK98-Boden 6 és 2kg-os csomagolásban szállítható. A két komponenst meghatározott keverési arányban szállítjuk.
Eltarthatóság:	A két (A és B) komponenst külön legalább 18 hónapig lehet eltartani. Hosszabb tárolás esetében csökkenhet a reakció-képesség. Tárolása hűvös, száraz helyen szükséges.



MŰSZAKI ADATLAP

Anyagfelhasználás:

Ragasztás: körülbelül 1,40 kg/m² mm rétegvastagságonként

Fugázás:

Kerámiai burkolóanyagok:	Méret cm-ben:	A fuga szélessége mm-ben:	Felhasznált mennyiség kg/m ² -ben megközelítőleg:
burkolólap:	24,0 / 11,5 / 1,5	8	2,25
	24,0 / 11,5 / 1,5	10	2,77
	24,0 / 11,5 / 2,0	8	3,00
	24,0 / 11,5 / 2,0	10	3,70
	24,0 / 11,5 / 2,5	8	3,75
	24,0 / 11,5 / 2,5	10	4,62
mozaik:	5,0 / 5,0 / 0,4	2	0,47
kőagyag:	4,2 / 4,2 / 0,6	1,5	0,64
	10,0 / 10,0 / 0,9	3	0,81
	15,0 / 15,0 / 1,2	5	1,19
	24,5 / 12,0 / 0,8	5	0,74

Aljzat szükséges jellemzői:

A kezelendő felület

- száraz, szilárd, teherbíró és tapadása megfelelő,
- tapadást csökkentő anyagoktól, például portól, habarcsból, olajoktól, zsírtól, gumi-maradványoktól, festék-maradványoktól, stb. mentes legyen,
- védett legyen a hátoldali nedvesség-hatásoktól.

A kezelendő felület adottságaitól függően kiválasztott megfelelő eljárást kell alkalmazni az előkészítéshez, például: homokszórás, golyószórás, csiszolást, marást, ledörzsölést, lekefélést, stb. Az adott cement-kötésű alpnak megfelelően ezen kívül az alábbi kritériumoknak is eleget kell tenni:

- A beton minősége: legalább C 20/25
- Életkor: legalább 3 hónap,
- Tapadási szakítószilárdság: $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$,
- Maradó nedvesség: megfelelően száraz nedves (a DAfStbRili, 2001 szerint).
- Az esztrich minősége: EN 13813 CT-C25-F4,
- Életkor: legalább 28 nap.
- Tapadószilárdság: $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$.
- Maradó nedvesség: megfelelően száraz nedves (a DAfStbRili, 2001 szerint).

Feldolgozás:

A két komponenst, a gyantát (A) és az edzőanyagot (B) meghatározott keverési arányban szállítjuk. Az edzőanyagot (B komponenst) teljes egészében hozzá kell adni az A komponenshez (ügyelni kell arra, hogy ne maradjon vissza anyag a tartályban). A két komponens keverését célszerű mechanikus keverővel, legfeljebb 300 ford/perc fordulatszámmal végezni (kis fordulatszámu fúrógép keverőfejjel). Nagyon alapos keverés szükséges! Az edény oldalfaláról és az alsó részéről is alaposan fel kell keverni annak érdekében, hogy a keményítő függőleges irányban egyenletesen elkeveredjen! Addig kell keverni, amíg a keverék homogén (csíkozástól mentes) nem lesz. A felhordást egy másik edényből szükséges végezni, ezért az összekevert anyagot külön, tiszta edénybe át kell tölteni, majd ismét fel kell keverni. A feldolgozási hőmérséklet legalább +15 °C.



MŰSZAKI ADATLAP

Burkolólapok ragasztása:

Az ASODUR-EK98-Boden anyagot ragasztóhabarcsként simítókanállal hordja fel durván, majd fogazott simítóval egyenletesen el kell osztani. Ezt követően helyezze rá, majd nyomja le a burkolólapokat a DIN 18157 szabvány 3. része szerinti előírások szerint.

Kültéri felhasználásnál és nagy mechanikai terhelésnél folyóágyas ragasztás szükséges.

A fogazott simító méretei:

- | | |
|------------------------------|-------|
| • <50 mm-es élhosszúság: | 3 mm, |
| • 50-108 mm-es élhosszúság: | 4 mm, |
| • 109-200 mm-es élhosszúság: | 4 mm, |
| • >200 mm-es élhosszúság: | 4 mm. |

Lapburkolatok fugázása iszapoló eljárásban:

Az összekevert ASODUR-EK98-Boden fugázó habarcsot szakaszonként hordja fel a felületre és ezt követően azonnal dolgozza be iszapoló eljárással fugázó simítóval - vagy kisebb felületek esetén megfelelő fugázó gumival - a tiszta és száraz fugába. A fugákat teljesen ki kell tölteni. A felesleges anyagot rugalmas fugázó simítóval átlós irányban kell lesimítani a burkolt felületről.

Fugázás sűrített levegős pisztollyal:

A sűrített levegős pisztollyal végzett felhordáshoz az ASODUR-EK98-Boden anyagot egy leszívó tartályban kell összekeverni. A berendezés töltőtartályait nyomás alatt kell megtölteni. Legalább 10 bar nyomású és körülbelül 100 liter/perc szívási teljesítményű kompresszorra van szükség.

A burkolt felület lemosása:

A felesleges anyag fugázó eszközzel való eltávolítása után a felületen megmaradt fugázó anyag a lehető legkevesebb vízzel emulgeálhat.

Az adottságoktól függően az eltávolításhoz tartóban elhelyezett kemény vagy nagyon kemény súroló használható. Az emulgeálást követően a visszamaradt anyag puha lemosó szivaccsal távolítható el. Ezt követően tiszta, puha lemosó szivaccsal ismét meg kell tisztítani a felületet. Ezt a tisztítási folyamatot csak azután szabad elvégezni, hogy az ASODUR-EK98-Boden szilárdulási folyamata már elkezdődött. A lemosás könnyebben végezhető meleg vízzel, illetve erőhatással.

Hibás, illetve kimosott cementfugák javítása:

- A fuga mélysége legalább 3 mm legyen.
- Az ASODUR-EK98-Boden burkolólapok oldalához való tapadása biztosított legyen.
- A kilazult lapokat ASODUR-EK98-Boden ragasztóval kell visszaragasztani.
- A fugák legyenek szárazak, pormentesek és a tapadást csökkentő anyagoktól mentesek.

Fiziológiai viselkedés és óvintézkedések:

Az ASODUR-EK98-Boden a teljes szilárdulás után fiziológiai szempontból ártalmatlan. A keményítőszer ("B" komponens) maró hatású, ezért feltétlenül ügyelni kell a keményítő bőrrel való érintkezésének elkerülésére. Ajánlott a munka során munkavédelmi kesztyű és védőszemüveg viselete. A bőrre kerülő szennyeződést bő vízzel és szappannal kell lemosni, lehetőleg 2%-os háztartási ecet hozzáadásával. Ha szembe kerül az anyag, bő vízzel kell azonnal kiöblíteni. Ezt követően bór tartalmú vizet - gyógyszerárban kapható - szemcsepegtetővel kell a szemet kiöblíteni, majd azonnal fel kell keresni szemészorvost. Egyéb esetekben be kell tartani a területileg illetékes szakmai szövetség munkavédelmi előírásait.

Fontos tudnivalók:

- Alacsony hőmérsékleten ajánlatos felhasználás előtt az anyagot körülbelül 50°C-os vízfürdőben felmelegíteni, majd szobahőmérsékletre lehűteni. Ezzel visszaállíthatók a feldolgozhatósági tulajdonságok.
- A fogadófelület épületszerkezetének alacsony hőmérséklete megnöveli a szükséges



MŰSZAKI ADATLAP

anyagmennyiséget, a ragasztó feldolgozhatósági tulajdonsága romlik és megnő a reakcióidő.

- A magas hőmérséklet lerövidíti a feldolgozási időt.
- Az ASODUR-EK98-Boden a veszélyes anyagokról szóló rendelet szerint besorolt (GefStoffV).
- Be kell tartani az érvényes EU biztonság-technikai adatlap előírásait.
- Csekély színelterés elkerülhetetlen a különböző gyártási adalékanyagok és a nyersanyagban megmutatkozó eltérések miatt. Bevonat-készítési munkáknál ezt figyelembe kell venni. A határoló felületrészeket ugyanabból a gyártási tételből származó anyagokkal kell kezelni (lásd a szállított csomagoláson a tételszámot).
- Olyan alkalmazásokat, amelyek nem szerepelnek egyértelműen ezen a műszaki adatlapon, kizárólag a SCHOMBURG GmbH Systembaustoffe alkalmazástechnikai részlegével folytatott egyeztetés és írásos igazolás alapján lehet elvégezni.
- Hulladék-jelölés:
Cseppfolyós termékmaradványok: EAK 08 01 11: szerves oldószereket és más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk-maradványok.
Megszilárdult termék-maradványok: EAK 17 02 03: műanyagok.

GISCODE: RE1.

Vegyszer-állóság (a DIN 12808 szabvány szerint):

szám:	vizsgálati folyadék:	súlyváltozás ¹⁾ ΔW %-ban:	a nyomószilárdság változása ¹⁾ ΔS %-ban:	megjegyzések:
1	állati eredetű zsír ²⁾	+ 0,06	- 2,56	
2	növényi eredetű zsír ²⁾	+ 0,11	- 2,56	
3	5 %-os tejsav	+ 0,22	- 0,38	
4	10 %-os citromsav	+ 0,09	- 1,28	
5	3 %-os hidroklorid	+ 0,15	- 1,28	
6	35 %-os kénsav	+ 0,21	- 2,56	barnás elszíneződés
7	20 %-os kálium-hidroxid	+ 0,59	- 7,69	
8	25 %-os vas-II-szulfát oldat	+ 0,14	- 2,56	sárgás-barnás elszíneződés; üledék
9	30 %-os vas-II-klorid oldat	+ 0,14	- 7,69	sárgás-barnás elszíneződés; üledék
10	nátriumhipoklorid	- 0,18	- 3,85	fehéres elszíneződés
11	sólé	+ 0,11	- 6,41	
12	premium benzin	+ 0,09	- 0,62	
13	fűtőolaj	+ 0,06	- 1,28	

1) három meghatározás átlaga

2) sertészsír és marhafaggyú

3) napraforgó és repceolaj



MŰSZAKI ADATLAP

ASODUR®-EK98-Wand

Cikkszám: 205750

Ragasztó és fugázó epoxi gyanta

Tulajdonságok:

Az ASODUR-EK98-Wand egy oldószermentes, két komponensű epoxigyanta. Megszilárdult állapotban nagy keménység és nagy tapadási húzó-, nyomó- és hajlítóhúzó-szilárdság jellemzi. Az ASODUR-EK98-Wand számos savval, lúggal, a betont támadó vízzel, tisztítószerrel, tengervízzel és sóoldattal szemben ellenálló. Friss állapotban vízzel lemosható.

Alkalmazási területek:

Az ASODUR-EK98-Wand anyag kerámia lapburkolatok ragasztására használják betonon, habarcscon, esztrichen, vakolaton, régi lapburkolaton és egyéb aljzatokon a DIN 18257, 3. rész szerint. Használható továbbá kerámia burkolatok és lapok fugázásához, valamint beton, esztrich és vakolt felületeken kisebb egyenetlenségek kiegyenlítéséhez.

Az ASODUR-EK98-Wand anyagot alkalmazzák többek között sörfőzdékben, tejüzemekben, laboratóriumokban, uszodákban, húsfeldolgozó üzemekben, üzemi konyhákban és az élelmiszeripar, valamint a vegyipar számos más létesítményében.

Műszaki adatok:

Alapanyag:	töltött epoxi gyanta;
Szín:	középszőrke, (körülbelül a RAL 7030 színárnyalatnak felel meg).
Speciális színek:	világosszürke, (körülbelül a RAL 7035 színárnyalatnak felel meg), törtfehér, (körülbelül a RAL 9001 színárnyalatnak felel meg), további speciális színek megrendelésre szállíthatók;
Viszkozitás:	spatulyázható állag;
Sűrűség:	körülbelül 1,40 g/cm ³ +23 °C hőmérsékleten;
Keverési arány:	100 : 6,8 súlyrész;
Feldolgozhatósági idő (fazékidő):	+ 23 °C-os hőmérsékleten körülbelül 35 perc;
Lemosható:	legfeljebb 60 percen belül +23 °C-os hőmérsékleten;
Legalacsonyabb megszilárdulási hőmérséklet:	+10 °C;
Járható:	16 óra eltelte után +23 °C-os hőmérsékleten;
Tapadószilárdság:	betontörés;
Gyengén / teljesen terhelhető:	körülbelül 48 óra / 7 nap eltelte után +23 °C-os hőmérsékleten;
Nyomószilárdság (DIN 1164, 7. rész):	54,4 N/mm ² ;
Hajlító-húzószilárdság (DIN 1164, 7. rész):	26,2 N/mm ² ;
Rugalmassági modulus (DIN 1048, 5. rész):	4,64 N/mm ² ;
Nyírószilárdság (DIN EN 12003):	11,7 N/mm ² száraz tárolás után (EN12003), 10,7 N/mm ² vizes tárolás után, 10,1 N/mm ² hőmérséklet-változás után;
A munkaeszközök megtisztítása:	A munka minden megszakításakor vízzel gondosan meg kell tisztítani a munkaeszközöket.
Kiszerezés:	Az ASODUR-EK98-Wand 6 és 2kg-os csomagolásban szállítható. A két komponenst meghatározott keverési arányban szállítjuk.
Eltarthatóság:	A két (A és B) komponenst külön legalább 18 hónapig lehet eltartani. Hosszabb tárolás esetében csökkenhet a reakció-képesség. Tárolása hűvös, száraz helyen szükséges.



MŰSZAKI ADATLAP

Anyagfelhasználás:

Ragasztás: körülbelül 1,42 kg/m² mm rétegvastagságonként

Fugázás:

Kerámiai burkolóanyagok:	Méret cm-ben:	A fuga szélessége mm-ben:	Felhasznált mennyiség kg/m ² -ben megközelítőleg:
burkolólapok	24,0 / 11,5 / 1,5	8	2,28
	24,0 / 11,5 / 1,5	10	2,81
	24,0 / 11,5 / 2,0	8	3,04
	24,0 / 11,5 / 2,0	10	3,75
	24,0 / 11,5 / 2,5	8	3,80
	24,0 / 11,5 / 2,5	10	4,69

Megjegyzés: 6 mm-nél keskenyebb fugahézagok esetén az ASODUR-EK98-Boden-t szükséges használni.

Aljzat szükséges jellemzői:

A kezelendő felület

- száraz, szilárd, teherbíró és tapadása megfelelő,
- tapadást csökkentő anyagoktól, például portól, habarctól, olajoktól, zsírtól, gumi-maradványoktól, festék-maradványoktól, laza részekről, stb. mentes legyen,
- védett legyen a hátoldali nedvesség-hatásoktól.

A kezelendő felület adottságaitól függően kiválasztott megfelelő eljárást kell alkalmazni az előkészítéshez, például: homokszórást, golyószórást, csiszolást, marást, ledörzsölést, lekefélést, stb. Az adott cement-kötésű alpnak megfelelően ezen kívül az alábbi kritériumoknak is eleget kell tenni:

- A beton minősége: legalább C 20/25
- Életkor: legalább 3 hónap,
- Tapadási szakítószilárdság: $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$,
- Maradó nedvesség: megfelelően száraz nedves (a DAfStbRili, 2001 szerint).
- Az esztrich minősége: EN 13813 CT-C25-F4,
- Életkor: legalább 28 nap.
- Tapadósilárdság: $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$.
- Maradó nedvesség: megfelelően száraz nedves (a DAfStbRili, 2001 szerint).
- A vakolat minősége: min. P IIIa,
- Életkor: legalább 28 nap.
- Tapadósilárdság: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$.
- Maradó nedvesség: megfelelően száraz nedves (a DAfStbRili, 2001 szerint).

Feldolgozás:

A két komponenst, a gyantát (A) és az edzőanyagot (B) meghatározott keverési arányban szállítjuk. Az edzőanyagot (B komponenst) teljes egészében hozzá kell adni az A komponenshez (ügyelni kell arra, hogy ne maradjon vissza anyag a tartályban). A két komponens keverését célszerű mechanikus keverővel, legfeljebb 300 ford/perc fordulatszámmal végezni (kis fordulatszámú fúrógép keverőfejjel). Nagyon alapos keverés szükséges! Az edény oldalfaláról és az alsó részéről is alaposan fel kell keverni annak érdekében, hogy a keményítő függőleges irányban egyenletesen elkeveredjen! Addig kell keverni, amíg a keverék homogén (csíkozástól mentes) nem lesz. A felhordást egy másik edényből szükséges végezni, ezért az összekevert anyagot egy tiszta edénybe át kell tölteni, majd ismét fel kell keverni. A feldolgozási hőmérséklet legalább +15 °C.



MŰSZAKI ADATLAP

Burkolólapok ragasztása:

Az ASODUR-EK98-Wand anyagot ragasztóhabarcsként simítókanállal célszerű felhordani durván, majd fogazott simítóval egyenletesen el kell osztani. Ezt követően helyezze rá, majd nyomja le a burkolólapokat a DIN 18157 szabvány 3. része szerinti előírások szerint.

Lapburkolatok fugázása iszapoló eljárásban:

Az összekevert ASODUR-EK98-Wand fugázó habarcsot szakaszonként hordja fel a felületre és ezt követően azonnal dolgozza be iszapoló eljárással fugázó simítóval - vagy kisebb felületek esetén megfelelő fugázó gumival - a tiszta és száraz fugába. A fugákat teljesen ki kell tölteni. A felesleges anyagot rugalmas fugázó simítóval átlós irányban kell lesimítani a burkolt felületről.

Fugázás sűrített levegős pisztollyal:

A sűrített levegős pisztollyal végzett felhordáshoz az ASODUR-EK98-Wand anyagot egy leszívó tartályban kell összekeverni. A berendezés töltőtartályait nyomás alatt kell megtölteni. Legalább 10 bar nyomású és körülbelül 100 liter/perc szívási teljesítményű kompresszorra van szükség.

A burkolt felület lemosása:

A felesleges anyag fugázó eszközzel való eltávolítása után a felületen megmaradt fugázó anyag a lehető legkevesebb vízzel emulgeálhat.

Az adottságoktól függően az eltávolításhoz tartóban elhelyezett kemény vagy nagyon kemény súroló használható. Az emulgeálást követően a visszamaradt anyag puha lemosó szivaccsal távolítható el. Ezt követően tiszta, puha lemosó szivaccsal ismét meg kell tisztítani a felületet. Ezt a tisztítási folyamatot csak azután szabad elvégezni, hogy az ASODUR-EK98-Wand szilárdulási folyamata már elkezdődött. A lemosás könnyebben végezhető meleg vízzel, illetve erőhatással.

Hibás, illetve kimosott cementfugák javítása:

- A fuga mélysége legalább 3 mm legyen.
- Az ASODUR-EK98-Wand burkolólapok oldalához való tapadása biztosított legyen.
- A kilazult lapokat ASODUR-EK98-Wand ragasztóval kell visszaragasztani.
- A fugák legyenek szárazak, pormentesek és a tapadást csökkentő anyagoktól mentesek.

Fiziológiai viselkedés és óvintézkedések:

Az ASODUR-EK98-Boden a teljes szilárdulás után fiziológiai szempontból ártalmatlan. A keményítőszer ("B" komponens) maró hatású, ezért feltétlenül ügyelni kell a keményítő komponens bőrrel való érintkezésének elkerülésére. Ajánlott a munka során munkavédelmi kesztyű és védőszemüveg viselete. A bőrre kerülő szennyeződést bő vízzel és szappannal kell lemosni, lehetőleg 2%-os háztartási ecet hozzáadásával. Ha szembe kerül az anyag, bő vízzel kell azonnal kiöblíteni. Ezt követően bór tartalmú vizet - gyógyszerárban kapható - szemcsepegtetővel kell a szemet kiöblíteni, majd azonnal fel kell keresni szemészorvost. Egyéb esetekben be kell tartani a területileg illetékes szakmai szövetség munkavédelmi előírásait.

Fontos tudnivalók:

- Alacsony hőmérsékleten ajánlatos felhasználás előtt az anyagot körülbelül 50 °C-os vízfürdőben felmelegíteni, majd szobahőmérsékletre lehűteni. Ezzel visszaállíthatók a feldolgozhatósági tulajdonságok.
- A fogadófelület épületszerkezetének alacsony hőmérséklete megnöveli a szükséges anyagmennyiséget, a ragasztó feldolgozhatósági tulajdonsága romlik és megnő a reakcióidő.
- A magas hőmérséklet lerövidíti a feldolgozási időt.
- Az ASODUR-EK98-Wand a veszélyes anyagokról szóló rendelet szerint besorolt (GefStoffV).
- Be kell tartani az érvényes EU biztonságtechnikai adatlap előírásait.
- Csekély színeltérés elkerülhetetlen a különböző gyártási adalékanyagok és a nyersanyagban



MŰSZAKI ADATLAP

megmutatkozó eltérések miatt. Bevonat-készítési munkáknál ezt figyelembe kell venni. A határoló felületrészeket ugyanabból a gyártási tételből származó anyagokkal kell kezelni (lásd a szállított csomagoláson a tételszámot).

- Olyan alkalmazásokat, amelyek nem szerepelnek egyértelműen ezen a műszaki adatlapon, kizárólag a SCHOMBURG GmbH Systembaustoffe alkalmazástechnikai részlegével folytatott egyeztetés és írásos igazolás alapján lehet elvégezni.

- Hulladék-jelölés:

Cseppfolyós termékmaradványok: EAK 08 01 11: szerves oldószereket és más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk-maradványok.

Megszilárdult termék-maradványok: EAK 17 02 03: műanyagok.

GISCODE: RE1.

Vegyszer-állóság (a DIN 12808 szabvány szerint):

szám:	vizsgálati folyadék:	súlyváltozás ¹⁾ ΔW %-ban:	a nyomószilárdság változása ¹⁾ ΔS %-ban:	megjegyzések:
1	állati eredetű zsír ²⁾	+ 0,06	- 2,56	
2	növényi eredetű zsír ²⁾	+ 0,11	- 2,56	
3	5 %-os tejsav	+ 0,22	- 0,38	
4	10 %-os citromsav	+ 0,09	- 1,28	
5	3 %-os hidroklorid	+ 0,15	- 1,28	
6	35 %-os kénsav	+ 0,21	- 2,56	barnás elszíneződés
7	20 %-os kálium-hidroxid	+ 0,59	- 7,69	
8	25 %-os vas-II-szulfát oldat	+ 0,14	- 2,56	sárgás-barnás elszíneződés; üledék
9	30 %-os vas-II-klorid oldat	+ 0,14	- 7,69	sárgás-barnás elszíneződés; üledék
10	nátriumhipoklorid	- 0,18	- 3,85	fehéres elszíneződés
11	sólé	+ 0,11	- 6,41	
12	premium benzin	+ 0,09	- 0,62	
13	fűtőolaj	+ 0,06	- 1,28	

1) három meghatározás átlaga

2) sertészsír és marhafaggyú

3) napraforgó és repceolaj



MŰSZAKI ADATLAP

ASOL-FE

Cikkszám: 2 02840

Bitumenes védőréteg – oldószermentes bitumenemulzió

Tulajdonságai:

Az ASOL-FE egy talajnedvesség elleni védő bevonat, amely ellenáll a talajból érkező agresszív hatásoknak. Alkalmazható betonszerkezeten, vakolaton és falazatokon pincékben, falakon, alaptesteken és aknáknak egyaránt.

Alkalmazási területek:

Az ASOL-FE védő réteggént alakítható ki beton, vakolt, vagy falazott szerkezeteken, pincékben, alapozásnál, aknáknak, stb. Ellenáll a természetes agresszív hatásoknak.

Műszaki adatok:

Alapanyag:	bitumen;
Szín:	barnás fekete;
Sűrűség:	1,06 – 1,10 g/cm ³ ;
Szilárdulás:	levegő jelenlétében keményedik;
Alapozás:	nem szükséges;
Anyagszükséglet:	200 - 250 ml/m ² rétegenként; min. 2 réteg szükséges;
Feldolgozhatósági hőmérséklet:	+5 °C-tól +35 °C-ig;
Tárolás:	fagytól mentes helyen max. 12 hónapig;
Tisztítás:	alkalmazás után közvetlenül vízzel, vagy ASO-Kaltreiniger tisztítóval.

Aljzat előkészítése:

A fogadófelületnek tisztának, olajtól és zsíroktól mentesnek, egyenletesnek és simának kell lennie.

Termék előkészítése:

Az ASOL-FE felhordható ecsettel, hengerrel, vagy szórókészülékkel a fogadófelületre. A gyorsabb kötés és száradás érdekében a második réteg felhordása előtt az első kiszáradását meg kell várni.

A végleges szilárdulásig védje a felületet a fagy hatásaitól.

Fontos figyelmeztetés:

A nem kezelendő felületeket óvjuk az ASOL-FE hatásától.

Kerülje az anyag szembe és bőrre jutását. Az ASOL-FE szembe kerülése esetén alaposan mossa ki vízzel és forduljon orvoshoz.



MŰSZAKI ADATLAP

ASOLIN-WS

Folyékony homlokzati impregnálószer

Cikkszám: 2 01246

Tulajdonságai:

Az ASOLIN-WS egy oldószertartalmú, oligomer sziloxán kémiai összetételű anyag ásványi anyagú szerkezetek színtelen és vízlepergető tulajdonságot eredményező impregnálására. Az ASOLIN-WS felhasználásra kész anyag. Az épületszerkezet felületén alkalmazva a hajszálcsövésség révén elnyelődik és nedvesség hatására vízlepergető sziloxánná alakul át.

Az ASOLIN-WS impregnálóval kezelt felületek vízlepergető tulajdonsága jelentős védelmet eredményez a fagyás és az épületkárosító sók káros hatásai ellen.

Hatékonyagra és tartósságra vonatkozó fontos észrevételek:

- Kis molekulásúly – nagy kapilláris behatolási mélység;
- Nagy akrilcsoportok;
- Ragadásmintesen szárad – nem szennyeződik;
- Alkalmazható enyhén nedves felületeken;
- A vízlepergető tulajdonság gyorsan érvényesül – hamar ellenálló csapóesőnek is;
- Kiválóan javul a fagyállóság és a károsító sóknak való ellenállás.

Alkalmazási területek:

Az ASOLIN-WS homlokzatok és közel függőleges síkú épületszerkezetek felületi nedvességvédelmére ajánlott. Alkalmazása előtt a felületen próbát kell végezni.

Különböző építőanyagok felületén az ASOLIN-WS-sel történő impregnálás eredményessége:

Kiváló:	porózus beton, téglák, mészhomokkő, ásványi alapú vakolat, ásványi alapú festékek;
Jó:	beton, cementkötésű műkő, azbesztcement;
Változó:	természetes kövek;
Korlátozottan alkalmas:	műgyanta vakolatok;
Nem alkalmas:	gipsz, műgyantás festékek.

Műszaki adatok:

Alapanyag:	oligomer sziloxán nagy akrilcsoportokkal;
Szín:	színtelen;
Fajsúly:	kb. 0,78 g/ml;
Tisztítás:	használat után közvetlenül AQUAFIN-Cleanser tisztítóval;
Anyagszükséglet:	100 – 1000 ml/m ² között;
	Pl.: beton: 250 – 500 ml/m ² ;
	vakolat: 500 – 800 ml/m ² ;
	porózus beton: 500 – 1000 ml/m ² ;
Tárolás:	max. 12 hónapig zárt csomagolásban.

Aljzat:

A száraz, vagy enyhén nedves felületnek sérülésmentes állapotban kell lennie. A felületi hibákat előzetesen ki kell javítani. Víz és vízben oldódó anyagok nem lehetnek a hidrofóbizált felület mögött. Amennyiben az



MŰSZAKI ADATLAP

épületkárosító sók jelen vannak a szerkezetben, laboratóriumi vizsgálat szükséges.
A kezelendő szerkezet anyaga nyitott pórusú kell legyen (kezelhető ASO-Steinreiniger alapozóval).

Csatlakozó épületszerkezeteket és nem kezelendő felületeket, mint pl. ablakok, festett, ill. festendő felületek, üvegek, valamint a környező növényzetet PE fóliával védeni kell. Nem kezelhetők ASOLIN-WS impregnálóval olyan szerkezeti részek, amelyeket az oldószeres anyagok befolyásolják, pl.: masztix, bitumen, latex, polisztirol, stb.

Feldolgozás:

A felhasználásra kész ASOLIN-WS a kezelendő szerkezeten szórással, vagy ecseteléssel alkalmazható. A felület kezelése történhet 1, vagy több egyenletesen és teljes felületen telített rétegben. Általában a felületi impregnálás két rétegben - a második réteg felvitele az első száradása előtt – történik. A leghatékonyabb impregnálási hatás enyhén nedves és nedvszívó felületen érhető el.

Fontos megjegyzések:

- Az ASOLIN-WS a GefStoffV szerinti besorolású.
- Kérjük vegye figyelembe az érvényes EU biztonsági előírásokat.
- Védje a nem kezelendő felületeket. Az ASOLIN-WS az üveget, fémet, így pl. az ablakkereteket is támadhatja.
- Az ASOLIN-WS egészségkárosító hatású.



MŰSZAKI ADATLAP

ASOPLAST-MZ

Cikkszám: 2 02222

Kötőanyag - Esztrich- és habarcsadalék

Jellemzői:

- Az ASOPLAST-MZ nem szappanosítható ragasztó adalékanyag;
- Acetát-, valamint lágyítóanyag-mentes;
- Nem korrozív;
- Az ASOPLAST-MZ növeli a megkeményedett habarcs kötőszilárdságát és hajlító-húzószilárdságát;
- Növeli a nyúlóképességet, a vízállóságot és a vegyi anyagokkal szembeni ellenállást;
- Csökkenti a vízáteresztő képességet és kiválóan rugalmas.

Alkalmazási területek:

Az ASOPLAST-MZ hozzáadásával egy polimerrel modifikált habarcs keverhető ki, amely alkalmazható többek közt ragasztórétgként, torkrétkonként, tapadást elősegítő (gúzoló) alapvakolatként, nagyobb szilárdságú esztrichként, fugázó- és ragasztóhabarcsként és hajlatok kialakítására:

- Kiegyenlítő és javítóhabarcs, kifejezetten vékony réteg kialakításához;
- Padló bevonati rétegének kialakításához fokozott pormentesség, rugalmasság és repedésmentesség igényével,
- Ragasztó adalék torkrétkon;
- Tapadás, rugalmasság és repedés-áthidalási képesség javítására vakolóhabarcsokhoz;
- Habarcsokhoz, mint kötő-, illetve záróréteg beton szerkezeti csatlakozásoknál, például beton fal-födém csatlakozásoknál (homorú hajlat kialakításához);
- Nagy teherbírású burkolatokhoz vízepítési műtárgyaknál, szennyvízcsatornáknál, szennyvíz-kezelő létesítményeknél;
- Hőszigetelő táblákra kialakított alapvakolatok tapadásának növelésére;
- Falazatok hézagolóhabarcsához;
- Ragasztóhabarcs létrehozásához lapburkolatok és építőlemez beépítésére, például kerámia, terméskő és műkö burkolatok, hőszigetelő lemezek és szárazépítési lemezek ragasztására;
- Adalékanyag a cement- és mészfestékek kötőszilárdságának és ellenállásának növelésére;
- Fokozott vegyi ellenállású cementhabarcsok előállításához;
- A friss beton korai kiszáradásának megelőzésére.

Műszaki adatok:

Alapanyag:	sztírol-butadién kopolimer bázisú polimer emulzió;
Fajsúly:	kb. 1,0 kg/liter;
Szín:	fehér;
Anyagszükséglet:	alkalmazási területtől függően változó;
Tárolás:	fagymentes körülmények között, zárt csomagolásban 12 hónapig.

Fogadófelület előkészítése:

A fogadófelületnek tisztának, simának és elválasztó anyagok maradványaitól mentesnek kell lennie. Az olaj, zsír, vagy gumi szennyeződések teljes mértékben el kell távolítani, amennyiben szükséges, homokszórásos tisztítással. A laza felületi részeket és zsugorodási rétegeket szintén el kell távolítani.

A megfelelően nedvszívó fogadófelületet telítettségig kell nedvesíteni, de kerülni kell összefüggő vízfilm kialakulását.



MŰSZAKI ADATLAP

Felhasználás:

A rugalmas ragasztóhabarcs előállításához csak friss kötőanyagot és tisztára mosott, megfelelő szemeloszlású adalékanyagokat alkalmazzon. Az adalékanyag szemeloszlását a rétegvastagságnak és a felületre kerülő burkolat típusának megfelelően kell megválasztani, például:

2 mm-ig	Ø 0 - 0,5 mm
2 – 5 mm	Ø 0 - 1,0 mm
5 – 15 mm	Ø 0 - 2,0 mm / 0 - 4,0 mm
15 mm felett	Ø 0 - 8,0 mm

Az alapanyagokat először szárazon, majd az ASOPLAST-MZ és víz oldatának hozzáadása után további 2 percig szükséges keverni. Megfelelő szilárdságú vastag rétegek létrehozásához a bedolgozáskor a réteges felhordás ajánlott. Általában a „nedves a nedvesre” felhasználás eredményes. Tapadóhíd létrehozásához ne használjon tiszta ASOPLAST-MZ – víz keveréket, mivel sok esetben a gyors kiszáradás egy elválasztó filmréteg létrejöttét okozza.

I. Kötő-/ragasztóréteg:

Nehezen megmunkálható aljzatokra történő vakolatfelhordás, valamint vízzáró vakolatok és habarcsok, javítóhabarcsok, kiegyenlítő habarcsok, padlóbevonatok esetén, régi és új betonrétegek között az alábbi keverék alkalmazása szükséges:

keverővíz aránya:	[ASOPLAST-MZ : víz] = [1 : 1] ÷ [1 : 3]
száraz keverék:	[cement : homok] = [1 : 3]
szemeloszlás:	0 – 4,0 mm, a rétegvastagságtól függően
anyagszükséglet:	2,3 - 3,0 kg/m ² /cm rétegvastagság

a) Torkrétbeton kötőréteg:

Keverje ki a habarcsot, melyet 4 – 5 mm vastagságban célszerű felhordani. További alapvakolat felhordásához vegye figyelembe az általános előírásokat és a gyártók előkevert habarcsokra vonatkozó szabályozásait. Vízzáró alapvakolatokhoz vegye figyelembe az ASOLIN használati utasítását.

b) Egyéb kötőréteg:

Könnyen felhordható habarcs kikeverése szükséges (homok szemnagyság: 0 – 4,0 mm-ig), melyet kefével alaposan be kell dörzsölni az aljzatba. További habarcs, vagy betonréteg felhordása közvetlenül a még nedves habarcsra történjen.

II. Kiegyenlítő-, és javítóhabarcs:

keverővíz aránya:	[ASOPLAST-MZ : víz] = [1 : 3] 10 mm-es rétegvastagság alatt [ASOPLAST-MZ : víz] = [1 : 5] 10 mm-es rétegvastagság felett Az ASOPLAST-MZ vízzel nagyobb arányban való kikeverésével (2 : 1 arányban) egy nagyobb kémiai ellenállású (kifejezetten karbamidnak, ammóniának és hígított szervesetlen lúgoknak ellenálló) alapanyag érhető el.
száraz keverék:	[cement : homok] = [1 : 2] ÷ [1 : 4]
szemeloszlás:	0 – 4,0 mm, a rétegvastagságtól függően
anyagszükséglet:	0,7 – 1,9 kg/m ² /cm rétegvastagság

A merev-képlékeny habarcsot csak jól benedvesített felületen szabad alkalmazni.

Nagy igénybevételű felületeken, illetve nagyon sima fogadófelületeken a fentieknek megfelelően, kötőrétegen kell alkalmazni.



MŰSZAKI ADATLAP

III. Padlóbevonatok, kopásálló bevonatok vizes létesítményeknél, aljzatoknál:

keverővíz aránya:	[ASOPLAST-MZ : víz] = [1 : 1] ÷ [1 : 2] nagy igénybevételnek kitett felületnél [ASOPLAST-MZ : víz] = [1 : 2] ÷ [1 : 4] normál igénybevételnek kitett felületnél
száraz keverék:	[kötőanyag : homok] = [1 : 2,5] ÷ [1 : 4]
szemeloszlás:	[0 - 4] ÷ [0 - 8] mm
anyagszükséglet:	0,3 – 1,1 kg/m ² /cm rétegvastagság

A földnedves habarcsot 15 – 30 mm vastag rétegekben „nedves a nedvesre” kialakítással, a technológia szabályainak megfelelően kell felhordani alaposan és folytonos rétegben. A zsugorodás mértékét figyelembe kell venni a tervezés során, különösképpen a szerkezeti csatlakozásoknál.

IV. Vakolatok:

a) normál vakolatok mészcement habarccsal:

keverővíz aránya:	[ASOPLAST-MZ : víz] = [1 : 2] ÷ [1 : 4]
száraz keverék:	[kötőanyag : homok] = [1 : 2,5] ÷ [1 : 4]
szemeloszlás:	[0 - 4] ÷ [0 - 8] mm
anyagszükséglet:	0,3 – 1,1 kg/m ² /cm rétegvastagság

b) hőszigetelő lemezek vakolása:

keverővíz aránya:	[ASOPLAST-MZ : víz] = [1 : 2]
száraz keverék:	[kötőanyag : homok] = [1 : 3]
szemeloszlás:	[0 - 4] mm
anyagszükséglet:	0,7 – 1,0 kg/m ² /cm rétegvastagság

A teljesen megszilárdult fröcskölt vakolatra hordjuk fel az alapozó habarcsot a vonatkozó előírások szerint. Az ASOPLAST-MZ-t az alapozó habarcsához adva ott használja, ahol jobb kötést, nagyobb rugalmasságot, a zsugorodásból adódó repedés-képződés csökkenését és a vízáteresztő képesség csökkenését kívánja elérni.

V. Simítóvakolat, illetve látszóbeton felületi kiegyenlítés:

keverővíz aránya:	[ASOPLAST-MZ : víz] = [1 : 3] ÷ [1 : 5]
száraz keverék:	[cement : homok] = [1 : 3]
szemeloszlás:	[0 - 1] mm
anyagszükséglet:	0,7 – 1,3 kg/m ² /cm rétegvastagság

Az aljzatot alaposan meg kell tisztítani és elő kell nedvesíteni. A fenti keverési aránynak megfelelően előkészített keverék hézagoló anyagnak megfelelővé válik. Először a tapadóhíd kialakítása szükséges, melyet kefével / seprővel intenzíven be kell dörzsölni. A hézagoló habarcsot „nedves a nedvesre” technológiával azonnal fel kell kenni a felületre vakolókanállal, vagy gumispatulával. Ezután simítóléccel el kell egyengetni, majd simítóval lesimítani.



MŰSZAKI ADATLAP

VI. Kitöltőhabarcs:

keverővíz aránya:	[ASOPLAST-MZ : víz] = [1 : 3] ÷ [1 : 5]
száraz keverék:	[cement : homok] = [1 : 2] ÷ [1 : 3]
szemeloszlás:	[0 - 8] mm
anyagszükséglet:	0,6 – 1,1 kg/m ²

Szerkezeti beton elemek közötti munkahézagok áthidalására alkalmas a fenti merev-képlékeny konzisztenciára kevert habarcs, melyet közvetlenül a betonozást megelőzően, a tiszta és nedve felületre kell felvinni 5 cm vastagságban. Amennyiben zsaluzat kerül alkalmazásra, a rögzítésre külön figyelmet kell fordítani. A szerkezeti hézagot a betonozás során teljesen be kell fedni és a beton tömörítését a szokásos módon el lehet végezni.

VII. Ragasztó-, fugázó- és hajlatképző habarcs:

a) beton és téglafalban lévő merev hézagokhoz

keverővíz aránya:	[ASOPLAST-MZ : víz] = [1 : 2] ÷ [1 : 4]
száraz keverék:	[cement : homok] = [1 : 2] ÷ [1 : 3]
szemeloszlás:	[0 - 2] mm, megnövelt finomfrakció tartalommal 0,2 mm-ig
anyagszükséglet:	0,7 – 1,9 kg/m ² /cm rétegvastagság

Keverjen paszta állagú habarcsot és töltsse ki a hézagokat spatulával vagy vakolókanállal.

b) Hőszigetelő táblák és szárazépítési építőlemezek ragasztása

keverővíz aránya:	[ASOPLAST-MZ : víz] = [1 : 2]
száraz keverék:	[cement : homok] = [1 : 3]
szemeloszlás:	[0 - 2] mm
anyagszükséglet:	1,4 – 1,9 kg/m ² /cm rétegvastagság

A habarcsot a teljes felületet bevonva, a csomók eltávolításával és a felületi egyenetlenségek áthidalásával, lesimításával kell felhordani. A plasztikus habarcsrétegre az építőlemez enyhe nyomással rögzül.

VIII. Adalék mész és cement festékekhez:

keverővíz aránya:	[ASOPLAST-MZ : víz] = [1 : 1]
anyagszükséglet:	0,1 – 0,2 kg/m ²

Víz helyett a fenti keveréket használva a festéknek nagyobb tapadási szilárdsága, kopásállósága és az időjárással szemben nagyobb ellenállása lesz.



MŰSZAKI ADATLAP

Utókezelés valamennyi alkalmazási módhoz:

A vakolt felületeket, padlóbevonatokat, simító- és kiegyenlítő habarccsal készült felületeket védeni kell a szél és a napsütés okozta gyors kiszáradástól műanyag fóliával történő befedéssel, vagy hasonló módszerrel, amellyel a felület nedvesen tartható.

Friss beton védelme:

A hígítást (1 rész ASOPLAST-MZ + 2 rész víz) követően a felhordás megfelelő berendezés vagy kefe segítségével történhet. A kezelés és további alkalmazás azt követően kezdődik, hogy a kötési folyamat beindult és a felület vízmentes. Anyagszükséglet: 50-70g/m² ASOPLAST-MZ (hígítás nélkül).

Fontos megjegyzések:

- Az ASOPLAST-MZ habarcsot intenzíven kell keverni (2 percnél nem hosszabb ideig) anélkül, hogy a habarcsban légbuborékok keletkeznének.
- Cement- és homokadalék nélküli tiszta ASOPLAST-MZ bevonat tapadó hídnak nem használható, mivel egy idő előtti filmképződés következtében a rétegek elválhatnak egymástól.
- Az [ASOPLAST-MZ : víz] = [1 : 5]-nél nagyobb arányban hígított keveréke esetén a habarcsba túl kevés műanyag adalékszer kerül, így a habarcs tulajdonságai alig javulnak.
- Ne alkalmazza az ASOPLAST-MZ habarcsot + 5 °C alatti hőmérsékleten.
- Az ASOPLAST-MZ habarcs nem rendelkezik ellenálló képességgel benzinnel és szerves oldószerekkel való tartós érintkezéssel szemben. (Ilyen igénybevételek esetén alkalmazzon ASODUR- habarcsot).
- ASOPLAST-MZ alkalmazása esetén ugyanazokat a szakipari előírásokat kell betartani, mint a hagyományos cementhabarcsoknál.
- A fogadófelületnek tisztának kell lennie és alaposan be kell nedvesíteni.
- Használjon tiszta homokot az előírt szemeloszlásnak megfelelő mérettartományban.
- Használjon a lehető legkevesebb keverővizet.
- A több rétegben való kialakítás esetén a következő réteg felhordása mindig a még nedves előző rétegre történjen.
- Védje a felületet a gyors kiszáradás, a szél és a szélsőséges hőmérséklet-ingadozás ellen.



MŰSZAKI ADATLAP

ASO-Unigrund

Cikkszám: 5535/5536

ASO-Unigrund-K koncentrátum és használatra kész ASO-Unigrund-GE

Tulajdonságai:

- Az ASO-Unigrund-K és -GE oldószermentes polimer diszperzió alapú alapozók. Elősegítik a rákerülő víztartalmú, műanyaggal javított felületi vízszigetelő anyagok, vakolatok, festékek és lapburkolatragasztók tapadását. A felület szilárdságának javításával növelik a teherbíró képességet.
- Az ASO-Unigrunddal való előkezelés megakadályozza a rákerülő réteg túlságosan gyors kiszáradását. Ezenkívül megnöveli a feldolgozási időtartamot, és csökkenti a zsugorodásból adódó repedésképződés veszélyét.
- Az ASO-Unigrund-GE a már alapozott felületek felismerése érdekében zöldes színű (ezért csak a vízszigetelő anyagok és a lapburkolatragasztók alá alkalmazható).

Alkalmazási területek:

Az ASO-Unigrund-K és -GE a nedvszívó képességgel rendelkező és porló aljzatok, mint pl. gipsztartalmú építőanyagok (esztrichek, pallók, lapburkolatok), azbesztcement, beton és téglafal megerősítésére és nedvességtaszító alapozására használatos. Alkalmos továbbá tapadóhídként vízszigetelő bevonatoknál (mint pl. COMBIFLEX, SANIFIEX), műanyag alapú kiegyenlítő rétegekhez és festékekhez (pl. ADICOR), valamint ASOFIX, MONOFLEX és UNIFIX lapburkolatragasztókhoz. Külső felületeken is alkalmazható.

Műszaki adatok:

Alapanyag:	módosított polimer diszperzió;
Feldolgozási hőmérséklet:	+5 °C-tól +30 °C-ig;
Sűrűség:	1,0 g/cm ³ ;
Tisztítás:	friss állapotban vízzel;
Tárolás:	fagytól védve min. 6 hónapig;
Anyagszükséglet:	
ASO-Unigrund-K	30-80 g/m ²
ASO-Unigrund-GE	kb. 200 g/m ² .

Aljzat:

Az aljzat legyen sima, tiszta, régi festékrétegektől és olajszennyeződéstől mentes, valamint a lehető legszárazabb.

Feldolgozás:

Az ASO-Unigrund-K a fogadófelület állapotától és annak nedvszívó képességétől függően 1:3 - 1:6 arányban vízzel hígítandó. Az ASO-Unigrund-GE használatra kész állapotban kapható. A felhordás ecsettel vagy kefével történjen, de erre alkalmas szórókészülékkel is felvihető. További rétegek kialakítása csak az ASO-Unigrund teljes kiszáradása után lehetséges.



MŰSZAKI ADATLAP

BETOCRETE C-17 (BV)

Cikkszám: 4 04217

Betonképlékenyítő adalékszer kristályos szigetelés hatásmechanizmussal

Tulajdonságok és hatásmechanizmus:

A BETOCRETE C-17 szerves, folyékony adalékszer beton szerkezetek folyamatosan működő, aktív kristályos vízszigeteléséhez. Más por állagú adalékszerekkel ellentétben a BETOCRETE C-17 nem hajlamos csomósodásra! A beton kikeményedési folyamata alatt a BETOCRETE C-17 szubtilis kristálysálakat képez a kapillárisokban. A kristálysálak a betonpórusok átmérőjét csökkentik, ezáltal megakadályozzák a víz haladását a betonszerkezetben. A kezelt beton folyamatosan vízzáró. Az alkalmazott vasalatot így optimálisan védhetjük a klorid-ionok behatolásával szemben.

- **Folyamatosan aktív**, öngyógyító folyamattal utólagos repedés-zárást hoz létre 0,4 mm-ig;
- Folyékony, ezáltal könnyebben és biztonságosabban bekeverhető – nem áll fenn a csomóképződés veszélye;
- A vízbehatolást csökkenti le;
- Extrém magas hidrosztatikus nyomásnak is ellenáll (14 bar-ig), a pozitív (támadott) és negatív (védett) oldalon;
- A beton szerkezeti alkotórészévé válik, növeli a beton végszilárdságát;
- A beton nyitott marad a páradiffúzióra;
- Magas víz-cement tényező (0,55-ig) betonokban is alkalmazható;
- A legtöbb beton adalékszerrel kompatibilis;
- Kiküszöbölhető alkalmazásával a bevonatszigetelés szükségessége.

Alkalmazási területek:

A BETOCRETE C-17 különösen alkalmas vízzáró beton szerkezetekhez, mint pl alagutak, résfalak, alaptestek, kehelyalapok, duzzasztógátak, előregyártott elemek, víztározók, víz- és szennyvíztározók és kezelő létesítmények, mélygarázsok, liftaknák, úszómedencék, földalatti csatornák, tömegbeton szerkezetek, stb.

Műszaki adatok:

Szín:	áttetsző kék;
Halmazállapot	folyékony;
Sűrűség:	1,16 g/cm ³ ;
pH-érték	11;
Feldolgozási hőmérséklet:	+8 °C és +30 °C között;
Szabvány megfelelés:	EN 934-2: 2. rész; 2001;
Tárolás:	12 hónapig eredeti, zárt csomagolásban, 8 °C felett;
Csomagolás:	1100 kg-os konténer, 250 kg-os hordó, 25 kg-os hordó,
Vízvesztéyztetési osztály:	1 (saját besorolás).

Adagolás:

A cement 2,0 – 3,0 tömegszázaléka, min. 7 kg/ m³ beton. A szükséges adagolási mennyiség a betonreceptúrától és a cement reaktivitásától függ. A pontos érték vizsgálattal állapítható meg.



MŰSZAKI ADATLAP

Adagolás betongyárban:

A BETOCRETE C-17 hozzáadható a keverővízhez, vagy a kész betonkeverékhez.

Adagolás betonkeverő teherautóban:

A BETOCRETE C-17-t teljes egészében adagolja a keverődobba, és végül min. 1 percig / m³ dobtartalom, azonban min. 5 percig jól, ütemesen keverje át.

Feldolgozás

A betonkeverék (betonadalékanyaggal együttes) víz-cement aránya nem haladhatja meg a 0,55-ös értéket. A feldolgozási idő a BETOCRETE C-17 hozzáadása után a cement reaktivitásától függően kb. 45 perc. I. és II. típusú portland cementek alkalmazásakor szükséges lehet késleltető hozzáadása. Megfelelő próbákat előzetesen kell végrehajtani.

Fontos megjegyzések:

- A BETOCRETE C-17-el modifikált betonok az összetételtől függően hajlamosak lehetnek kivirágzásra.
- A BETOCRETE C-17 alkalmazása előtt megfelelő próbákat kell végrehajtani.
- CEM II és CEM III típusok alkalmazása esetén a BETOCRETE C-17 tartós hatáskifejtése bizonyos körülmények között korlátozott lehet. Ugyanez érvényes hidraulikus és puzzolán beton-adalékanyagok esetén.
- A tervező/mérnök/statikus által megadott repedéstágassági korlátozásokat minden körülmények között be kell tartani.
- Ritka esetben a BETOCRETE C-17 befolyásolhatja a beton kötési tulajdonságait. Ilyen esetre a REMITARD 20 (BV = képlékenyítő) és a RUXOLITH T5 (VZ = késleltető) rendszerkompatibilis anyagaink rendelkezésre állnak.

Kérjük, hogy vegye figyelembe az érvényes EC adatlapot!



MŰSZAKI ADATLAP

Cikkszám: 2 00613

CARO-FK-FLEX

Flexibilis ragasztó

Tulajdonságok:

- DIN EN 12004, C2 TE szerint bevizsgálva;
- Bel- és kültérre egyaránt;
- Könnyen feldolgozható

Alkalmazási területek:

A CARO-FK-FLEX használható burkolatragasztó habarcsként vékonyágyazásos módszerrel lapburkolatokhoz, mozaik, klinker és kerámia lapokhoz egyaránt. A CARO-FK-FLEX a DIN 18157 1. részének megfelelően biztonságos lapburkolatragasztást tesz lehetővé pl. beton, vakolat, falazat, cement- és kalciumsulfát-esztrich, gipszkarton stb.

Továbbá alkalmas lapburkolatragasztóként könnyű építőlemezekre, pl. extrudált polisztirol hőszigetelő táblákra.

Műszaki adatok:

Alapanyag:	homok/cement (polimerrel modifikált);
Szín:	cementszürke;
Töltőanyag:	finom homok;
Halmazsűrűség:	1,39 kg/liter;
Alkalmazási hőmérséklet:	+5 °C és +25 °C között;
Feldolgozási idő/Fazékidő *):	kb. 2 óra;
Hártyásodik *):	kb. 30 perc elteltével;
Fugázható *):	kb. 24 óra elteltével;
Járható *):	kb. 24 óra elteltével;
Teljesen terhelhető *):	kb. 7 nap elteltével;
Tisztítás:	vízzel, közvetlenül a használat után;
Bevizsgálva:	DIN EN 12004, MPA Dresden, vizsgálati bizonyítvány száma: 2005-4-1603/1;
Anyagigény:	min. 1,3 kg/m ² /mm rétegvastagság
	6 mm-es fogazatnál kb. 2,3 kg/m ²
	8 mm-es fogazatnál kb. 2,9 kg/m ²
	10 mm-es fogazatnál kb. 3,8 kg/m ²
	8 mm-es folyóágyas glettvas kb. 4,5 kg/m ²
	10 mm-es folyóágyas glettvas kb. 5,3 kg/m ²
Tárolás:	szárazon, 12 hónapig az eredeti lezárt csomagolásban; a felbontott csomagokat a lehető leghamarabb fel kell használni;
Csomagolás:	25 kg-os PE béleléses zsákokban.

*) Az értékek +20 °C hőmérséklet és 65% relatív páratartalom mellett érvényesek. Magasabb hőmérséklet rövidíti, alacsonyabb hosszabbítja a megadott időtartamokat.

A fogadófelület előkészítése:

A fogadófelület legyen száraz, teherbíró, valamint átmenő repedésektől, szennyeződésektől, portól és elválasztó anyagoktól mentes. Messzemenően zárt, és a típusának megfelelő felületi minőséget és szilárdságot kell felmutatnia. További előírásokat a DIN 18157 1. része tartalmaz, melyeket be kell tartani.

A nedvszívó felületeket ASO-Unigrund alapozóval elő kell készíteni. Az anhidrit esztrich fogadófelületet le kell csiszolni, portalanítani, és mint minden kalciumsulfátos aljzatot ASO-Unigrund-K alapozóval (1:3 vizes hígítással) lealapozni. A fűtőesztricheket a burkolás előtt technológia elfogadott szabályai szerint fel kell fűteni.

A burkolás előtt meg kell állapítani a fogadófelület nedvességtartalmát CM-berendezéssel. A CM-nedvességtartalom nem lépheti túl:





MŰSZAKI ADATLAP

- CT $\leq 2,0\%$
- CA padlófűtés nélkül $\leq 0,5\%$
- CA padlófűtéssel $\leq 0,3\%$

A termék előkészítése:

A CARO-FK-FLEX alapanyagot csapvízzel kell összekeverni, amíg egy csomómentes, pépes habarcsot nem kapunk.

Keverési arány:

Kb. 6,75-7,5 liter víz 25 kg CARO-FK-FLEX-hez.

Rövid idejű (3 perc) pihentetés után keverjük újra.

A szükségesnél több ragasztót ne keverjen be, vegye figyelembe a feldolgozási időtartamot, ami kb. 2 óra.

A felhasználásra kész ragasztót összefüggő rétegeként kell felvinni a fogadófelületre és megfelelően bordázott simítóval kell áthúzni. A burkolólapokat kis nyomással kell elhelyezni. Ne vigyen fel ragasztót az aljzatra 20-30 percen belül burkolható felületnél nagyobb felületre.

Fontos megjegyzések:

A CARO-FK-FLEX cementet tartalmaz és lúgossá válik nedvességgel reagálva. Emiatt:

- Védje a bőrt és a szemet.
- Irritáció esetén azonnal mossa le tiszta hideg vízzel.
- Az anyag szembe kerülése esetén forduljon azonnal orvoshoz.
- A lapburkolat alatt ASOFLEX-AKB vízszigetelő gyanta alkalmazásakor az ASODUR-EK98 ragasztó és hézagkitöltő gyantát ajánljuk. Nagy igénybevételeknek kitett födémlemez, mint pl. erkélyek és teraszok burkolásához a nagy rugalmasságú kötő és vízszigetelő rendszereink - AQUAFIN-2K/M és UNIFIX-2K - alkalmazását javasoljuk.
- A kalcium-szulfát kötőanyag tartalmú rétegekhez az ASO-Unigrund-GE, vagy ASO-Unigrund-K (1 : 3 keverési arányban vízzel) alapozó anyagot ajánljuk. Az etrenget-képződés hatásának csökkentésére kalcium-szulfát rétegeken az UNIFIX-AEK-t javasoljuk, mely réteg kialakítható max. 1 % maradó nedvességtartalom mellett fűtött szerkezeti réteg esetén, és max. 1,5 % maradó nedvességtartalom mellett fűtetlen szerkezeti réteg esetén (az FBH-AD hivatalosan kiadott szabályozásai által ajánlott, folyamatosan igazított értékeinek megfelelően).
- A már megszilárdult vékonyágyazású habarcs bedolgozható keverékké nem nyerhető vissza további víz, vagy frissen kevert habarcsmennyiség hozzáadásával, mivel ennek felhasználásával hiányos szilárdságú réteget kapunk.
- Állandó vízterhelésű területeken (pl. úszómedencékben, víztároló tartályokban, stb.) az UNIFIX-2K és UNIFIX-2K/6 vékonyágyas ragasztórendszerünket ajánljuk, az úsztatott-kent eljárás szerint az ilyen területeken alkalmazott megfelelő Schomburg kent szigetelések mellett.
- Ipari padlóknál a cementes lapburkolat és az esztrich felülete közötti közvetlen kapcsolat károkat okozhat a létrejövő kémiai reakciók miatt, melyet a magnézia-képződés térfogatnövekedési folyamata vált ki.
- A fogadófelület nedvességterhelési képességében való visszaesést minden körülmények között meg kell előzni. A magnézia aljzatot mechanikusan fel kell éresíteni, és alapozni kell (kb. 250 g/m² ASODUR-D2 alapozóval). Epoxi gyanta maximum 5% víz hozzáadásával. 12-14 óra várakozási idő elteltével (+20 °C környezeti hőmérsékleten) a második réteg ASODUR-D2 is felvihető (kb. 300-350 g/m²). A még friss felületet kovasavtartalmú homokkal (0,5-1 mm szemnagyság) kell megszórni. További 12-16 óra várakozási idő után a burkolás kivitelezhető.
- A CARO-FK-FLEX egy hidraulikusan kötő tömítő habarcs, azonban rossz időjárási körülmények között néhány nap is szükséges lehet a teljes megszilárduláshoz. A területet védeni kell az eső és a fagy hatásai ellen.
- A nem kezelendő felületeket védjük A CARO-FK-FLEX hatásától.
- Ragaszkodjon a frissített, aktuális előírások és szabályok betartásához.

Kérjük vegye figyelembe az aktuális EG-biztonságtechnikai adatlapot.

GISCODE: ZP1

1/20100430



MŰSZAKI ADATLAP

COMBIDIC-2K

Cikkszám: 2 04289

Kétkomponensű drén és szigetelőlap ragasztó

Tulajdonságok:

- oldószermentes, ezért környezetkímélő
- műanyaggal javított bitumenemulzió
- ellenáll a talajban szokásosan előforduló agresszív anyagoknak

Alkalmazási területek:

A COMBIDIC-2K szigetelő és drénlapok, például INA védő és drénelemek ragasztására szolgál, valamint COMBIFLEX-C2-ből, COMBIFLEX-C2/S-ből, COMBIFLEX-C2/P-ből és COMBIFLEX-1K-ből készült bitumenes pincetömítés, valamint ásványi alapú tömítések kerületi szigetelésére. A tixotróp beállítás lehetővé teszi az anyag függőleges felületeken való alkalmazását.

Műszaki adatok:

Alap:	műanyaggal javított, rosttartalmú bitumenes emulzió
Az emulzió sűrűsége:	körülbelül 1,01g/cm ³ +20 °C-on
Keverési arányok:	emulzió : por = 3 : 1 tömegrész
Feldolgozási ideje:	körülbelül 1 óra +20 °C-on
Kiszerezés:	22kg-os edényben (emulzió) 8kg-os zsákban (por)
Feldolgozás/ aljzat hőmérséklete:	+5 °C és +30 °C között
Anyagigény:	1kg/m ² /mm rétegvastagság
Tárolható:	Az A komponens hűvös és száraz helyen, a B komponens fagymentesen 12 hónapig tárolható az eredeti zárt csomagolásban.
Tárolási hőmérséklet:	A folyékony komponens fagymentesen, legalább +2 °C-on tároljuk. Kerüljük az erős hőhatást +30 °C. A por alkotórész nem kerülhet folyadékkal érintkezésbe.

Feldolgozás:

Esőben, és ha eső közeledik, vagy a levegő vagy az aljzat +5 °C alatti hőmérsékleténél ne dolgozzuk fel. Feldolgozás előtt a tixotróp emulziót először erőteljes keverőkészülékkel alacsony fordulatszámon röviden átkeverjük, ameddig folyós nem lesz. A port egy adagban adjuk hozzá. A két komponens ezt követően a keverőkészülékkel addig keverjük, amíg homogén, csomómentes masszát nem kapunk. A keverőkészülék fajtájától függően 2-3 perces keverésre van szükség. Az emulzió és a por mennyisége egymáshoz van igazítva. A feldolgozhatóság ideje az anyag +20 °C-os hőmérséklete mellett körülbelül 1 óra. Az ennél alacsonyabb hőmérsékletek valamennyire késleltetik, a magasabb hőmérsékletek csökkentik a megkötés idejét. A földdel érintkező területeken található tömítések védelmére nem szabad olyan hullámlemezt vagy drénelemeket alkalmazni, amelyek a tömítést vonal vagy pontszerűen terhelik, vagy amelyek a tömítéssel összetapadhatnak.

Fontos megjegyzések:

- Talajnedvesség és a nem feltorló víz szivárgó víz terhelése esetén a lemezek ragasztása történhet pontszerűen (körülbelül 6 pontban).
- Feltorló víz és nyomóvíz terhelése esetén szükséges a lemezek teljes felületének összeragasztása;
- a drén és szigetelőlapok gyártóinak feldolgozásra vonatkozó előírásait figyelembe kell venni.
- Ha a védőrétegnek hőszigetelő feladata is van (kerületi szigetelés), akkor ezt a védő és



MŰSZAKI ADATLAP

szigetelőréteg építési engedélyének rendelkezései szerint az aljzathoz a teljes felületén hozzá kell ragasztani.

- A nem kezelendő felületeket óvjuk meg a COMBIDIC-2K hatásaitól!
- A COMBIDIC-2K-t óvjuk az erős napsugárzástól!
- A ragasztandó szigetelőanyagok hőtágulását figyelembe kell venni. Az esetlegesen fellépő feszültségeket nem lehet kiegyenlíteni.

Kérjük, vegye figyelembe az érvényes EK-biztonsági adatlapot.

GISKÓD: BBP10 (A komponens) ZP2 (B komponens)



MŰSZAKI ADATLAP

COMBIFLEX-C2

Cikkszám: 2 05015

Kétkomponensű, műanyaggal javított bitumenes vastagbevonat
(DIN 18195 szerint)

Tulajdonságai:

- varrat- és hézagmentes, rugalmas, repedésáthidaló vízszigetelés;
- alkalmas valamennyi, az építésnél szokásos aljzatra;
- azonnal esőálló;
- gyors kötésű;
- a kötés levegő kizárása mellett is folytatódik;
- a munkagödört normál körülmények mellett 24 óra után fel lehet tölteni;
- környezetbarát;
- a két komponenst könnyen el lehet keverni;
- könnyű és gazdaságos feldolgozás;
- felvihető vakolókanállal;
- alkalmazható alapozás nélkül erősen nedves és matt nedves aljzatokon is;
- védőbevonat Radon ellen;
- szórható megfelelő szóróberendezés segítségével;
- általános technológiai vizsgálati bizonyítványokkal rendelkezik.

Alkalmazási területek:

Építmények külső vízszigetelése földdel érintkező épületszerkezeteken a következők ellen:

- talajnedvesség;
- talajpára;
- talajvíz, rétegvíz (megfelelő szerkezeti megoldások mellett).

Műszaki adatok:

Alapanyag:	kétkomponensű, műanyaggal javított bitumenes keverék;
Feldolgozási hőmérséklet:	+5 °C-tól +30 °C-ig;
Aljzat hőmérséklete:	+5 °C-tól +30 °C-ig;
Aljzat:	falazat, beton, vakolat, polisztirol;
Aljzat felületi jellemzői:	egyenletes; hézagmentes; lehet száraz, de akát erősen nedves is; olajtól, zsírtól, kenőanyagoktól és szennyeződésektől mentes, teherbíró;
Keverési idő:	kb. 1-2 perc;
Feldolgozási idő (fazékidő):	kb. 60 perc;
Repedésáthidalás:	> 5 mm;
Vízjárás:	7 bar-ig (DIN 1048 szerint vizsgálva);
Hivatalos vizsgálatok:	MPA Anyagvizsgáló Intézet, Kőzet- és agyagvizsgáló, Clausthal-Zellerfeld és IBAC, Aachen Radon elleni védőréteg (Saarland egyetem, Hamburg)

Anyagigény / rétegvastagság:

Falazatnál: talajnedvesség esetén: 3,2 l / m² / 2,0 mm;
nyomást ki nem fejtő víz esetén: 4 l / m² / 2,5mm;



MŰSZAKI ADATLAP

Betonnál: víznyomás esetén: $6,3 \text{ l} / \text{m}^2 / 4,0 \text{ mm}$.
talajnedvesség esetén: $2,4 \text{ l} / \text{m}^2 / 1,5 \text{ mm}$;
nyomást ki nem fejtő víz esetén: $3,2 \text{ l} / \text{m}^2 / 2,0 \text{ mm}$;
víznyomás esetén: $4 \text{ l} / \text{m}^2 / 2,5 \text{ mm}$.

Az aljzat egyenetlenségei miatt szükséges anyagfelhasználási többlet a fenti értékekben nincsen figyelembe véve.

Kiszerelés: A komponens: 14 l, 28 l, és 180 l tartályokban,

B komponens: 200 ml, 400 ml.

Szórásos felhasználáshoz: 10 l csomag.

Tárolás: 9 hónap, fagymentesen;

Tisztítószer: a szerszámokat vízzel azonnal le kell mosni vagy ASO-Kaltreeiniger-rel kell megtisztítani.

Termék előkészítés, felhasználás:

1. Fogadófelület

A COMBIFLEX-C2 alkalmazása előtt a fogadófelületet tökéletesen elő kell készíteni.

Falazat esetén:

Hozzuk szintbe a felületet a hézagolás kitöltésével.

Ki kell egyenlíteni a nyitott hézagokat, az egyenetlen részeket, csomókat és mélyedéseket.

Beton és vakolat esetén:

A felületet meg kell tisztítani a leváló részekről.

A nem megfelelő felületi részeket meg kell munkálni, ki kell egyenlíteni.

2. Belső sarkok, padló/fal csatlakozások

ASO-Dichtband-2000 szigetelő hézagerősítő szalag beépítése szükséges AQUAFIN-2K-val, majd még egy réteg AQUAFIN-2K felhordása. Illetve másik megoldásként beépíthető holker is.. A sarkokat, így a padló/fal csatlakozásokat AQUAFIN-1K-val kell előkészíteni, alapozni. Még a friss alapozó rétegen ki kell alakítani egy homorulatot ASOCRET-RN-nel, vagy MGIII cementhabarccsal (habarcs csoport) a saroktól 4 cm túlnyúlással. Az AQUAFIN-1K felhordása után a homorulatot újra le kell szigetelni AQUAFIN-1K-val. A COMBIFLEX-C2-t a megszilárdult AQUAFIN-1K szigetelő rétegen lehet kialakítani.

3. Mozgási hézagok

A mozgási hézagokat ASO-Dichtband-2000-S szigetelő hézagerősítő szalaggal kell tömíteni (míg a pánt kialakításra kerül) és rögzíteni kell AQUAFIN-2K-val. Amennyiben a vízszigetelő réteget talajvíznyomás terheli a mozgási hézagnál, egy kiegészítő habosított műanyag, kör keresztmetszetű szalag elhelyezése is szükséges.

Ezután az ASO-Dichtband-2000-S szigetelő hézagerősítő szalagot rögzíteni kell AQUAFIN-2K-val, majd még egy réteggel bevonni.

4. A termék előkészítése

A COMBIFLEX-C2 B-komponensét adjuk hozzá az A-komponenshez. A keverést alacsony fordulatszámú keverővel (kb. 300 ford./perc) kell végrehajtani, amíg homogén massa nem keletkezik.

COMBIFLEX-C2 alkalmazható alapozás nélkül durva alapréteg felhordásával.

Abban az esetben, ha talajvíznyomás hatása várható, a falazat hézagait le kell simítani (téglasorok habarcshezagait ki kell tölteni, le kell zárni). A második réteg felvitele azonnal következik. A friss COMBIFLEX-C2 vízszigetelésen alkalmazzunk COMBIFLEX-C2 védő filcet átfedés nélkül elsímtva vakolókanállal, vagy kőművesecsettel.

5. Felületszivárgó lemezek, védőlemezek



MŰSZAKI ADATLAP

A szigetelést védeni kell az erős napsütés hatásától felületszivárgó lemezekkel, például az INA védő és felületszivárgó lemezekkel. A védőréteg méreteiből adódó hatások (pontoszerű, vagy vonalmenti terhelés) nem terhelhetik a szigetelő bevonatot. Ebből adódóan bordázott és hullámlemez nem alkalmazhatók. A felületszivárgó lemezek helyzete sík kell legyen. A vízelvezetést a DIN4095 német ipari szabványnak megfelelően kell kialakítani.

A felületszivárgó lemezek a szigeteléshez COMBIDIC-1K pogácsákkal (kis térfogatú anyaghalmozatok) csatlakoztathatók.

Fontos tanácsok:

Negatív víznyomást a bitumenes szigetelések nem tudnak felvenni. Olyan területeken, ahol talajvíznyomás hatása várható, előzőleg AQUAFIN-1K-val szigetelni kell.

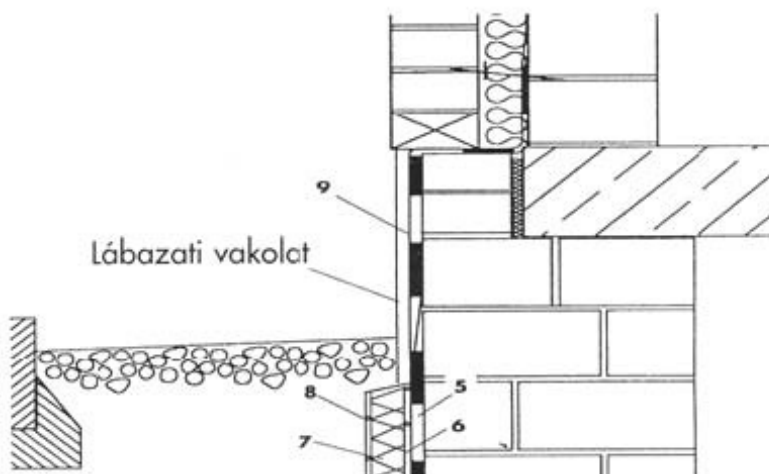
A szakmai elfogadott szabályainak megfelelően AQUAFIN-2K vízszigetelő anyagot kell alkalmazni felmenő falak alatt, kitöltő falak alsó sávjában és nyílásainál. A csőátvezetések részleteinek kialakításához kérjük kövesse a technológiai előírásokat.

A COMBIFLEX-C2-t védeni kell az erős napsugárzástól.

A munkagödörbe történő földvisszatöltését a VOB előírásai szerint kell elvégezni.

Kivitelezési példák:

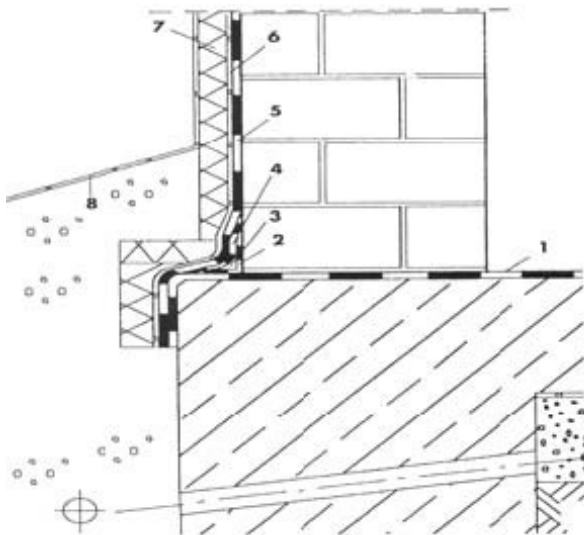
Lábazat





MŰSZAKI ADATLAP

Alapszigetelés

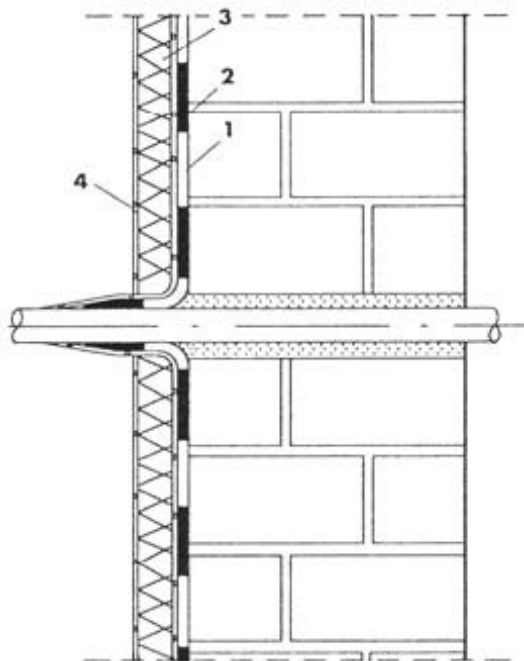


- 1 = AQUAFIN-2K a felmenő fal alatt
- 2 = AQUAFIN-1K
- 3 = Hajlat cementhabarcsból (MG-III) + ASOPLAST-MZ
- 4 = AQUAFIN-1K
- 5 = COMBIFLEX-C2
- 6 = COMBIFLEX-C2 védő réteg (geotextil)
- 7 = Vízszintes és függőleges szigetelések védelme
- 8 = geotextil
- 9 = AQUAFIN-2K biztonsági filccel



MŰSZAKI ADATLAP

Csőátvezetés falon keresztül



1 = COMBIFLEX-C2

2 = COMBIFLEX-C2 erősítő filc

3 = Hajlat kialakítás ASOPLAST-MZ-s
adalékú cementhabarccsal

4 = Felületvédelem

**ESCO FLUAT****MŰSZAKI ADATLAP****Cikkszám: 4146****Tulajdonságai:**

Az ESCO-FLUAT oldószer alkalmazásával, vízben oldódó sókat (kloridokat és szulfátokat) oldhatatlan, illetve nehezen oldódó vegyületekké lehet átalakítani. Az ESCO-FLUAT-tal történő sókezelés lényegében egy kiegészítő intézkedés, amennyiben azt követően THERMOPAL-SR22 vakolóanyag kerül felhordásra. A sókezeléssel messzemenően meg lehet akadályozni a könnyen oldódó sók bejutását a friss, még nem hidrofób, felújított vakolatba.

Alkalmazási területek:

Az ESCO-FLUAT oldószert a sóképződés (kloridok, szulfátok) megakadályozása érdekében alkalmazzák szigetelés előtt a falazatok felújításánál.

Műszaki adatok:

Bázis:	vizes hexafluorszilikát.
Szállítás:	cseppfolyós, koncentrált állapotban 10 és 25kg-os kannákban.
Tárolás:	fagyálló 50C-ig, 12 hónap.
Felhasználás:	kb. 0,4-0,5kg/m ² , kétszeri kezelés esetén.
Veszélyesség:	belégzéskor az egészségre káros.
Biztonsági tanácsok:	szemmel és bőrrel való érintkezés kerülendő. Belégzés esetén azonnal orvossal kell konzultálni, és a vizsgálatnál a műanyag kannán lévő címkét be kell mutatni.

Hivatalos vizsgálat:

Építésügyi Minőségellenőrző Intézet engedély szám: A-782/3/92. (1992. november 16.)

Felhasználás:

- A fertőzött vagy károsodott vakolatrészeket min. 80cm-rel a károsodott helyen túlmenően le kell verni.
- A fugákat legalább 2cm mélységben kell kivájni.
- A falazatot és a fugákat drótseprűvel alaposan le kell tisztítani. A kezelendő felületeknek a lehetőség szerint száraznak kell lenniük.
- A szabaddá tett falazatot a sóterhelés és az aljzat szívóképeségének függvényében egyszer, ill. kétszer kell az ESCO-FLUAT-tal kezelni.
- Egyszeri felhordás esetén: 1 súlyrész ESCO-FLUAT és 1 súlyrész víz
- Kétszeri felhordás esetén: 1. kezelés: 1 súlyrész ESCO-FLUAT és 2 súlyrész víz
2. kezelés: 1 súlyrész ESCO-FLUAT és 1 súlyrész víz
- Az egyes felhordások közötti száradási idő legalább 7 óra.
- Az utolsó réteg felhordását követően kb. 24 óra múlva a felületet erősen le kell söpörni.

Utasítások:

- A felhasználásnál fémtartályok és fémszerszámok használata minden körülmények között mellőzendő.
- A használt eszközöket használat után azonnal alaposan meg kell tisztítani tiszta vízzel.
- ESCO-FLUAT-tal nem kezelendő felületeket az ESCO-FLUAT-tól védeni kell.
- Az ESCO-FLUAT az egészségre káros.



MŰSZAKI ADATLAP

ESCOSIL

Cikkszám: 5550 5586
Egykomponensű szilikonkaucsuk fugatömítő massa (acetát rendszer)

Tulajdonságai:

Az ESCOSIL oldószermentes, állékony egykomponensű fugatömítő massa, lágyasztószerű konzisztenciájú szilikongumi bázison. A felhordást követően az anyagon rövid időn belül egy felületi réteg keletkezik, amely a levegő nedvességével rugalmas, időjárásnak és öregedésnek ellenálló, vízálló tömítőmasszát képez, jó vegyszerállékonysággal. Ha az ESCOSIL-t festésre előkészített épületrészekben használják, megzavarhatja a következő festékréteg felhordását és tapadását. Kérjük. Hogy a megmunkálás előtt végezzenek alkalmassági vizsgálatot.

Alkalmazási területek:

Az ESCOSIL-t szaniter területen használják fel fugák tömítésére, csempebevonatoknál, mosdóknál, fürdőkádaknál, zuhanytálcáknál, ajtó és ablakkereteknél, ezen kívül víz alatti fugákhoz uszodákban, akváriumokban, stb., továbbá lezárásul üveg és ablakszerelésnél. Az érzékeny termésköveket alapozni kell.

Műszaki adatok:

Típus:	egykomponensű anyag
Alapanyag:	tiszta, nem hamisított szilikon-tömítőanyag
Szín:	átlátszó, fehér, szürke, fekete, barna, bézs
Konzisztencia:	pasztaszerű
Fajsúly:	DIN 52451 szerint kb.1,03g/ml
Megengedett max. alakváltozás:	25%
Volumenváltozás:	DIN 53505 szerint 4,5%
Kötésidő:	kb.15 p
Megmunkálási hőmérséklet:	-10 °C+40 °C
Reakcióképesség (szobaklíma 23/50):	1 nap 2mm 1 hét 6mm
Shore-A keménység:	DIN 53505 szerint kb. 20 °C
E-modul:	0,37N/mm ² 100% DIN 52455 T1, A2
Szakítószilárdság:	0,49N/mm ² DIN 52455 T1, A2
Törési nyúlás:	200% DIN 52455 T1, A2
Visszaállítási képesség:	95% DIN 52458
Hőmérséklet-állékonyság:	-50 °C+15 °C, nagyon jó (Kernforschungszentrum Karlsruhe szakvéleménye szerint)
Lobbanáspont:	kb. 130 °C
Veszélyességi besorolás:	VbF szerint nincs
Raktározás:	12 hónap száraz, hűvös helyen
Szállítás:	300 ml (poliuretán dobozban)
Tisztítás:	a munkaeszközöket használat után azonnal meg kell tisztítani SM22-vel

Aljzat:

Az érintkezési felületeknek száraznak (beton < 4% nedvesség), tisztának, pormentesnek kell lennie, továbbá mentesnek minden elválasztószerként használt alkotóelemtől (pl. olaj, zsír, cementiszapok, stb.). A tömítőmassza kikeményedése alatt sem oldalról, sem a fuga-alap felől nem érheti nedvesség. Sima, nem porózus alap esetében (pl. üveg és mázas kerámia) előkezelés nem szükséges. Érdes, porózus ásványi alapok esetén (pl. beton, pórusbeton, eternit, vakolat és falazat) a fugaoldalakat AG 74-gyel, víz alatti terhelésnél AG 78-cai elő kell kezelni. Érdes fémes alapoknál, mint öntöttvas és tűzi horganyzás, a fugaoldalakat ugyancsak AG 74-gyel kell előkezelni. Alumíniumnál a különféle üzemi felületkezelés miatt



MŰSZAKI ADATLAP

alkalmassági vizsgálatokat kell végezni.

Más fémeken, valamint lakk és műanyag felületeken, fán történő alkalmazásnál alkalmassági vizsgálatok előzetes elvégzése szükséges.

Feldolgozás:

Az előkezelés megmerevedése után lehet a kitöltést ESCOSIL-lal elvégezni. Itt a fugázás általános szabályai, és a DIN 18545 2. rész, "E" csoport a mérvadó.

Az állékony kivétel következtében az ESCOSIL-t függőleges fugákban és a fej felett is fel lehet vinni anélkül, hogy az a fugákból kifolyna. A felvitt tömítőmassza felületét később, vagyis mielőtt a védőhártya képződne megnedvesített alkalmas szerszámmal (glett, vagy fugavas) el lehet simítani. Ekkor az anyagot egyidejűleg benyomjuk a fugákba, és az érintkezési felületeket összenyomjuk.

Észrevételek:

- A védőhártya szennyeződéseit el kell kerülni és adott esetben vízzel és szappannal eltávolítani.
- A meg nem merevedett ESCOSIL tömítőmassza nem juthat szembe, vagy nyálkahártyákra. Érintkezés esetén a szemet azonnal sok vízzel ki kell mosni, és orvoshoz kell menni.
- A hosszabb és ismételt érintkezést a bőrrel kerülni kell.
- AG 74, AG 78 előkezelések és SM 22 oldószer használatakor be kell tartani azokat az óvintézkedéseket, amelyek oldószertartalmú lakkok és oldószerek kezelésekor szükségesek.



MŰSZAKI ADATLAP

Cikkszám: 2 01819

FIX 10-S

Tömítő gyorscement

Tulajdonságai:

A FIX 10-S egy klorid-mentes, gyorsan kötő cement, amely víz hozzáadása után azonnal kötni kezd.

Alkalmazási területek:

Átnedvesedések, vízbeszivárgások, szivárgó felületek azonnali tömítésére pincékben, aknában, szerelőnyílásokban, csatornában, alagutakban, stb., hidrosztatikai nyomást kifejtő talajvíz ellen is, támadott és védett oldalon egyaránt.

Műszaki adatok:

Alapanyag:	cement;
Halmazsűrűség:	1,2 kg/dm ³ ;
Kötés kezdete:	víz hozzáadása után közvetlenül;
Csomagolás:	1, 6 és 12 kg-os vödörben;
Tárolás:	száraz, szellőztetett körülmények között max. 12 hónapig.

Aljzat előkészítése:

A fogadófelületnek simának és tisztának kell lennie. Festéket, töredezett vakolatot, esztrich rétegeket el kell távolítani a fogadoszerkezetig (beton, téglafalazat). A száraz felületű részeket be kell nedvesíteni.

Könnyű építőelemek, falazóblokkok felületét - beltérben történő tömítéskor - terhelhető cementvakovalattal kell ellátni. Pórusbeton építőelemek hézagainak, illetve felületének tömítésére nem alkalmas.

Termék előkészítése:

Vízbeszivárgások tömítése:

Szigetelt felületek vízbeszivárgási részeinek lezárására száraz, vagy vízzel kikevert FIX 10-S gyorscementet a beszivárgási hézagba kell tömni. Az anyagot be kell nyomni a szivárgó hézagba.

Nagy kiterjedésű felületek tömítése:

A nedves, de sima felületeket AQUAFIN-F kovásító oldattal kell kezelni (kb. 0,3 kg/m² anyagszükséglet), majd közvetlenül ezután szigetelni kell AQUAFIN-1K vízszigetelő anyaggal (kb. 1,5 kg/m² anyagszükséglet). A még friss szigetelésbe kell dörzsölni a FIX 10-S anyagot, mielőtt az száraz nem lesz (kb. 1,0-1,5 kg/m² anyagszükséglet).

A megszáradt, porló felületet újra AQUAFIN-F oldattal kell kezelni. Ez követően két réteg AQUAFIN-1K vízszigetelést kell felhordani. Amennyiben a fogadófelület repedésre hajlamos, használjon AQUAFIN-2K rugalmas vízszigetelő anyagot 2 - 4 mm vastagságban az AQUAFIN-1K helyett.

Utókezelés:

24 órával a szigetelés elkészítése után ASOPLAST-MZ hozzáadásával simítóvakolat kialakítása ajánlott.

További 24 óra elteltével 2 cm vastagságú THERMOPAL-SR44 felújító szárító vakolat felvitele javasolt.

Fontos figyelmeztetés:

Végezzen próbát alkalmazás előtt. A FIX 10-S cementet tartalmaz, amely „irritáló” kategóriába sorolt anyag a veszélyes árucikkekre vonatkozó előírásoknak megfelelően (GefStoffV).

Alkalmazásakor védőkesztyűt kell viselni!

Kérjük, vegye figyelembe az érvényes EU egészségügyi és biztonsági előírásokat.



MŰSZAKI ADATLAP

INDUCRET-BIS 0/2

Cikkszám: 5 50041

Ásványi alapú korrózióvédelem és tapadóhíd

Tulajdonságai:

Az INDUCRET-BIS 0/2 ásványi alapú korrózióvédő anyag és tapadóhídként alkalmazható habarcs, a következő tulajdonságokkal:

- vízzel való keverés után azonnal felhasználható;
- vízálló;
- ellenálló az elszappanosodással szemben;
- fagyálló, ellenáll a jégmentesítő sók hatásainak;
- kis zsugorodású, repedésmentes, akár dinamikus terhelés alatt is;
- kiváló feldolgozhatóságú, egyszerű használatú függőleges és mennyezeti felületeken is.

Alkalmazási területek:

Az INDUCRET-BIS 0/2 vasbeton szerkezetek javításakor a vasalás korrózióvédő anyagaként, ugyanakkor tapadóhídként is alkalmazható betonfelületeken és habarcsaljzatokon.

Az INDUCRET-BIS 0/2 eleme a betonszerkezetek helyreállításához alkalmazott rendszernek, melyet az INDUCRET- BIS 5/40V és INDUCRET- BIS 5/40H termékekkel alkot.

Műszaki adatok:

Szín:	cementszürke
Alapanyag:	cement
Összetevők száma:	1
Szemcsenagyság:	0,5 mm-ig
Halmazsűrűség:	1,2 kg/dm ³
Feldolgozási idő (fazékidő):	kb. 60 perc, + 20 °C-nál
Újabb réteg rádolgozása:	min. 1 nap után
Feldolgozási hőmérséklet:	min. + 5 °C, max. + 30 °C

Technológiai szünet a második bevonati réteg felvitele előtt:

- korrózióvédelemként: min. 4 óra, amint az első réteg megfelelően megszilárdult a következő réteg felviteléhez;
- tapadóhídként: a javítóhabarcsnak a még friss tapadóhídra kell kerülnie.

Tisztítás:	a munkaeszközöket használat után vízzel alaposan le kell mosni.
Kiszerelés:	25 kg zsák.
Raktározás:	12 hónapig eredeti lezárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, min. + 10 °C hőmérsékleten.

Felület előkészítése/Aljzat minősége:

Az INDUCRET-BIS 0/2 alkalmazása előtt a vasbeton szerkezet kibontott vasalásáról a rozsdát el kell távolítani a DIN EN ISO 12944-4 szabvány szerint (tisztaság: 2 – 2,5 szabványnak megfelelően). A betonvasalásnak száraznak, portól és zsiradékotól mentesnek kell lennie.

A cementbázisú aljzatoknak jó fogadófelülettel kell rendelkezniük, valamint szilárdnak, és teherbírónak kell lenniük. Felületükről el kell távolítani a cementtejet, a leváló részecskéket, és a tapadást gátló anyagokat (olaj, zsír, gumimaradvány, festékmárkok, egyéb szennyeződések). A kezelendő felületet elő kell készíteni, pl. golyószórással, homokszórással, nagynyomású vízszóró segítségével, felmarással, csiszolással.

Középes felületi húzószilárdság: min. 1,5 N/mm².



MŰSZAKI ADATLAP

A termék előkészítése:

1. Javítóhabarcs kikeverése:

INDUCRET-BIS 0/2: 25 kg

- víz: 5,5 – 7,5 liter

2. Tapadóhíd kikeverése:

- INDUCRET-BIS 0/2: 25 kg

- víz: 7,25 – 7,5 liter

Az INDUCRET-BIS 0/2-t megfelelő keverő berendezéssel (max. 300 forg./perc), vagy kényszerkeverővel (keverési idő 3-5 perc) a csomómentes, homogén konzisztencia eléréséig kell keverni. Kb. 2 perc pihentetés (érlelési idő) után mégegyszer át kell keverni. Csak annyi anyagot keverjen be, amelyet a fentemlített feldolgozási időn belül fel tud használni!

Munkaeszközök:

Korrózióvédelemhez: ecset.

Tapadóhídhöz: kemény kefe, ecset.

Alkalmazási eljárás/ anyagszükséglet:

Korrózióvédelem:

Az INDUCRET-BIS 0/2-t két rétegben ecset segítségével kell felvinni a rozsdamentes betonvasalásra, alaposan bevonva annak felületét. A második réteget kb. 4 órával később kell felvinni, amint az első réteg kellőképpen szilárd, azaz nem sérül meg a második réteg felvitelekor. Miután a második réteg bevonat is megszilárdult, a tapadóhíd alkalmazható javítóhabarccsal a következő nap.

Tapadóhíd:

Az INDUCRET-BIS 0/2-t alaposan be kell dolgozni kemény kefével az előkészített, matt felületű nedves aljzatba, teljes bevonatot biztosítva a pórusok kitöltésével. A következő alkalmazás, pl. INDUCRET-BIS 5/40V javítóhabarcs felvitele történjen meg, amíg a tapadóhíd még friss, nedves.

Anyagszükséglet:

Korrózióvédelem:

kb. 1,8 kg/m²/mm rétegvastagság;

kb. 1 liter / keverék = 2,03 kg.

Tapadóhíd:

kb. 1,6 kg/m²/mm rétegvastagság;

kb. 1 liter / keverék = 1,98 kg.

Egészség és biztonság:

INDUCRET-BIS 0/2 cementet tartalmaz, amely nedvességgel lúgos reakciót vált ki. Ezért kerülni kell az anyag szembejutását és a bőrrel való érintkezését. A habarcs-fröccsenéseket azonnal alaposan, bő vízzel le kell mosni. Szembekerülés esetén forduljon szemorvoshoz! Az INDUCRET-BIS 1/6 raktározása gyerekektől távol, számukra nem elérhetően történjen.

Fontos tanácsok:

- A kezelésre nem kerülő felületeket védjük az INDUCRET-BIS 0/2 hatásától.
- Fedjük a felületet arra megfelelő lemezekkel az eső ellen.
- Az épületszerkezetek és környező levegő hőmérséklete + 20 °C alatt növeli, + 20 °C felett rövidíti a bedolgozhatóság időtartamát.
- Az INDUCRET-BIS 0/2 kikeveréséhez csak ívóvíz minőségű csapvíz használható. Amennyiben az anyag már a megszilárdulási folyamatban van, több víz hozzáadásával nem hígítható, illetve nem szabad friss habarccsal keverni. Ez a nem megfelelő tapadás veszélyét okozza.

Tartsa be kérem az érvényes EU Biztonsági adatlapokat!

GISCODE: ZP1



MŰSZAKI ADATLAP

INDUCRET-BIS 1/6

Cikkszám: 5 50040

Ásványi alapú finom simítóhabarcs 1 - 6 mm nagyságú hézagokhoz,
maximális szemnagyság: 0,5 mm

Tulajdonságai:

Az INDUCRET-BIS 1/6 ásványi alapú finom simítóhabarcs 1 - 6 mm nagyságú hézagok kitöltéséhez a következő tulajdonságokkal:

- cementbázisú M2 osztályú javítóhabarcs függőleges felületekre is;
- vízzel való elkeverés után azonnal felhasználható;
- vízálló;
- páraáteresztő;
- fagyálló, ellenáll a jégmentesítő sók hatásainak;
- kiváló feldolgozhatóság, egyszerű használat jellemzi;
- gátolja a CO₂ áthatolást;
- kis zsugorodású, repedésmentes, akár dinamikus terhelés alatt is;
- fokozottan ellenáll a karbonizációnak.

Alkalmazási területek:

Az INDUCRET-BIS 1/6-t betonszerkezetek javítására alkalmas, mint felületjavító habarcs:

- 1-6 mm nagyságú egyenetlenségeknél, hézagoknál, vízszintes, függőleges és mennyezeti felületeken egyaránt;
- dinamikus terhelésű betonfelületeken (pl. autótutak burkolata, beton mellvédfalak), felépítmények mennyezetén.

Műszaki adatok:

Szín:	cementszürke;
Alapanyag:	cement;
Összetevők száma:	1;
Szemcsenagyság:	0,5 mm-ig;
Halmazsűrűség:	1,3 kg/dm ³ ;
Sűrűség (nedves):	2,0 kg/dm ³ ;
Feldolgozási idő (fazékidő):	kb. 60 perc, + 20 °C-nál;
Újabb réteg rádolgozása:	min. 1 nap után;
Feldolgozási hőmérséklet:	min. + 5 °C, max. + 30 °C;
Nyomószilárdság:	kb. 15 N/mm ² 24 óra után; kb. 30 N/mm ² 7 nap után; kb. 50 N/mm ² 28 nap után;
Hajlítószilárdság:	kb. 3 N/mm ² 24 óra után; kb. 7 N/mm ² 7 nap után; kb. 9 N/mm ² 28 nap után;
Tisztítás:	a munkaeszközöket használat után vízzel alaposan le kell mosni;
Kiszerelés:	25 kg zsák;
Raktározás:	12 hónapig eredeti lezárt csomagolásban, száraz, hűvös helyen, min. + 10 °C hőmérsékleten.



MŰSZAKI ADATLAP

Felület előkészítése/Aljzat minősége:

Az INDUCRET-BIS 1/6 alkalmazása előtt az aljzatot erősen be kell nedvesíteni, azonban az INDUCRET-BIS 1/6 alkalmazása során a szóban forgó aljzat kizárólag matt nedves lehet (fényes vízfilm nélkül).

A kezelendő felületet elő kell készíteni, pl. golyószórással, homokszórással, vagy nagynyomású vízszugár segítségével, amennyiben más felületjavítási munka még nem lett végrehajtva. A cementbázisú aljzatoknak jó fogadófelülettel kell rendelkezniük, valamint szilárdnak, és teherbíróknak kell lenniük. Felületükről el kell távolítani a cementtejet, a leváló részecskéket és a tapadást gátló anyagokat (olaj, zsír, gumimaradvány, festékmарadékok, egyéb szennyeződések).

Közepes felületi húzószilárdság: min. 1,5 N/mm².

A termék előkészítése:

Javítóhabarcs kikeverése:

- INDUCRET-BIS 1/6: 25 kg
- víz: 5,0 - 5,25 liter

Egy tiszta vödörbe először beleöntjük a fentemlített keverővíz $\frac{3}{4}$ részét. Ezután állandó keverés mellett (megfelelő keverőeszközzel, kb. 300 ford/perc) fokozatosan hozzáadjuk az INDUCRET-BIS 1/6 fentemlített mennyiségét. A keveréket kb. 3 – 5 percig, a csomómentes homogén állapot eléréséig kell keverni. Végül hozzáöntjük a keverővíz maradék $\frac{1}{4}$ részét, és még további 2 percig keverjük. Nagyobb adagok előkészítésénél használható megerősített keverőberendezés. Csak annyi anyagot keverjen be, amelyet a fentemlített feldolgozási időn belül fel tud használni!

Munkaeszközök:

Glettvás, fa simítóléc, fémléc, kézi simító, dörzs-szivacs.

Alkalmazási eljárás/ Anyagszükséglet:

Az INDUCRET-BIS 1/6-ot az előkészített aljzatra fel kell vinni a tervezett vastagságban. A kitöltés előtt az esetleges pórusokat és fészkeket kaparással, vagy kefével ki kell tisztítani.

A szükséges technikai szünetet követően a felületet simítsuk le. Ehhez nem szabad benedvesített ecsetet, sem vizes simítót használni. A kezelt felület egyenletesen sima átmenetű megjelenésének elérésére száraz szivaccsal való dörzsölés megfelelő.

Az INDUCRET-BIS 1/6 felhasználási mennyisége (kész keverék):

kb. 1,6 kg/m²/mm rétegvastagság;

kb. 1,0 liter/keverék = 1,95 kg.

Utókezelés:

Az INDUCRET-BIS 1/6 alkalmazása után a felületet erre megfelelő anyaggal (pl.: polietilén borítással) legalább 1 napig védeni kell a gyors kiszáradás ellen, melyet a direkt napsugárzás, a huzat és/vagy a nagymértékű hőmérséklet-ingadozás válthat ki. Legalább 1 nap várakozási idő után a felület további építési folyamatoknak megfelelő, alkalmas felületi védelem kialakítása mellett.

Egészség és biztonság:

INDUCRET-BIS 1/6 cementet tartalmaz, amely nedvességgel lúgos reakciót vált ki. Ezért kerülni kell az anyag szembejutását és a bőrrel való érintkezését. A habarcs-fröccsenéseket azonnal alaposan, bő vízzel le kell mosni. Szembekerülés esetén forduljon szemorvoshoz! Az INDUCRET-BIS 1/6 raktározása gyerekektől távol, számukra nem elérhetően történjen.

Fontos tanácsok:



MŰSZAKI ADATLAP

- A kezelésre nem kerülő felületeket védjük az INDUCRET-BIS 1/6 hatásától.
- Fedjük a felületet arra megfelelő lemezekkel az eső ellen.
- Az épületszerkezetek és környező levegő hőmérséklete $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$ alatt növeli, $+20\text{ }^{\circ}\text{C}$ felett lerövidíti a bedolgozhatóság időtartamát.
- Az INDUCRET-BIS 1/6 kikeveréséhez csak ívóvíz minőségű csapvíz használható. Amennyiben az anyag már a megszilárdulási folyamatban van, több víz hozzáadásával nem hígítható, illetve nem szabad friss habarccsal keverni. Ez a nem megfelelő tapadás veszélyét okozza.



MŰSZAKI ADATLAP

INDUCRET-BIS-5/40

Hézagkitöltő javítóhabarcs 5 – 40 mm-ig

Cikkszám: 5 50039

Max. szemcseméret: 2 mm

Tulajdonságai:

Az INDUCRET-BIS-5/40 zsugorodásmentes hézagkitöltő javítóhabarcs 5–40 mm között a következő tulajdonságokkal:

- cementalapú, M2 besorolású javítóhabarcs, függőleges és vízszintes felületekre;
- vízzel való elkeverés után azonnal használható;
- vízzáró;
- páraáteresztő;
- jégmentesítő sóknak és fagynak ellenáll;
- nagyon egyszerűen felhasználható;
- lassítja a CO²-áteresztést;
- kis mértékű zsugorodás mellett, repedésmentesen köt dinamikus terhelés alatt is, karbonizációval szemben rendkívül ellenálló.

Az INDUCRET-BIS-5/40 rendszerkomponens, és csak az INDUCRET-BIS-0/2-vel kombinálva használható.

Alkalmazási területek:

Az INDUCRET-BIS-5/40 zsugorodásmentes, javító felületképző habarcsként használható függőleges, vízszintes és mennyezeti felületekre 40mm hézagvastagságig. Használható dinamikus terhelés alatt lévő felújítandó betonfelületekre (pl. út ágyazatok, beton parapetek).

Műszaki adatok:

Szín:	cementszürke
Alapanyag:	cement
Komponensek:	1
Szemcseméret:	2 mm-ig
Térfogatsűrűség:	1,6 kg/dm ³
Nedves térfogatsűrűség:	2,1 kg/dm ³
Feldolgozhatósági idő:	kb. 60 perc +20 °C-on
Átdolgozható:	min. 1 nap után
Felhasználási hőmérséklet:	min. kb. +5 °C, max. kb. +35 °C
Nyomószilárdság:	24 óra után kb. 14 N/mm ² 7 nap után kb. 50 N/mm ² 28 nap után kb. 60 N/mm ²
Hajlítószilárdság:	24 óra után kb. 4 N/mm ² 7 nap után kb. 8 N/mm ² 28 nap után kb. 9 N/mm ²
Tisztítás:	A szerszámokat használat után vízzel alaposan tisztítsa meg.
Kiszereles:	25 kg-os zsákokban.
Eltarthatósági idő:	12 hónap, eredeti, felbontatlan csomagolásban, száraz, hűvös helyen +10 °C felett.



MŰSZAKI ADATLAP

Aljzat előkészítése:

Az INDUCRET-BIS-5/40 alkalmazása előtt a látszó acélbetéteket INDUCRET-BIS-0/2 korrózióvédővel kell kezelni a termékutasításoknak megfelelően. A cementalapú felület legyen szilárd, jó tapadású, teherbíró, cementtejtől, fellazult anyagszemcséktől, tapadás-gátló anyagoktól (olaj, zsír, guminyomok, festékmарadványok, vagy egyéb szennyeződés) mentes. Aljzat-előkészítés szükséges, például homok vagy sörétfúvás, magas nyomású vízsugaras tisztítás vagy csiszolás. A felületet intenzív előnedvesítést igényel, ugyanakkor az INDUCRET-BIS-0/2 alkalmazásakor a kezelendő felület csak matt-nedves lehet.

Átlagos felületi szakítószilárdság: min. 1,5 N/mm².

Feldolgozás / Termék előkészítése:

A javítóhabarcs elkészítése:

- INDUCRET-BIS-5/40 = 25,0 kg
- Víz = kb. 3,5 – 3,75 liter

Töltse a fent említett vízmennyiség legfeljebb 80%-át egy keverőedénybe.

Adja hozzá az előírt mennyiségű INDUCRET-BIS-5/40-t, megfelelő mixerrel (kb. 300 ford./perc) történő állandó keverés mellett. Keverje alaposan kb. 3-5 percig, míg csomómentes habarcsot kap. Adja hozzá a maradék 20% vizet és keverje további 2 percig. Nagyobb mennyiségek esetén használjon megerősített lapát-mixert. Csak a feltüntetett feldolgozhatósági időn belül felhasználható anyagmennyiséget keverje be.

Szerszámok:

Vakolókanál, simítódeszka, acélsimító, kézi simító, csiszolódeszka.

Kézi felhordás:

Az INDUCRET-BIS-5/40 csak az INDUCRET-BIS-0/2 kötőanyaggal kombinálva használható.

Kötőanyag:

Az INDUCRET-BIS-0/2-t kemény szálú seprővel vigye fel az előkészített matt-nedves aljzatra, ügyelve a teljes takarásra és póruskitöltésre.

Az INDUCRET-BIS-5/40-t ezután a még nedves kötőanyagra kell felvinni. A friss kötőanyagon terítse el az INDUCRET-BIS-5/40-t, megfelelő szerszámmal kialakítva a kívánt vastagságot, majd tömörítse és simítsa a habarcsot.

Nedves felhordás szórással:

Nedves állapotban való szórás esetén nem szükséges tapadóaljzat kialakítása. Előzetes alapos vizes átitatás után az aljzatnak matt-nedvesnek kell lennie. Bekeverés után az anyagot megfelelő szóróeszközzel vigye fel a felületre, használjon MAWO szórófejet. Az anyag egyenletes eloszlását ipari kompresszor (min. 5 m³ levegő/5 bar nyomás) használatával biztosítsa.

PFT pumpa rendszer:

PFT MULTIMIX adagoló keverő kombinálva PFT N 2 FC 400 adagoló pumpával/ Rotor sztátor D8–1.5

25 mm átmérőjű tömlő

Szórópisztoly 35/10mm-es fejjel (MAWO)

Inotec rendszer:

inoMIX ZM 80 turbófeltöltésű kényszerkeverő kombinálva

inoBEAM F21 könnyű adagoló pumpával/Rotor sztátor D8–1.5

25 mm átmérőjű tömlő

Szórópisztoly 35/10mm-es fejjel (MAWO)



MŰSZAKI ADATLAP

Alkalmazás:

A szórófejbe vezetett sűrített levegő hatására az anyag egyenletes, körkörös alakzatban kell, hogy elhagyja a fejet. Az első réteg szórása során a légzárványokat, betonhibákat, betonacél mögötti hézagokat, falegyenetlenségeket, stb. ki kell tölteni és el kell egyengetni. A második réteg szórása során kell kialakítani a kívánt anyagvastagságot, melyet aztán a megfelelő módszerekkel kell simítani.

Anyagszükséglet (kész keverék):

kb. 1,8 kg/m²/mm vastagság

kb. 1,0 liter/ keverék = 2,13 kg

Kötés és védelem:

Az INDUCRET-BIS-5/40 alkalmazása után legalább egy napig megfelelő eszközökkel (pl. letakarás polietilén fóliával) védjük a felületet a gyors kiszáradástól, melyet direkt napfény, huzat és/vagy nagyfokú hőmérséklet-ingadozás okozhat.

Balesetvédelem:

Az INDUCRET-BIS-5/40 cementet tartalmaz, ami nedvességgel lúgos reakcióba lép. Ezért kerülje az anyag szembe vagy bőrre kerülését, illetve azonnal, alaposan, bő vízzel mossa le. Szembe kerülve kérjen orvosi segítséget, forduljon szemészhez. Gyermekek elől elzárva tartandó.

Fontos megjegyzések:

- A nem kezelendő felületeket védje az INDUCRET-BIS-5/40 hatásaitól.
- Eső ellen megfelelő takarással védje a felületet.
- +20 °C alatti aljzat és környezeti hőmérséklet esetén a kikeményedési idő lassul, +20 °C fellett pedig gyorsul.
- INDUCRET-BIS-5/40 bekeveréséhez csak ivóvizet használjon. A már keményedni kezdő anyag esetében ne kísérelje meg az eredeti konzisztencia helyreállítását víz, illetve por hozzáadásával. Ez nem megfelelő kötést eredményezhet.
- Olyan alkalmazásokat, amelyek nem kerültek egyértelműen leírásra ebben a műszaki adatlapban, csak a SCHOMBURG ICS GmbH műszaki tanácsadó osztályával való konzultáció és írásos beleegyezés után lehet kivitelezni.

Kérjük az érvényben levő EU biztonsági adatlap figyelembe vételét.

GISCODE: ZP 1



MŰSZAKI ADATLAP

INDUCRET-VK4065

Cikkszám: 5 50048

Sztirol-mentes, lehorgonyzó hézagkitöltő epoxi gyanta

Tulajdonságai:

Az INDUCRET-VK4065 felhasználásra kész, sztirol-mentes epoxi-akrilát gyanta lehorgonyzásokhoz. Könnyen használható koaxiális tubusban kapható.

Elsődleges alkalmazási területek:

Az INDUCRET-VK4065 használható betonban, kemény téglában, kőben és terméskőben

- külső, menetes szárazak;
- horgonyzócsapok;
- betonvasak;
- erősítő profilok és rudak rögzítésére.

Előnyei:

- Sztirol-mentes, egészségre nem ártalmas;
- Európai Műszaki Engedéllyel rendelkezik;
- Feszítőerő nem szükséges a kihorgonyzáshoz;
- Magas terhelési kapacitású;
- Szabad peremekhez közeli rögzítést tesz lehetővé;
- Gyors kötésű.

Felhasználási eljárás:

1. Ütvefúróval alakítson ki szükséges átmérőjű és mélységű furatot. Fúrás után tisztítsa ki a megfelelő INDU-drótkéfével és INDU-levegőpumpával.
2. Távolítsa el a tubus kupakját és tegye fel a kinyomó adagolófejet. Helyezze egy INDU-adagolópisztolyba és kezdje kinyomni, amíg egyszínű anyagot nem kap.
3. A furatban esetlegesen előforduló vizet távolítsa el.
4. Illessze a kinyomó adagolófejet a furat hátsó falához, és félig töltsen meg a furatot (alkalmazástól függően) az adagolófej folyamatos hátrahúzásával. Mélyebb furatokhoz használjon hosszabbító adagolófejet.
5. A rögzítendő elemet rögtön ezután helyezze be lassú, finom csavaró mozdulattal. A felesleges gyantát távolítsa el mielőtt megköt.
6. A rögzített elem nem mozdítható, míg a megszilárdulási időtartam le nem telik. Csatlakozó szerkezet csak ezután rögzíthető.

Kiszerelés:

Az INDUCRET-VK4065 az alábbi kiszerelésben kapható:

- 410 ml-es, speciális kiszerelésű tubus, amelybe az A és B komponens az előírt 1:10-es keverési arányban kerül betöltésre. A két komponens a kettős adagolófejjel a keverési arálynak megfelelően nyomható ki.

Ajánlott kiegészítők:

- INDU-drótkéfe: a furatok tisztításához az INDUCRET-VK4065 beinjektálása előtt.
- INDU-levegőpumpa: a furatok tisztításához az INDUCRET-VK4065 beinjektálása előtt.
- INDU-kinyomó adagolófej: az INDUCRET-VK4065 adagolásához.



MŰSZAKI ADATLAP

Anyagszükségleti arányok:

Lsd. az alábbi táblázatot.

Tulajdonságok:

Felhasználási és kötési idő:

Tubus hőmérséklete	Felhasználási idő	Aljzat hőmérséklete	Kötési idő
Min. tubushőmérséklet: + 5 °C		- 5 – 0 °C	24 óra
		0 – 5 °C	180 perc
5 – 10 °C	8 perc	5 – 10 °C	100 perc
10 – 20 °C	4 perc	10 – 20 °C	70 perc
20 – 35 °C	1 perc	20 – 35 °C	40 perc

Szerelési és teherbírasi adatok menetes horgonyokhoz, ill. anyagszükségleti arányok:

Horgony átmérő d (mm)	Furat átmérő d _o (mm)	Furatmélység h _o =h _{ef} (mm)	Kefe- méret	Jellemző távolságok		Min. beton vastagság h _{min} (mm)	Anyag- szükség- let (ml)	Max. beépítési nyomaték (ml)	Húzóterhelési ellenállás C20/25 betonban (kN) ETAG	
				Perem- távolság C _{cr,N}	Tengely- távolság S _{cr,N}				Terhelés N _{Rk}	Számított ellenállás N _{Rd}
8	10	64	S14	64	128	100	2.8	10	16	7.4
-	-	80	-	80	160	110	3.4	-	20.5	9.5
-	-	96	-	96	192	125	4.1	-	25	11.6
10	12	80	S14	80	160	110	4.5	20	25	11.6
-	-	90	-	90	180	120	5.0	-	29	13.4
-	-	120	-	120	240	150	6.7	-	40	18.5
12	14	96	M20	96	192	125	6.9	40	40	18.5
-	-	110	-	110	220	140	7.8	-	46	21.3
-	-	144	-	144	288	175	10.3	-	60	27.8
16	18	128	M20	128	256	160	12.2	80	60	27.8
-	-	192	-	192	384	225	18.8	-	95	44.0
20	22	160	L29	160	320	200	21.7	150	75	34.7
-	-	170	-	170	340	220	23.0	-	80	37.0
-	-	240	-	240	480	280	32.5	-	115	53.2
24	26	192	L29	192	384	240	34.2	200	115	53.2
-	-	210	-	210	420	270	37.4	-	125	57.9
-	-	288	-	288	576	335	51.3	-	170	78.7



MŰSZAKI ADATLAP

Az N_{Rk} adatok C20/25 minőségű betonra vonatkoznak.
Nagyobb szilárdságú betonra vonatkozó szorzószámok:

- $C30/37 = 1,04$;
- $C40/50 = 1,07$;
- $C50/60 = 1,09$.

Perem (C) és tengelytávolságok (S):

- Jellemző peremtávolság ($C_{cr,N}$): $1,0 \times h_{ef}$;
- Jellemző tengelytávolság ($S_{cr,N}$): $2,0 \times h_{ef}$;
- A minimális perem (C_{min}) és tengelytávolság (S_{min}): $0,5 \times h_{ef}$.

Minden teherbírási érték megfelelő szilárdságú acélra értendő.

A lehorgonyzási vizsgálatok 10.9, ill. 12.9 minőségi osztályú acél felhasználásával folytak.

d: névleges horgonyátmérő (mm);
 d_o : furatátmérő (mm);
 h_o : furatmélység ($=h_{ef}$) (mm);
 h_{ef} : hatékony kötéstávolság;
C: peremtávolság (mm);
S: tengelytávolság (mm);
 $C_{cr,N}$: min. peremtávolság N_{Rk} eléréséhez;
 $S_{cr,N}$: min. tengelytávolság N_{Rk} eléréséhez;
 N_{Rk} : jellemző húzóterhelés (kN);
 N_{Rd} : számított ellenállás (kN);

Beton teherbírását csökkentő tényezők, húzófeszültség (ψ_N)

Egy horgony, peremhez közel C

$$\psi_{c,N} = 0,5(C/h_{ef}) + 0,5 < 1$$

Két horgony, peremtávolság S

$$\psi_{s,N} = 0,25(S/h_{ef}) + 0,5 < 1$$

Két horgony, c/l merőlegesen a peremre C1

$$\psi_{sc,N} = 0,25(S/h_{ef}) + 0,25(C1/h_{ef}) + 0,25 < 1$$

Két horgony, c/l párhuzamosan a peremmel C2

$$\psi_{cs,N} = 0,25(C2/h_{ef}) + 0,125(S/h_{ef}) + 0,125(C2/h_{ef})(S/h_{ef}) + 0,25 < 1$$

A beton teherbírását csökkentő húzófeszültséget összetettebb lehorgonyzási kiosztásnál, valamint a közeli perem irányába ható nyíróerőt az ETAG 001, C mellékletében megadott 'A' tervezési módszerrel határozható meg (ETAG = Európai Műszaki Engedélyezés Útmutatója).

Tárolás és eltarthatóság:

12 hónapig, eredeti csomagolásban, mérsékelt hőmérsékleten (+5 °C és + 20 °C között), közvetlen napsugárzástól védett helyen tárolva.

Fontos megjegyzések:

Az INDUCRET-VK4065 Cartridge System jelenleg nem minősül veszélyes anyagnak. Viseljen megfelelő védőfelszerelést (kesztyű és szem-/arcvédő). További információkat az érvényben lévő Anyagbiztonsági Adatlapban talál.



MŰSZAKI ADATLAP

INDUFLOOR - IB1010 Betonimpregnálószer

Cikkszám: 555000-001

Tulajdonságai:

Az Indufloor-IB1010 oldószertartalmú, átlátszó, alacsony viszkozitású, vízgőz diffúziót lehetővé tevő kétkomponensű epoxigyanta alapú rendszer. Nagy kapillár-aktivitása következtében az Indufloor-IB1010 mélyen behatol az aljzatba, és minden pórust és kapillárist kitölt. Az impregnált aljzatok megszilárdulnak, kopásállóságuk és vegyi ellenálló képességük lényegesen javul. A beton fagy és só állóvá válik. Az Indufloor-IB1010 ellenáll a szennyvíznek, ásványi olajoknak, benzinnek, dízel és fűtőolajnak.

Alkalmazási területek:

Az Indufloor-IB1010 cement kötőanyagú aljzatok, így régi és új betonlapok, estrich és vakolat pl. betonutak, magas és mélygarázsok, parkolók, üzemi raktárak, repülőgép karbantartó műhelyek, ipari padlók, üzemanyagtöltő-állomások, gépkocsi javítóműhelyek, teraszok és balkonok impregnálására és lezárására szolgál.

Műszaki adatok:

Alap:	kétkomponensű folyékony epoxigyanta
Szín:	színtelen
Viszkozitás:	50-60 másodperc +23 °C-on 2mm-es DIN pohárban
Sűrűség:	0,9g/cm ³ +23 °C-on
Szilárdanyag-tartalom:	40%
Keverési arány:	100:15 súlyrész
Feldolgozhatóság:	20 óra +10 °C-on 10 óra +20 °C-on 5 óra +30 °C-on
Min. kikeményedési hőmérséklet:	+8 °C
Porszárazság:	1 óra elteltével +23 °C-on
Bejárható:	kb. 16 óra elteltével +23 °C-on Megszilárdulás: 7 nap után +23 °C-on
Megmunkálhatóság:	azonnal 24 óráig 23 °C-on
Lobbanáspont:	21 °C felett
Gyulladás csoport:	G2 VDE 0165
MAK érték:	440 mg/m ³ levegő

Munkaeszközök tisztítása:

A munkaeszközöket használat után azonnal alaposan AOUAFIN-Tisztítóval meg kell tisztítani.

Kiszerezés:

Az Indufloor-IB1010 10kg-os kannákban szállítható. Az "A" és "B" komponens keverési aránya rögzítve van.

Raktározás: 12 hónapig az eredeti kanná(k)ban hűvös és száraz helyen. A tárolásnál a víz veszélyes anyagokra vonatkozó előírásokat be kell tartani.

Az EU biztonsági adatlapban foglaltakat szem előtt kell tartani!

Vizsgálati bizonylatok (vizsgálati jelentések): Baustoff verarbeitungszentrum Rheinland 1989.

Aljzat:

A megmunkálendő felületek legyenek:

- szárazak, szilárdak, teherhordók és jól tapadók;
- mentesek a laza részekről és a tapadáscsökkentő anyagoktól, mint pl. por, cefre, zsír, eldörzsölt gumi, festékmарadványok és hasonló;
- védeni kell a hátoldali nedvesség behatása ellen.



MŰSZAKI ADATLAP

NDUFLOOR - IB1010

A kezelendő alap tulajdonságától függően ken a felület előkezelésének módját pl, portalanítás, kefézés, csiszolás, lemaratás, homokszórás, tisztítás nagynyomású vízszugár segítségével, sörétszórás, lángszórás megválasztani.

A mindenkori felület ismeretében a következő szempontokat kell figyelembe venni:

- Beton minősége: min. B25
- Estrich minősége: min. IE 30
- Vakolat minősége: MG III
- Kor: min. 28 nap
- Tapadószilárdság: $>1,5\text{N/mm}^2$
- Maradék nedvesség: $< 4\%$

Feldolgozás:

Az Indufloor-IB1010 "A" komponensnek (gyanta) és a "B" komponensnek (kikeményítő) a szállítása össze hangolt keverési arányban történik. A "B" komponenszt kell hozzáadni az "A" komponenshez. Ügyelni kell arra, hogy a "B" komponens maradéktalanul kifolyjon a kannából. A két komponens összekeverése célszerűen mechanikus keverővel max. 300ford./perc fordulatszámmal (keverőlapáttal ellátott, lassan forgó fúrógéppel) történik, A keverés legyen alapos, a kanna oldalfalai mentén és alján is keverni kell, hogy a "B" komponens eloszlása egyenletes legyen. Addig kell keverni, amíg a keverék homogén (fátyolosodástól mentes) lesz, a keverési idő kb. 5 perc. A keverés során a két komponens hőmérséklete kb. $+15\text{ }^{\circ}\text{C}$ legyen. A feldolgozást ne közvetlenül a szállításhoz használt kannában végezzük. Az összekeverés után a maradékot egy tiszta edénybe át kell tölteni, és még egyszer alaposan fel kell keverni. Az Indufloor-IB1010 beállítása hidrofíli (vízbarát), és nem zavarja a hidratációt (a cement megkötését). Ezért új (kb. 3 napos) betonra felhordható. Felvihető továbbá enyhén (6%) nedves alapokra is. Mindkét esetben azonban az impregnálás beszívódási mélysége csak kicsi lesz. Ha betonszerkezetet kb. 5mm mélységig kívánjuk impregnálni, akkor az nem tartalmazhat 3%-nál több nedvességet.

Felhasználási anyagigény:

Az Indufloor-IB1010 1-2 munkamenetben (nedves a nedvesre) kerül felhordásra szórással vagy kenéssel. Felhasználás: kb. $150\text{-}400\text{g/m}^2$ /munkamenet.

Fiziológiai magatartás és óvintézkedések:

Az Indufloor-IB1010 kikeményedés után fiziológiai szempontból kifogástalan. A kikeményítő ("B" komponens) maró hatású. Feldolgozáskor a szakmai szövetség általános védő előírásait, az M 023 Műszaki Adatlapban foglaltakat, valamint a kannákon levő útmutatásokat be kell tartani.

Megjegyzések:

Az anyag oldószertartalmú. Zárt helyiségekben való munka esetén jó szellőztetésről kell gondoskodni. Impregnáló rendszereket a felhordást követően kb. 4-6 órán keresztül a nedvességtől (pl. eső, harmat) védeni kell. A nedvesség kifehéredést és/vagy a felület ragadását okozza, és a megszilárdulási folyamatot zavarja. Elszíneződött, vagy ragadós felületeket köszörüléssel, vagy szórással meg kell tisztítani, és megtisztított felületet újra kell kezelni. A szabadban nem lehet 2-3 éven túlnyúló impregnáló hatást biztonsággal elérni. Indufloor-IB1010-zel kezelt felületek egységes kinézete a beton eltérő felszívóképessége miatt gyakran nem érhető el. A megszilárdult termékmaradványokat az 57123 sz. "Epoxigyanta" hulladékra vonatkozó előírások szerint kell eltávolítani.



MŰSZAKI ADATLAP

INDUFLOOR-IB1050

Cikkszám. 5 55041

Vegyí bázisú kötőfokozó, szilárdságnövelő anyag betonhoz és esztrichekhez**Tulajdonságok:**

Az INDUFLOOR-IB1050 lítium-szilikát alapú, alacsony viszkozitású folyadék.

Az INDUFLOOR-IB1050 a beton és cementesztrichek felületi rétegébe mélyen behatolva a meglévő pórusokban nem oldható kalcium-szilikát hidrátot alkot. A kezelt felület porozitása csökken, matt fényű megjelenést kap.

- Gyorsítja a kötést;
- folyamatosan növekvő kopásállóságot idéz elő;
- intenzív fény- és szín-hatás;
- gátolja a repedésképződést;
- időjárásálló;
- gátolja a fagyhatásból származó károsodások kialakulását;
- páraáteresztő;
- szerves illóanyag-mentes;
- felületi védelme nem szükséges.

Felhasználási területek:

Az INDUFLOOR-IB1050 alkalmazható cementkötésű felületek tartós megszilárdítására

- gyártócsarnokokban,
- tároló helyiségekben,
- hűtőházakban,
- parkolóknál,
- hangárakban,
- raktárakban,
- élelmiszeripari helyiségekben.

Műszaki adatok:

Bázis:	lítium-szilikát;
Szín:	átlátszó;
Sűrűség:	kb. 1.03 g/cm ³ +23 °C-on;
Felhasználási hőmérséklet:	min. +2 °C, max. +50 °C;
Minimum kötési hőmérséklet:	+5 °C;
Bejárható:	kb. 1 - 2 óra elteltével +23 °C-on;
Teljes kikeményedés:	7 nap után +23 °C-on.

Tisztítás:

A szerszámokat közvetlenül használat után vízzel alaposan tisztítsuk meg.



MŰSZAKI ADATLAP

Kiszerelés:

Az INDUFLOOR-IB1050 kapható 25 literes és 220 literes kiszerelésben.

Tárolás:

Eredeti csomagolásban 12 hónapig száraz, hűvös helyen +10 °C felett.

Aljzat előkészítése:

A kezelendő felület legyen:

- Száraz, maximum matt-nedves, vízfoltoktól mentes, szilárd, teherbíró, jó kötőfelülettel.
- Elválasztó és tapadásgátló anyagoktól pl. portól, mésztejtől, zsírtól, guminyomoktól, festékmарadványoktól, stb. mentes.
- Utókezelő anyagoktól mentes (kipárolgás-védelem).

Megjegyzések:

Új betonfelület nem igényel előkészítést. Legyen bejárható és nem lehet rajta összefüggő nedvesség/vízfilm. Ne alkalmazzon párolgásvédelmi anyagokat az INDUFLOOR-IB1050 használata előtt. Használjon megfelelő eszközöket az aljzat előkészítésére, annak állapotától függően – pl. söprés, porszívózás, kefézés, marás, magasnyomású vízsugaras tisztítás. Az aljzat típusától függően az alábbi minimum követelményeknek teljesülni kell:

- Beton minősége: min. C 20/25,
- Esztrich minősége: min. EN 13813 CT-C25-F4.

Termék előkészítés:

Az INDUFLOOR-IB1050 felhasználásra kész állapotban kerül kiszállításra.

Alkalmazási eljárás:

Az INDUFLOOR-IB1050-t szórással vigye fel a friss betonra/esztrichre.

- 1) Aljzatelőkészítés – lásd fent.
- 2) Az INDUFLOOR-IB1050-t egy munkalépésben, egyenletesen vigye fel, míg a pórusok megtelnek.
Anyagszükséglet:
Sima beton: min. 100 – 200 ml/m², az aljzat pórusosságától függően;
Dryshake-el készített beton: min. 200 ml/m², az aljzat pórusosságától függően.
- 3) A felvitt anyagot ezután finom sörtéjű kefével, vagy gumihengerrel egyenletesen dolgozza el, elkerülve a fokozott anyagmenyiségű felületek képződését.
- 4) A felvitt anyagot hagyjuk megszáradni.

Megjegyzések:

- Alkalmazás után a felületnek kb. 15-20 percig nedvesnek kell látszania. A túl gyors száradás a későbbiekben további anyagfelvitelt tesz szükségessé.
- A fölösleges anyagot nem feltétlenül szükséges azonnal eltávolítani, mivel a kiszáradt anyag (általában 1-2 óra után) szürke porrá alakul, amit kefézéssel vagy porszívózással eltávolítható.
- A 20 perc után sem felszívódó anyag vízzel lemosható és porszívóval kombinált vizes padlótisztító géppel eltávolítható.
- A kezelt felület 1-2 óra után használatba vehető. A végszilárdságot 7 nap után éri el, a végső felületi megjelenés (matt fényhatás) 30-90 nap elteltével alakul ki.
- A matt fényhatás azonnali elérése érdekében alkalmazza a következő eljárásokat (az 1. eljárás esetében gyorsabban alakul ki a fényhatás):



MŰSZAKI ADATLAP

- 1) Szárazcsiszolás: csiszolja a felületet mindkét irányban padlócsiszoló géppel. Használjon 800-as szemcsenagyságú gyémántcsiszoló lapot, vagy
- 2) Nedves csiszolás: csiszolja a felületet kevés vizet használva mindkét irányban padlócsiszoló géppel (175 – 300 fordulat/perc). Használjon 120-150 szemcsenagyságú csiszolólapot.

Fiziológiai visekedés és védőintézkedések:

Megszilárdulás után az INDUFLOOR-IB 1050 fiziológiailag ártalmatlan.

Fontos figyelmeztetések:

- Magas léghőmérséklet esetén fontos az aljzat alapos előnedvesítése tiszta vízzel. Az INDUFLOOR-IB1050 felvihető, amint az aljzat matt-nedves és vízfoltoktól mentes.
- Ne használja az INDUFLOOR-IB1050-t fagyott, szennyezett, vagy nedves aljzatokon.
- Árnyalatbeli eltérések elkerülhetetlenek a pórusosság nagyfokú eltérése esetén.
- Ne használjon savbázisú tisztítóanyagokat.
- Rendszeres karbantartó tisztítás javítja a felületi fényt.
- Azonnali fényhatás csak csiszolással érhető el.
- Jelen műszaki adatlapban nem ismertetett felhasználást az INDUTECH RETHMEIER GmbH műszaki osztályával való konzultáció, és írásos beleegyezés után ajánlott megvalósítani.

52/08 VH/EKe/JD



MŰSZAKI ADATLAP

INDUFLOOR-IB 1225

Cikkszám: 5 55001

Alapozó – vízzáró, tömítő, habarcsához keverhető gyanta

Tulajdonságai:

Az INDUFLOOR-IB1225 egy kétkomponensű epoxi gyanta a következő tulajdonságokkal:

- Oldószermentes
- Átlátszó;
- Alacsony viszkozitású;
- Póruskitöltő;
- Ellenáll a mechanikai terhelésnek;
- Vízzáró;
- Nagyon alacsony vízáteresztő/páraáteresztő képesség = $1,2 \text{ g/m}^2 \cdot \text{nap}$ (DIN EN ISO 7783-1);
- Ellenáll hígított lúgoknak, savaknak, vízben oldott sóknak és kenőanyagoknak;
- Sárgásodásra hajlamos.

Alkalmazási területek:

Az INDUFLOOR-IB1225 használatos:

- Rendszerkomponensként a WHG-rendszerekben (vízfelszivárgás ellen)
→ INDUFLOOR-IB-GWS 2
→ INDUFLOOR-IB-GWS 3
- Póruszáró alapozóként cementbázisú aljzatoknál, amelyet INDUFLOOR rendszerű bevonattal látnak el
- Kiegyenlítő és kapart bevonatokhoz aljzatok bevonattal való ellátásának előkészítésekor
- Epoxigyanta esztrich készítéséhez

Műszaki adatok:

Alapanyag:	kétkomponensű epoxi gyanta;
Szín:	áttetsző;
Viszkozitás:	kb. $640 \pm 80 \text{ mPA} \cdot \text{s}$, + 23 °C-nál;
Keverési arány:	2 : 1 tömegarány;
Sűrűség:	kb. $1,09 \text{ g/cm}^3$ + 23 °C-nál;
Feldolgozhatósági idő (Fazékidő):	kb. 25 - 35 perc + 23 °C-nál;
Bejárható:	kb. 16 óra után + 23 °C-nál;
Átdolgozható:	kb. 16 óra elteltével, max. 24 óra után + 23 °C-on;
Teljes kikeményedés:	kb. 7 nap után, + 23 °C-on;
Min. kikeményedési hőmérséklet:	+ 8 °C;
Nyomószilárdság:	kb. 67 N/mm^2 ;
Hajlítószilárdság:	kb. 32 N/mm^2 ;
Tapadó-húzó szilárdság:	B 1,5.

Felület előkészítése:

A kezelendő felület legyen:

- száraz, szilárd, megfelelő teherbírású és jó tapadást biztosító;
- elválasztó és tapadást gátló anyagoktól mentes, pl. por, mésztej, zsír, olaj, guminyomok, festék-maradványok, stb.;
- fogadószerkezet felőli (hátoldali) nedvességhatástól védett;



MŰSZAKI ADATLAP

Az aljzat előkészítéséhez annak állapotától függően a megfelelő módszert használja, ami lehet pl. seprés, porszívózás, kefézés, csiszolás, durva faragás, szemcseszórás, sörtézés, nagynyomású vízsugaras tisztítás. A cementbázisú aljzatoknak a fentiekben túl a következő részletes követelményeknek is meg kell felelniük:

- Beton minősége: min. C20/25;
- Esztrich minősége: min. EN 13813 CT-C25-F4;
- Vakolat minősége: PIIIa/b;
- Fogadószerkezet kora: min. 28 nap
- Tapadó-húzó szilárdság: $> 1,5 \text{ N/mm}^2$ (vakolatnál $0,8 \text{ N/mm}^2$);
- Maradó nedvesség: $< 4,0 \%$ (CM berendezéses méréssel megállapítva).

A termék előkészítése:

Az 'A' komponens (gyanta) és a 'B' komponens (edzőanyag) a meghatározott keverési arányban kerülnek kiszorításra. Öntse a 'B' komponenszt az 'A' komponensbe. Ügyeljen arra, hogy a keményítő maradéktalanul kiürüljön a tartályból. A komponensek összekeverését megfelelő mixerrel – pl. keverőszáras fúró - végezze, kb. 300 fordulat/perc fordulatszámon. Fontos, hogy a tartály oldaláról és az aljáról is alaposan átkeveredjen az alapanyag, hogy az edzőanyag eloszlása egyenletes legyen. Addig végezze a keverést, amíg homogén, csikozástól mentes anyagot nem kap; a keverési idő kb. 3 perc. A keverési hőmérséklet min. $+ 15 \text{ }^\circ\text{C}$.

Ne közvetlenül a csomagolásból használja fel a megkevert anyagot! Fejtse át egy tiszta tartályba, és még egyszer alaposan keverje át.

Megjegyzések:

A feldolgozásnál ügyelni kell arra, hogy az anyag „öntéssel” egyenletesen kerüljön fel az előkészített aljzatra. Az egyenetlenségek a megszilárdult alaprétegben a pórusok kapilláris aktivitását okozhatják, amely elősegíti a buborékok keletkezését, elsősorban az ozmotikus buborékokét. A pórusmentes alapréteg elérése érdekében a bevonatot két munkalépésben kell felvinni. A pórusok keletkezése úgy is megakadályozható, hogy sűrű habarcsot viszünk fel az alaprétegre. Ez a simítóhabarcs az alapozó gyanta és kvarchomok keverékéből áll. A hozzákeverendő töltőanyagnak száraznak és kb. $+ 15 \text{ }^\circ\text{C}$ hőmérsékletűnek kell lennie.

Kiegyenlítő / kapart bevonat készítése

INDUFLOOR-IB 1225: 1,0 tömegrész,
Kvarchomok: kb. 1,0 tömegrész
(szemcseméret: pl. 0,1 – 0,6 mm, vagy 0,2 – 0,7 mm),
INDU-szál töltőanyag: kb. 1,5 – 2,0 tömeg%.

A kvarchomokot az előzőleg homogénre kevert és átöntött gyanta-keményítő keverékbe keverje bele. Ügyelni kell arra, hogy a folyékony és a szilárd részek egyenletesen elkeveredjenek. Függőleges vagy ferde felületekre történő felvitel előtt INDU-szál-töltőanyag hozzáadása ajánlott. Ennek mennyisége a lejtéstől függően 4-5 tömeg%.

Epoxigyanta esztrich készítése

Vastagság: kb. 5 – 15 mm
INDUFLOOR-IB 1225: 1,0 tömegrész,
Kvarchomok: 7,5 – 10,0 tömegrész (szemcseméret: 0,06 – 1,5 mm)

Vastagság: $> 15 \text{ mm}$
INDUFLOOR-IB 1225: 1,0 tömegrész,
Kvarchomok: 12,5 – 15,0 tömegrész (szemcseméret: 0,06 – 3,5 mm)



MŰSZAKI ADATLAP

Helyezze az előre kimért mennyiségű kvarchomokot egy esztrich keverésére alkalmas keverőgépbe (pl. Zyklos, vagy UEZ típus). Ezután adja hozzá az előre homogénre kevert gyanta-edzőanyag keveréket. Ügyelni kell arra, hogy a folyékony és a szilárd részek egyenletesen elkeveredjenek.

Alkalmazás / felhasználási javaslat / szükséges anyagmennyiségek:

Alapozó réteg:

Használjon INDUFLOOR-IB1225-t két rétegben. Az anyagszükséglet: kb. 300 - 500 g/m² rétegenként.

Szórjon kvarchomokot a frissen felhordott alapozó rétegre (szemcseméret: 0,1 – 0,4, vagy 0,2 – 0,7 mm), a homok anyagszükséglete kb. 0,8 – 1,0 kg/m².

Kiegyenlítő / kapart bevonat:

Először alapozza a padlót INDUFLOOR-IB1225-tel. Az anyagszükséglet: kb. 300 - 500 g/m². A kikevert simítókeveréket alkalmazza bevonatként egy rétegben. Az anyagszükséglet: kb. 1,6 kg/m²/mm.

Epoxigyanta esztrich:

Először alapozza a padlót INDUFLOOR-IB1225-tel. Az anyagszükséglet: kb. 300 - 500 g/m². Használja az előre kikevert esztrich alapanyagot a frissen alapozott felületen minimum kb. 5 mm vastag rétegben, majd simítsa le léccel és gépi simítóval. Az anyagszükséglet kb. 2,0 kg/m²/mm.

Tisztítás:

A munkaeszközöket a használat után azonnal meg kell tisztítani INDU-IB-Reiniger tisztítóval.

Kiszerezés:

INDUFLOOR-IB1225 3, 10 és 30 kg-os kiszerezésekben kapható. Az A és B komponensek a megfelelő keverési arányban vannak csomagolva.

Raktározás:

18 hónapig eredeti lezárt csomagolásban, száraz és hűvös helyen, + 10 °C fölötti hőmérsékleten.

Megjegyzés: Ismétlődő hőmérséklet-változás esetén az INDUFLOOR IB1225 kikristályosodhat. Ebben az esetben a terméket fel kell melegíteni + 50 °C ÷ + 60 °C körüli vízfürdőben, így 2 óra múltán korlátozások nélkül lehetséges a felhasználás.

Fiziológiai viselkedés és védőintézkedések:

Az INDUFLOOR-IB 1225 kikeményedés után fiziológiailag nem ártalmas. Az edzőanyag (B komponens) maró hatású. Az érvényben lévő, vonatkozó szabályozást minden esetben figyelembe kell venni epoxi termékekkel való munka során, pl. HAZMAT (veszélyes anyagok) szállítása, stb. További információ: www.plasticseurope.org.



MŰSZAKI ADATLAP

Fontos figyelmeztetések:

- Az alkalmazási hőmérséklet nem lehet alacsonyabb + 10 °C-nál és nem lehet magasabb + 40 °C-nál.
- A magasabb hőmérséklet csökkenti a feldolgozhatóság idejét. Az alacsonyabb hőmérséklet növeli a feldolgozhatóság és a kikeményedés idejét. Az anyagszükséglet szintén növekszik alacsonyabb hőmérsékleten.
- A fazékidő/feldolgozhatósági idő növelése érdekében magasabb környezeti hőmérséklet esetén tárolja az anyagot hűvös helyen, kb. + 10 °C felett, és csak röviddel a bekeverés előtt tegye ki magasabb hőmérséklet hatásának.
- Az egyes rétegek kölcsönös tapadása nedvesség és szennyeződés hatására jelentősen csökkenhet.
- Az egyes rétegek közötti hosszabb technológiai szünet esetén, vagy ha a folyékony gyantát már korábban felvitték a kezelt felületre, a már meglévő felületet alaposan le kell csiszolni és tisztítani. Ezt követően lehet megvalósítani a teljesen új, pórusmentes záróbevonatot. Nem elég a felületet egyszerűen átkenni.
- A felületvédő rendszereket a felvitelt követően kb. 4-6 óráig védeni kell a nedvesség hatásától (pl. eső, kicsapódás). A nedvesség a felület kifehéredését és/vagy ragadósságát okozza, valamint zavarokat okozhat a megszilárdulás folyamatában. Az elszíneződött, vagy ragadós felületet el kell távolítani, pl. csiszolással, majd fel kell újítani.
- Olyan célra való felhasználást, amely nincs egyértelműen meghatározva ebben a műszaki adatlapban, csak a műszaki osztályunkkal való konzultáció és írásos beleegyezés után szabad megvalósítani.
- A kikeményedett maradékokat az epoxi gyantákra vonatkozó hulladék-kezelési szabályozások (57123 „Epoxy resin”) figyelembe vételével szabad elhelyezni.

Kérem tartsa be az érvényes ES Biztonsági adatokra vonatkozó előírásait!

GISCODE: RE 1



MŰSZAKI ADATLAP

INDUFLOOR-IB1240

Olaj- és párazáró epoxi gyanta

Cikkszám: 5 55004

Tulajdonságok:

Az Indufloor-IB1240:

- oldószerben szegény, nedvességtűrő, kétkomponensű epoxi gyanta.
- nagy sűrűségénél fogva a beton aljzat felületi zónájában található kapilláris szerkezetből kiszorítja a vizet, és zárként viselkedik a kapillárisokon felfelé szálló olajokkal szemben.
- nagyon jól tapad nedves betonajzatokon.
- magas S_d érték (>300 m; párazáró)
- radonzáró

Alkalmazási területek:

Az Indufloor-IB1240 használhatjuk:

- speciális alapozóként olajos, de előzetesen megtisztított betonajzatok esetében
 - hatékony védelemként a másik oldal felől felfelé szálló nedvesség okozta felhólyagosodás ellen
 - még nedves beton-/kötötesztrich felületek esetében alapozóként,
 - melyeket INDUFLOOR-rendszerrel vonnak be
 - hagyományos padlóburkolatok alá, mint pl. PVC, linóleum, szőnyeg és parketta.
- Az alkalmazási javaslatokat kérjük figyelembe venni!

Műszaki adatok:

Alapanyag:	kétkomponensű epoxi gyanta
Szín:	világosszürke
Keverési arány:	100 : 12 tömegrész
Sűrűség:	1,86 g/cm ³
Feldolgozási idő:	kb. 60 perc +23 °C-on kb. 30 perc +30 °C-on
Feldolgozási hőmérséklet:	legalább +8°C, legfeljebb +30 °C
Járható:	kb. 12 óra múlva +23 °C-on
Átdolgozható:	kb. 12-24 óra múlva +23 °C-on
Teljesen megszilárdul:	kb. 7 nap múlva +23 °C-on
Minimum kikeményedési hőmérséklet:	+8 °C (lassabb kikeményedés)
Felhasználás:	legalább 600-1000 g/m ²
Nyomószilárdság:	> 80N/mm ²
Hajlító húzószilárdság:	> 30N/mm ²
Tapadó szilárdság:	B1,5
Tisztítás:	a munkagépeket használat után közvetlenül INDU-IB Reiniger tisztítóval gondosan meg kell tisztítani.
Kiszerezés:	15 kg-os csomagolásban Az A és B komponensek megfelelő keverési arányban található
Tárolhatóság:	24 hónapig, eredeti, zárt csomagolásban, hűvös és száraz helyen, +10 °C felett

Aljzat:

A beton és cement esztrich felületeknek teherbírónak, száraznak vagy nedvesnek, illetve olyan anyagoktól kell mentesnek lennie, amelyek befolyásolják a tapadószilárdságot. Labilis vagy tapadást csökkentő rétegeket maradéktalanul el kell távolítani.



MŰSZAKI ADATLAP

Az Indufloor-IB1240 a következő aljzatokon alkalmazható:

- másik oldalról átnedvesedett betonlapok és cement esztrichék
- nagy mennyiségű maradék nedvességet* tartalmazó betonlapok és cement esztrichék

Megjegyzés: Cementaljzatok maradék nedvesség szerint: szárazak vagy nedvesek (RiLi SIB definíciója szerint)*

*"Irányelv a beton építőelemek védelmére és karbantartására", 2. rész, 1.2.5 bekezdés „Betonnedvesség”

„**Száraz**”: Egy mintegy 2 cm mély, frissen tört felületnek a száradás következtében: nem szabad szembetűnően kivilágosodnia. (Kérdésszerű esetekben a beton száraznak számít, ha az egyensúlyi nedvességtartalom 23/50-es klímának megfelelő értéket mutat, azaz a beton minőségétől függően különböző abszolút értékek számítanak „száraznak”).

„**Nedves**”: A felszín matt nedvesnek néz ki, azonban nem lehet rajta fénylő vízréteg. A beton aljzat pórusrendszere nem lehet telítve, azaz a felvitt vízcseppeket el kell nyelnie, és kis idő elteltével a felszínnek ismét mattnak kell lennie.

Olajjal szennyezett betonfelületek:

- Az olajjal szennyezett felületeket megfelelő módon meg kell tisztítani INDU-Ölreiniger tisztítószerrel.
- Ezt követi a felület tisztítása nagy nyomású vízszugárral (a felesleges vizet vízszívó berendezés segítségével el kell távolítani).
- A még nedves aljzatra ezt követően azonnal felvisszük egyenletesen az Indufloor-IB1240-öt bekeféveléssel és hengereléssel.

Vegye figyelembe: A beton felületén nem lehet zárt vízréteg! Az aljzat még nem lehet száraz – a beton szárazsága miatt fennáll annak a veszélye, hogy az ismét felszálló olaj megakadályozza, hogy a speciális alapozás az aljzathoz tapadjon.

A megmunkálendő aljzat tulajdonságai szerinti alkalmas eljárást, például csiszolást, marást, golyósugaras vagy nagy nyomású vízugaras eljárást kell alkalmazni. Az adott aljzatnak megfelelően az előzőeken túl a cementkötésű aljzatokra vonatkozó következő minimális feltételeket kell teljesíteni:

A beton minősége: legalább C 20/25
 Az esztrich minősége: legalább EN 13813 CT-C25-F6
 Tapadó-húzószilárdság: >1,5 N/mm²
 A vakolat minősége: legalább P IIIa/P IIIb
 Tapadó-húzószilárdság: kb. 0,8 N/mm²

Fontos megjegyzés:

Az olajjal szennyezett aljzatok különleges problémát jelentenek, ezért ajánljuk, hogy vegyék igénybe alkalmazástechnikai tanácsadásunkat.

Feldolgozás:

Az A komponenst (gyanta) és a B komponenst (keményítő) egymásnak megfelelő keverési arányban szállítjuk. A B komponenst hozzáadjuk az A komponenshez. Arra kell ügyelni, hogy a keményítő maradéktalanul kifolyjon a tartóedényből. Mindkét komponens összekeverését erre alkalmas keverőgéppel (például keverőfejjel ellátott fúrógéppel), körülbelül 300 U/perc teljesítménnyel végezzük. Fontos, hogy oldalról és az edény fenekéről is felkavarjuk az anyagot a keményítő egyenletes eloszlása érdekében. A keverés addig tart, ameddig a keverék homogén (csíkmentes) nem lesz, a keverés időtartama kb. 5 perc. Az anyag hőmérsékletének a keverés folyamán kb. +15 °C-nak kell lennie.

A bekevert anyagot ne használjuk fel közvetlenül a csomagolásból! A masszát egy tiszta edénybe át kell helyezni, és még egyszer gondosan át kell keverni.

Alkalmazási eljárás/felhasználás:

Az Indufloor-IB1240 -et a megtisztított, még nedves aljzaton egy gumilapáttal egyenletesen eloszlatjuk, végül egy alapozó kefével alaposan dolgozzuk bele a felületi sávba, és még egyszer menjünk át rajta a hengerrel. A friss előalapozást kvarchomokkal (0,5-1,0 mm vagy 0,7-1,2 mm szemcseméret) teljes fedésben beszórjuk.



MŰSZAKI ADATLAP

Megszilárdulás után a kvarchomok nem kötött részét gondosan eltávolítjuk, mielőtt az alapozást a további rétegezéshez használnánk.

Anyagszükséglet:

Indufloor-IB1240: Az aljzattól függően az anyagigény legalább 600-1000 g/m² között

Szóróhomok: kb. 1500 g/m².

Az egyenletesen beszórt felületre kb. 12-24 órás várakozási időt követően bármely tetszés szerinti INDUFLOOR-rendszer rétege (a rendszer alapozójával kezdve) vagy padlóburkolat kerülhet.

Biztonsági figyelmeztetés:

Kikeményedés után az INDUFLOOR-IB1240 egészségre ártalmatlan. Az érvényben lévő, vonatkozó szabályozást minden esetben figyelembe kell venni epoxi termékekkel való munka során, pl. HAZMAT (veszélyes anyagok) szállítása, stb. További információ: www.plasticseurope.org.

Fontos megjegyzések:

- ⇒ A SCHOMBURG-ICS termékeket munka-csomagolásban, azaz megfelelő keverési arányokban szállítjuk. Nagy kisereléseknél a részmennyiségeket mérleggel kell kimérni. A komponens először alaposan fel kell keverni, mielőtt a második komponenssel elkeverjük. Ez megfelelő berendezéssel történik. (pl. fúrógép keverőfejjel). A keverési hibák elkerülése érdekében az anyagot egy tiszta edénybe át kell tölteni, és újra meg kell keverni. A fordulatszám 300-400 ford./perc legyen. Figyelní kell arra, hogy levegőt ne keverjenek bele. Magasabb fordulatszámok szükségtelenül sok levegőt visznek az anyagba, az alacsonyabb fordulatszámok nem biztosítják a jó átkeverődést, ill. túl hosszú lesz a keverési idő. A komponensek hőmérséklete min. 15 °C kell legyen. Ez érvényes a hozzákeverendő töltőanyagokra is, pl. a homokra. A töltőanyagok hozzákeverése a folyékony komponensek elkeverését követően történik. Ezt követően a teljesen bekevert anyagot rögtön az előkészített felületre kell önteni, és azonnal a műszaki adatlapban megadott utasításoknak megfelelően gondosan szét kell teríteni. Az egy komponensű anyagokat használat előtt mindig alaposan meg kell keverni.
- ⇒ A magasabb hőmérsékletek megrövidítik a feldolgozási időt. Az alacsonyabb hőmérsékletek megnyújtják a feldolgozás és megkötés idejét. Az anyagigény alacsonyabb hőmérsékleteknél szintén növekszik.
- ⇒ A felületi védőrendszereket felhordás után kb. 4-6 óráig a nedvességtől (pl. esővíz, harmat) védeni kell. A nedvesség a felület fehérszínű elszíneződését és/vagy tapadását idézi elő, és a megszilárdulást akadályozhatja. Az elszíneződött és/vagy ragadós felületeket pl. csiszolással vagy sugaras kezeléssel el kell távolítani, és ismét be kell vonni.
- ⇒ A magas hőmérséklet, közvetlen napsugárzás és huzat bőrösödéshez vezethet, és befolyásolhatja a szükséges szemcsemegkötést, valamint az aljzatba való behatolást.
- ⇒ Amennyiben az Indufloor-IB1240 párazáró réteggként használjuk hagyományos padlóburkolatok alá, mint pl. PVC, linóleum, szőnyeg és parketta, ne alkalmazzunk oldószertartalmú ragasztót, mert ez a lefektetett padlóburkolat felpúposodásához vezet.
- ⇒ A nem kezelendő felületeket ki kell takarni.
- ⇒ Azokat az alkalmazásokat, amelyek nem szerepelnek egyértelműen a jelen műszaki adatlapban, csak a SCHOMBURG-ICS GmbH építési anyagrendszerek alkalmazástechnikai csoportjának visszajelzésére és írásbeli jóváhagyásával lehet végrehajtani.
- ⇒ A megszilárdult termékmaradványokat az AW 150106 hulladékkulcs szerint kell eltávolítani.

Kérjük, vegye figyelembe az érvényben lévő EK-Biztonsági adatlapot!

GISCODE: RE 2

Chem VOC Farb V (2004/42/EG):

Lb csoport: j

Besorolás 1 (2007): max. 550 g/l

Besorolás 2 (2010): max. 500 g/l

INDUFLOOR-IB1240 tartalmaz: < 500 g/l



MŰSZAKI ADATLAP

INDUFLOOR-IB1245

Cikkszám: 5 55030002

Speciális alapozó függőleges felületekhez

Tulajdonságok:

Az Indufloor-IB1245:

- oldószermentes, nedvességtűrő, kétkomponensű epoxi gyanta.
- Az Indufloor-IB1245 nagyon jól tapad nedves betonlapozatokon.
- „párazáró”-ként jellemezhető, DIN ISO 7783-2 szerinti III. (alacsony) osztály

Alkalmazási területek:

Az Indufloor-IB1245 használhatjuk:

- függőleges és „fej feletti” felületek esetében
- még nedves beton felületek esetében
- hatékony védelemként a másik oldal felől felfelé szálló nedvesség okozta felhólyagosodás ellen
- olajos, de előzetesen megtisztított betonlapozatok esetében

Műszaki adatok:

Alapanyag:	kétkomponensű epoxi gyanta
Szín:	világosszürke
Keverési arány:	100 : 12 tömegrész
Sűrűség:	1,80 g/cm ³
Feldolgozási idő:	kb. 35 perc +23 °C-on
Feldolgozási hőmérséklet:	legalább +8°C, legfeljebb +30 °C (lassabb szilárdulás)
Járható:	kb. 12 óra múlva +23 °C-on
Átdolgozható:	kb. 12-24 óra múlva +23 °C-on
Teljesen megszilárdul:	kb. 7 nap múlva +23 °C-on
Felhasználás:	legalább 600-1000 g/m ²
Tapadó szilárdság:	B1,5
Tisztítás:	a munkagépeket használat után közvetlenül AQUAFIN tisztítóval gondosan meg kell tisztítani.
Kiszerelés:	2,5 kg-os és 10 kg-os csomagolásban Az A és B komponensek megfelelő keverési arányban találhatók
Tárolhatóság:	18 hónapig, eredeti, zárt csomagolásban, hűvös és száraz helyen, +10 °C felett

Aljzat:

A beton és cement esztrich felületeknek teherbírónak, száraznak vagy nedvesnek, illetve olyan anyagoktól kell mentesnek lennie, amelyek befolyásolják a tapadószilárdságot. Labilis vagy tapadást csökkentő rétegeket maradéktalanul el kell távolítani.

Az Indufloor-IB1245 a következő aljzatokon is alkalmazható:

- másik oldalról átnedvesedett betonlapok és cement esztrichek
- nagy mennyiségű maradék nedvességet* tartalmazó betonlapok és cement esztrichek

Megjegyzés: Cementlapozatok maradék nedvesség szerint: szárazak vagy nedvesek (RiLi SIB definíciója szerint)*

*"Irányelv a beton építőelemek védelmére és karbantartására", 2. rész, 1.2.5 bekezdés „Betonnedvesség”

„**Száraz**”: Egy kereken 2 cm mély, frissen tört felületnek a száradás következtében: nem szabad



MŰSZAKI ADATLAP

szembetűnően kivilágosodnia. (Kérdéses esetekben a beton száraznak számít, ha 23/50-es klíma kiegyenlítő értékét mutatja, azaz a beton minőségétől függően különböző abszolút értékek számítanak „száraznak”).

„Nedves”: A felszín matt nedvesnek néz ki, azonban nem lehet rajta fénylő vízréteg. A beton aljzat pórusrendszere nem lehet telítve, azaz a felvitt vízcseppeket el kell nyelnie, és kis idő elteltével a felszínnek ismét mattnak kell lennie.

Olajjal szennyezett betonfelületek:

- Az olajjal szennyezett felületeket megfelelő módon meg kell tisztítani ASO-R008 tisztítószerrel.
- Ezt követi a felület tisztítása nagy nyomású vízsugárral (a felesleges vizet vízszívó berendezés segítségével el kell távolítani).
- A még nedves aljzatra ezt követően azonnal felvisszük egyenletesen az Indufloor-IB1245-öt bekeféléssel és hengereléssel.

Vegye figyelembe: A beton felületén nem lehet zárt vízréteg! Az aljzat még nem lehet száraz – a beton szárazsága miatt fennáll annak a veszélye, hogy az ismét felszálló olaj megakadályozza, hogy a speciális alapozás az aljzathoz tapadjon.

A megmunkálendő aljzat tulajdonságai szerinti alkalmas eljárást, például csiszolást, marást, golyósugaras vagy nagy nyomású vízsugaras eljárást kell alkalmazni. Az adott aljzatnak megfelelően az előzőeken túl a cementkötésű aljzatokra vonatkozó következő minimális feltételeket kell teljesíteni:

A beton minősége:	legalább C 20/25
Az esztrich minősége:	legalább EN 13813 CT-C25-F6
Tapadó-húzószilárdság:	>1,5 N/mm ²
A vakolat minősége:	legalább P IIIa/P IIIb
Tapadó-húzószilárdság:	kb. 0,8 N/mm ²

Fontos megjegyzés:

Az olajjal szennyezett aljzatok különleges problémát jelentenek, ezért ajánljuk, hogy vegyék igénybe alkalmazástechnikai tanácsadásunkat.

Feldolgozás:

Az A komponenst (gyanta) és a B komponenst (keményítő) egymásnak megfelelő keverési arányban szállítjuk. A B komponenst hozzáadjuk az A komponenshez. Arra kell ügyelni, hogy a keményítő maradéktalanul kifolyjon a tartóedényből. Mindkét komponens összekeverését erre alkalmas keverőgéppel (például keverőfejjel ellátott fúrógéppel), körülbelül 300 U/perc teljesítménnyel végezzük. Fontos, hogy oldalról és az edény fenekéről is felkavarjuk az anyagot a keményítő egyenletes eloszlása érdekében. A keverés addig tart, ameddig a keverék homogén (csíkmentes) nem lesz, a keverés időtartama kb. 5 perc. Az anyag hőmérsékletének a keverés folyamán kb. +15 °C-nak kell lennie. A bekevert anyagot ne használjuk fel közvetlenül a csomagolásból! A masszát egy tiszta edénybe át kell helyezni, és még egyszer gondosan át kell keverni.

Alkalmazási eljárás/felhasználás:

Az Indufloor-IB1245 -öt a megtisztított, még nedves aljzatra, a pórusokat lezárva felhordjuk.

1. Függőleges és „fej feletti” felületekre előnyösebb először az Indufloor-IB1245-öt egy hengerrel egyenletesen felvinni, majd egy alapozó kefével alaposan dolgozzuk bele a felületi sávba, és még egyszer menjünk át rajta a hengerrel. A friss előalapozást kvarchomokkal (0,5-1,0 mm vagy 0,7-1,2 mm szemcseméret) beszórjuk. Megszilárdulás után a kvarchomok nem kötött részét gondosan eltávolítjuk, mielőtt az alapozást a további rétegezéshez használnánk.

2. Vízszintes felületeken előnyösebb először az Indufloor-IB1245-öt egy gumilapáttal egyenletesen eloszlatni, végül egy alapozó kefével alaposan dolgozzuk bele a felületi sávba, és még egyszer menjünk át rajta a hengerrel. A friss előalapozást kvarchomokkal (0,5-1,0 mm vagy 0,7-1,2 mm szemcseméret) beszórjuk. Megszilárdulás után a kvarchomok nem kötött részét gondosan eltávolítjuk, mielőtt az alapozást a további rétegezéshez használnánk.



MŰSZAKI ADATLAP

Anyagszükséglet:

Indufloor-IB1245: Az aljzattól függően az anyagigényt legalább 600-1000 g/m² között

Szóróhomok: kb. 1500 g/m².

Az egyenletesen beszórt felületre kb. 12-24 órás várakozási időt követően bármely tetszés szerinti INDUFLOOR-rendszer rétege vagy padlóburkolat kerülhet.

Fontos megjegyzések:

- ⇒ A magasabb hőmérsékletek megrövidítik a feldolgozási időt. Az alacsonyabb hőmérsékletek megnyújtják a feldolgozás és megkötés idejét. Az anyagigény alacsonyabb hőmérsékleteknél szintén növekszik.
- ⇒ A felületi védőrendszereket felhordás után kb. 4-6 óráig a nedvességtől (pl. esővíz, harmat) védeni kell. A nedvesség a felület fehérszínű elszíneződését és/vagy tapadását idézi elő, és a megszilárdulást akadályozhatja. Az elszíneződött és/vagy ragadós felületeket pl. csiszolással vagy sugaras kezeléssel el kell távolítani, és ismét be kell vonni.
- ⇒ A magas hőmérséklet, közvetlen napsugárzás és huzat bőrösödéshez vezethet, és befolyásolhatja a szükséges szemcsemegkötést, valamint az aljzatba való behatolást.
- ⇒ Amennyiben az Indufloor-IB1245 párazáró réteggént használjuk hagyományos padlóburkolatok alá, mint pl. PVC, linóleum, szőnyeg és parketta, ne alkalmazzunk oldószertartalmú ragasztót, mert ez a lefektetett padlóburkolat felpúposodásához vezet.
- ⇒ A nem kezelendő felületeket ki kell takarni.
- ⇒ Azokat az alkalmazásokat, amelyek nem szerepelnek egyértelműen a jelen műszaki adatlapban, csak a SCHOMBURG GmbH építési anyagrendszerek alkalmazástechnikai csoportjának visszajelzésére és írásbeli jóváhagyásával lehet végrehajtani.
- ⇒ A megszilárdult termékmaradványokat az 57123-as „Epoxi gyanta” hulladékkulcs szerint kell eltávolítani.

Kérjük, vegye figyelembe az érvényben lévő EK-Biztonsági adatlapot!

GISCODE: RE 1



MŰSZAKI ADATLAP

INDUFLOOR-IB 1250

Cikkszám: 5 55011

Párazáró műgyanta

Tulajdonságai:

Az INDUFLOOR-IB 1250 kétkomponensű epoxigyanta a következő tulajdonságokkal:

- oldószermentes;
- alacsony viszkozitású;
- nem tartalmaz illó szerves vegyületeket (VOC);
- nedvesség és párazáró;
- víz és fagy hatásainak ellenáll;
- ellenáll a hígított lúgoknak, savaknak, vizes sóoldatoknak, kenőanyagoknak.

Alkalmazási területek:

Az INDUFLOOR-IB 1250 felhasználása:

- nedvesség és párazáró alapréteg nedves betonon/cementbázisú kötőanyaggal készített aljzatokon, amelyek
- bevonata az INDUFLOOR padló-rendszerelemekkel történik,
- burkolata valamely általános gyakorlatban használt padlóburkoló anyaggal történik (pl.: PVC, linóleum, padlószőnyeg, parketta, kerámialap),
- kiegyenlítő és kapart bevonat készítéséhez.

Műszaki adatok:

Alapanyag:	2 komponensű epoxigyanta;
Szín:	áttetsző;
Viszkozitás:	cca. 600 ± 80 mPA·s +25 °C-nál;
Keverési arány:	100:52 tömegrész;
Sűrűség:	cca. 1,09 ± 0,02 g/cm ³ ;
Feldolgozhatóság ideje:	cca. 35 min. +23 °C-nál;
Bedolgozási hőmérséklet:	min. cca. +10 °C, max. cca. +35 °C;
Járható:	cca. 12 óra után. +23 °C-nál;
Rádolgozhatóság:	cca. 12 - max. 24 óra után +23 °C-nál;
Kikeményedés:	cca. 7 nap után +23 °C-nál;
Min. hőmérséklet a kikeményedéshez :	+10 °C;
Tapadó-húzószilárdság:	B 1,5 (a beton roncsolódása).

Tisztítás:

A munkaeszközöket a használat után azonnal meg kell tisztítani az INDU-IB-Reiniger tisztítóval.

Kiszerezés:

INDUFLOOR-IB 1250 10 kg és 30 kg kiszerezésekben kapható. Az A és B komponensek a megfelelő keverési arányban vannak csomagolva.



MŰSZAKI ADATLAP

Raktározás:

12 hónapig eredeti lezárt csomagolásban, száraz és hűvös helyen, +10 °C fölötti hőmérsékleten.

Aljzat:

A betonnak vagy cementbázisú aljzatnak teherbírónak, sértetlennek, tisztának, száraznak, vagy nedvesnek, és tapadást csökkentő anyagoktól mentesnek kell lennie. Teljesen el kell távolítani a gyengén tapadó bevonatokat, pl.: fellazult anyagokat, régi ragasztókat, kiegyenlítő keverékek maradványait, vagy régi felületi bevonatokat, festékmарadványokat.

Az INDUFLOOR-IB 1250 a következő aljzatokon alkalmazható:

- beton lemezek és cementbázisú kiegyenlítő aljzatok, amelyek hátoldali nedvességhatásnak vannak kitéve;
- beton lemezek és cementbázisú kiegyenlítő aljzatok magas maradó nedvességtartalommal*.

Megjegyzés:

Cementkötésű aljzat maradék nedvessége: száraz vagy nedves (a Def. Rili SfB szerint)*

* „Beton szerkezetek védelmének és felújításának irányelve”, 2. rész, 1.2.5. bek. „A beton nedvessége”.

„száraz”:

A megközelítően 2 cm mély, frissen kialakított törésfelület a kiszáradás eredményeként nem világosodhat ki szemmel láthatóan (kérdéses esetekben a beton akkor száraz, ha egyensúlyi nedvességtartalmat mutat 23/50 klíma mellett, azaz a beton osztályai alapján a „száraz” kifejezésre más, abszolút értékek érvényesek).

„nedves”:

A felület matt nedves megjelenésű, viszont nem lehet fényes vízfilm a felületén. A beton aljzat pórusrendszere nem lehet telített, azaz a további vízcseppek be kell hogy szívódjanak, és rövid időn belül a felületnek újabb mattnak kell lennie.

Az adott aljzat típusa szerint fentiekén kívül a következő követelményeknek is teljesülniük kell:

Cementkötésű felületek:

- beton minőség: min. C20/25;
- bevonat minőség: min. EN 13813 CT-C25-F4;
- habarcs minőség: P III;
- kor: min. 28 nap;
- tapadó-húzószilárdság: $\geq 1,5 \text{ N/mm}^2$; (habarcs esetén $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$).

Feldolgozás:

Az A komponens (gyanta) és a B komponens (keményítő) a meghatározott keverési arányban kerül kiszerezésre. A B komponenst hozzáadjuk az A komponenshez. Ügyelni kell arra, hogy a keményítő maradék nélkül kikerüljön a tartályból. A két komponens keverése a megfelelő berendezéssel történik, amelynek teljesítménye kb. 300 ford./perc (pl.: fúrógép keverőfejjel). Eközben fontos, hogy az edény aljáról és oldaláról is felkeverjük az anyagot, hogy a keményítő egyenletesen terüljön el. Addig kell keverni, amíg a keverék homogénné válik, a keverés ideje kb. 3 perc. Az anyag hőmérséklete a keverés alatt minimum +15 °C legyen.

A megkevert anyagot ne az eredeti csomagolásból dolgozzák fel! A keveréket egy tiszta edénybe kell átönteni és még egyszer megkeverni.

Megjegyzés:

- A feldolgozásnál ügyelni kell arra, hogy az anyag „öntéssel” egyenletesen kerüljön fel az előkészített aljzatra. Az egyenetlenségek a megszilárdult alaprétben a pórusok kapilláris aktivitását okozhatják, amely elősegíti a buborékok keletkezését, elsősorban az ozmotikus buborékokét. A pórusmentes alaprét elérése érdekében a bevonatot két munkalépésben kell felvinni: „frisset a frissbe”. A pórusok keletkezése úgy is megakadályozható, hogy sűrű habarcsot viszünk fel az alaprétre. Ez a



MŰSZAKI ADATLAP

simítóhabarcs INDUFLOOR-IB 1250 és kvarchomok keverékéből áll – lásd a „Kiegyenlítő / kapart bevonat készítése”. A hozzákeverendő töltőanyagoknak száraznak, és kb. +15 °C hőmérsékletűnek kell lennie.

„Kiegyenlítő / kapart bevonat készítése”

INDUFLOOR-IB 1250: 1,0 tömegrész,
Kvarchomok: cca. 1,0 tömegrész
(szemcseméret: 0,1 – 0,6 mm vagy 0,2 – 0,7 mm),
INDU-szál töltőanyag: cca. 2 – 3 tömeg%.

A kvarchomokat belekeverjük az előzően homogénre kevert és átöntött komponensekbe, a gyantába és keményítőbe. Ügyelni kell arra, hogy a folyékony és a szilárd részek egyenletesen elkeveredjenek.

Alkalmazás/felhasználási javaslat:

Alapozó réteg:

Az INDUFLOOR-IB 1250 öntéssel, a pórusok lezárására.

Anyagszükséglet: cca. 400 - 670 g/m².

Megjegyzések:

- Az INDUFLOOR-IB 1250 anyagszükséglete a fogadószerkezetből távozó nedvesség mennyiségétől függ, ami megállapítható pl. kalcium-kloridos módszerrel.
- Az alapfelületre a következő 12, vagy legfeljebb 24 órában rá kell dolgozni.
- A kvarchomok-szórással el nem látott alapfelületen csak tiszta talpú cipőben lehet járni.
- Amennyiben később még < 1,0 mm vastag, sima felületű vékony fedőréteget is felvisznek, nem szükséges a kvarchomokkal való szórás.
- Amennyiben az INDUFLOOR-IB 1250 kvarchomok szórással készül, az alapréteget 2 rétegben kell felvinni. A második réteg 12 -24 óra technológiai szünet után kivitelezhető.

A bevonat második rétegét kvarchomokkal (frakció pl. 0,2 – 0,7 mm) be kell szórni. A homokot felesleg nélkül kell szórni, a homok anyagszükséglete: cca. 0,8 – 1,0 kg/m².

A kikeményedés után, és a következő öntött réteg, kapart bevonat, vagy kiegyenlítő aljzat felvitele előtt az oda nem ragadt homokot gondosan el kell távolítani.

Kiegyenlítő / kapart bevonat:

Elsőként a fentiekben ismertetett módon be kell vonni az aljzatot INDUFLOOR-IB 1250 réteggel. A kikevert simítóanyagot 1 rétegben glettvas segítségével visszük fel, felületi bevonatot készítve. Az elkészített habarcs anyagszükséglete: cca. 1,6 kg/m²/mm rétegvastagság.

Fiziológiai viselkedés és védőintézkedések:

Az INDUFLOOR-IB 1250 kikeményedés után fiziológiailag nem ártalmas. A keményítő (B komponens) maró hatású. A feldolgozás során be kell tartani a biztonsági előírásokat, az M023 adatlapot és a csomagoláson feltüntetett utasításokat.



MŰSZAKI ADATLAP

Fontos figyelmeztetések:

- A magasabb hőmérséklet csökkenti a feldolgozhatóság idejét. Az alacsonyabb hőmérséklet növeli a feldolgozhatóság és a kikeményedés idejét. Az anyagszükséglet szintén növekszik alacsonyabb hőmérsékleten.
- Az egyes rétegek kölcsönös tapadása nedvesség és szennyeződés hatására jelentősen csökkenhet.
- Az egyes rétegek közötti hosszabb technológiai szünet esetén, vagy ha a folyékony szintetikus gyantát már korábban felvitték a kezelt felületre, a már meglévő felületet alaposan le kell csiszolni és tisztítani. Ezt követően lehet megvalósítani a komplett új, pórusmentes záróbevonatot. Nem elég a felületet csak egyszer átkenni.

A felületvédő rendszereket a felvitelt követően kb. 4-6 óráig védeni kell a nedvesség hatásától (pl. eső, kicsapódás). A nedvesség a felület kifehéredését és/vagy ragadósságát okozza, és késlelteti a megszilárdulás folyamatát. Az elszíneződött, vagy ragadós felületet el kell távolítani, pl. csiszolással, majd fel kell újítani.

- Olyan célra való felhasználást, amely nincs egyértelműen meghatározva ebben a műszaki adatlapban, csak a műszaki osztályunkkal való konzultáció és írásos beleegyezés után lehet megvalósítani.
- A kikeményedett maradékokat az európai hulladék-katalógus, és az EAK 200 106 hulladék-kulcs alapján kell megsemmisíteni.

Kérem betartani az érvényes ES Biztonsági adatokra vonatkozó előírásait!

Irányelv a szerves illóvegyületek emisszióinak korlátozásáról VOC Farb V (2004/42/ES):

Csoport Lb: j

Osztály 1 (2007): max. 550 g/l

Osztály 2 (2010): max. 500 g/l

INDUFLOOR-IB 1250 tartalmaz: < 500 g/l

GISCODE: RE 1

**INDUFLOOR-IB1260****Univerzális alapozó****MŰSZAKI ADATLAP****Cikkszám: 5 55008****Tulajdonságai:**

Az INDUFLOOR-IB 1260 kétkomponensű epoxigyanta a következő tulajdonságokkal:

- oldószermentes;
- áttetsző;
- alacsony viszkozitású;
- póruszáró
- ellenáll mechanikai terhelésnek;
- vízálló;
- nagyon alacsony „folyékony vízpára áteresztő képesség” (DIN EN ISO 7783-1) = 2.0 g/m²xd;
- ellenáll a hígított lúgoknak, savaknak, vizes sóoldatoknak, kenőanyagoknak;
- sárgulásra hajlamos.

Alkalmazási területek:

Az INDUFLOOR-IB 1260 felhasználása:

- Póruszáró alapréteggént cementbázisú kötőanyaggal készített aljzatokon, amelyek bevonata az INDUFLOOR padló-rendszerelemekkel történik;
- Tömítő záróréteggént cementbázisú kötőanyaggal készített aljzatokon, pl. gyártócsarnokokban, raktárakban, rámpákon;
- Kiegyenlítő és kapart bevonat készítéséhez, mint felületi előkészítés.

Műszaki adatok:

Alapanyag:	2 komponensű epoxi gyanta;
Szín:	áttetsző;
Viszkozitás:	kb. 340 ± 50 mPA·s +25 °C-nál;
Keverési arány:	100:33 tömegrész;
Sűrűség:	kb. 1,08 ± 0,02 g/cm ³ ;
Feldolgozhatóság ideje:	kb. 50 perc. +23 °C-nál;
Bedolgozási hőmérséklet:	min. cca. +10 °C, max. cca. +30 °C;
Járható:	min. kb. 12 óra után. +23 °C-nál;
Rádolgozhatóság:	min. kb. 12 - max. 24 óra után +23 °C-nál;
Kikeményedés:	kb. 7 nap után +23 °C-nál;
Min. hőmérséklet a kikeményedéshez :	+10 °C;

Tisztítás:

A munkaeszközöket a használat után azonnal meg kell tisztítani az INDU-IB-Reiniger tisztítóval.

Kiszerezés:

INDUFLOOR-IB 1260 10 kg és 30 kg kiszerezésekben kapható. Az A és B komponensek a megfelelő keverési arányban vannak csomagolva.

Raktározás:

12 hónapig eredeti lezárt csomagolásban, száraz és hűvös helyen, +10 °C fölötti hőmérsékleten.



MŰSZAKI ADATLAP

Aljzat:

A megmunkálendő felületeknek

- száraznak, szilárdnak, terhelhetőnek és tapadónak kell lennie;
- mentesnek kell lennie a tapadást csökkentő anyagoktól, mint pl. por, cementtej, zsír, eldörzsölt gumi, festékmarmadványok, stb.

A megmunkálendő aljzat tulajdonságaitól függően a felületeket seprés, szívás, kefélés, csiszolás, marás, homokszórás, nagynyomású vízszűrő, golyószórás segítségével megfelelően elő kell készíteni.

Az adott aljzat típusa szerint fentiekén kívül a következő követelményeknek is teljesülniük kell:

Cementkötésű felületek:

- beton minőség: min. C20/25;
- bevonat minőség: min. EN 13813 CT-C25-F4;
- kor: min. 28 nap;
- tapadó-húzószilárdság: $= 1,5 \text{ N/mm}^2$;
- maradó-nedvesség: $< 4\%$ (ICM-metódus);
- védett legyen az aljzat felől érkező nedvesség ellen;
- az alapvakolat minősége: P IIIa/ P IIIb
- kor: min. 28 nap
- tapadó-húzószilárdság: $= 0,8 \text{ N/mm}^2$

Feldolgozás:

Az A komponens (gyanta) és a B komponens (keményítő) a meghatározott keverési arányban kerül kiserelésre. A B komponens hozzáadjuk az A komponenshez. Ügyelni kell arra, hogy a keményítő maradék nélkül kikerüljön a tartályból. A két komponens keverése a megfelelő berendezéssel történik, amelynek teljesítménye kb. 300 ford./perc (pl.: fűrőgép keverőfejjel). Eközben fontos, hogy az edény aljáról és oldaláról is felkeverjük az anyagot, hogy a keményítő egyenletesen terüljön el. Addig kell keverni, amíg a keverék homogénvé válik, a keverés ideje kb. 3 perc. Az anyag hőmérséklete a keverés alatt minimum $+15 \text{ }^\circ\text{C}$ legyen. **A megkevert anyagot ne az eredeti csomagolásból dolgozzák fel!** A keveréket egy tiszta edénybe kell átönteni és még egyszer megkeverni.

Megjegyzés:

A feldolgozásnál ügyelni kell arra, hogy az anyag „öntéssel” egyenletesen kerüljön fel az előkészített aljzatra. Az egyenetlenségek a megszilárdult alaprétegben a pórusok kapilláris aktivitását okozhatják, amely elősegíti a buborékok keletkezését, elsősorban az ozmotikus buborékokét. A pórusmentes alapréteg elérése érdekében a bevonatot két munkalépésben kell felvinni. A pórusok keletkezése úgy is megakadályozható, hogy sűrű habarcsot viszünk fel az alaprétegre. Ez a simítóhabarcs INDUFLOOR-IB 1260 és kvarchomok keverékéből áll – lásd a „Kiegyenlítő / kapart bevonat készítése”. A hozzákeverendő töltőanyagnak száraznak, és kb. $+15 \text{ }^\circ\text{C}$ hőmérsékletűnek kell lennie.

Kiegyenlítő / kapart bevonat készítése

INDUFLOOR-IB 1260:	1,0 tömegrész,
Kvarchomok:	kb. 1,0 tömegrész
	(szemcseméret: pl. 0,2 – 0,7 mm),
INDU-szál töltőanyag:	kb. 2 – 3 tömeg%.

A kvarchomokat belekeverjük az előzőleg homogénre kevert és átöntött gyanta-keményítő keverékbe. Ügyelni kell arra, hogy a folyékony és a szilárd részek egyenletesen elkeveredjenek. Függőleges vagy lejtős felületekre történő felvitel előtt INDU-szál-töltőanyag hozzáadása ajánlott. Ennek mennyisége a lejtéstől függően 4-5 tömegszázalék.



MŰSZAKI ADATLAP

Alkalmazás/felhasználási javaslat:

Alapozó réteg:

Az INDUFLOOR-IB 1260 öntéssel, a pórusok lezárására, egy munkamenetben kell felhordani.

Anyagszükséglet: kb. 300 - 600 g/m².

Megjegyzések:

- Az alapfelületre a következő 12, de legfeljebb 24 órában kell rádolgozni.
- A kvarchomok-szórással el nem látott alapfelületen csak tiszta talpú cipőben lehet járni.
- Amennyiben később még < 1,0 mm vastag, sima felületű vékony fedőréteget is felvisznek, nem szükséges a kvarchomokkal való szórás.
- Amennyiben az INDUFLOOR-IB 1260 kvarchomok szórással készül, az alapréteget 2 rétegben kell felvinni. A második réteg min. 12 óra elteltével, azonban az ezt követő 12 órán belül kivitelezendő. A bevonat második rétegét kvarchomokkal (szemméret pl. 0,2 – 0,7 mm) be kell szórni. A homokot felesleg nélkül kell szórni, a homok anyagszükséglete: kb. 0,8 – 1,0 kg/m².

A kikeményedés után, és a következő öntött réteg, kapart bevonat, vagy kiegyenlítő aljzat felvitele előtt az oda nem ragadt homokot gondosan el kell távolítani.

Kiegyenlítő / kapart bevonat:

Elsőként a fentiekben ismertetett módon be kell vonni az aljzatot INDUFLOOR-IB 1260 réteggel. A kikevert simítóanyagot 1 rétegben glettvas segítségével visszük fel, felületi bevonatot készítve. Az elkészített habarcs anyagszükséglete: kb. 1,6 kg/m²/mm rétegvastagság.

Fiziológiai viselkedés és védőintézkedések:

Az INDUFLOOR-IB 1260 kikeményedés után fiziológiailag nem ártalmas. A keményítő (B komponens) maró hatású. Az érvényben lévő, vonatkozó szabályozást minden esetben figyelembe kell venni epoxi termékekkel való munka során, pl. HAZMAT (veszélyes anyagok) szállítása, stb. További információ: www.plasticseurope.org.

Fontos figyelmeztetések:

- A SCHOMBURG-ICS termékeket munka-csomagolásban, azaz megfelelő keverési arányokban szállítjuk. Nagy kisereléseknél a részmennyiségeket mérleggel kell kimérni. A komponens először alaposan fel kell keverni, mielőtt a második komponenssel elkeverjük. Ez megfelelő berendezéssel történik. (pl. fúrógép keverőfejjel). A keverési hibák elkerülése érdekében az anyagot egy tiszta edénybe át kell tölteni, és újra meg kell keverni. A fordulatszám 300-400 ford./perc legyen. Figyelni kell arra, hogy levegőt ne keverjenek bele. Magasabb fordulatszámok szükségtelenül sok levegőt visznek az anyagba, az alacsonyabb fordulatszámok nem biztosítják a jó átkeverődést, ill. túl hosszú lesz a keverési idő. A komponensek hőmérséklete min. 15 °C kell legyen. Ez érvényes a hozzákeverendő töltőanyagokra is, pl. a homokra. A töltőanyagok hozzákeverése a folyékony komponensek elkeverését követően történik. Ezt követően a teljesen bekevert anyagot rögtön az előkészített felületre kell önteni, és azonnal a műszaki adatlapban megadott utasításoknak megfelelően gondosan szét kell teríteni. Az egy komponensű anyagokat használat előtt mindig alaposan meg kell keverni.
- A magasabb hőmérséklet csökkenti a feldolgozhatóság idejét. Az alacsonyabb hőmérséklet növeli a feldolgozhatóság és a kikeményedés idejét. Az anyagszükséglet szintén növekszik alacsonyabb hőmérsékleten.
- Az egyes rétegek kölcsönös tapadása nedvesség és szennyeződés hatására jelentősen csökkenhet.
- Az egyes rétegek közötti hosszabb technológiai szünet esetén, vagy ha a folyékony szintetikus gyantát már korábban felvitték a kezelt felületre, a már meglévő felületet alaposan le kell csiszolni és tisztítani. Ezt követően lehet megvalósítani a komplett új, pórusmentes záróbevonatot. Nem elég a felületet csak egyszer átkenni.



MŰSZAKI ADATLAP

- A felületvédő rendszereket a felvitelt követően kb. 4-6 óráig védeni kell a nedvesség hatásától (pl. eső, kicsapódás). A nedvesség a felület kifehéredését és/vagy ragadósságát okozza, valamint zavarokat okozhat a megszilárdulás folyamatában. Az elszíneződött, vagy ragadós felületet el kell távolítani, pl. csiszolással, majd fel kell újítani.
- Olyan célra való felhasználást, amely nincs egyértelműen meghatározva ebben a műszaki adatlapban, csak a műszaki osztályunkkal való konzultáció és írásos beleegyezés után lehet megvalósítani.
- A kikeményedett maradékokat az európai hulladék-katalógus, és az EAK 105106 hulladék-kulcs alapján kell megsemmisíteni.

Kérem betartani az érvényes ES Biztonsági adatokra vonatkozó előírásait!

Irányelv a szerves illóvegyületek emisszióinak korlátozásáról VOC Farb V (2004/42/ES):

Csoport Lb: j

Osztály 1 (2007): max. 550 g/l

Osztály 2 (2010): max. 500 g/l

INDUFLOOR-IB 1260 tartalmaz: < 500 g/l

GISCODE: RE 1



MŰSZAKI ADATLAP

Cikkszám: 5 55017

INDUFLOOR-IB 2360

Záróréteg betonra – vizes

Tulajdonságai:

INDUFLOOR-IB 2360 vízzel emulgeált, pigmentezett, kétkomponensű epoxigyanta a következő tulajdonságokkal:

- nem tartalmaz szerves oldószereket;
- alig érezhető szaga van;
- ellenáll a hígított lúgoknak és savaknak, fűtőolajoknak, benzinnek;
- lehetséges 10 % vízzel hígítani (penetrációra való felhasználásnál);
- pára-áteresztő;
- nagyon jó tapadó tulajdonságú a különböző felületeken;
- bársonyosan matt kinézet.

UV- sugarak hatásának kitéve a színárnyalat változhat és krétásodás következhet be. Az időjárás hatásainak, és a tartós vízterhelésnek a következményeit a konkrét esetben kell vizsgálni.

Alkalmazási területek:

Az INDUFLOOR-IB 2360 cementtel kötött vízszintes és függőleges felületekre, magnezit és anhidrit bevonatokra, valamint a jól tömörített hengerelt és öntött aszfaltra alkalmas záróréteg; pl. raktár- és gyártócsarnokokban, műhelyekben, garázsokban, folyosókon, stb. Meg kell akadályozni a magas pontterhelést.

Műszaki adatok:

Alap:	2 komponensű epoxigyanta
Szín:	cca. RAL 7032
Keverőarány:	100:20 tömegrészhez
Térfogat tömege:	cca. 1,75 g/cm ³ pri +23 °C-nál
Viszkózitás:	közepes
Feldolgozhatóság ideje:	cca. 40 min. pri +23 °C-nál
Feldolgozási hőmérséklet:	min. +10 °C / max. +30 °C
Járható:	cca. 24 óra múlva +23 °C-nál
Átdolgozhatóság:	cca. 16 óra után max. 24 óráig +23 °C-nál
Kikeményedés:	cca. 7 nap után +23 °C-nál
A levegő relatív páratartalma:	< 75 %
Diffúziós ellenállás együtthatója:	cca. 1250 μ

Tisztítás:

A munkaeszközöket használat után vízzel alaposan le kell tisztítani.

Kiszereelés:

Az INDUFLOOR-IB 2360 12 kg és 30 kg csomagolásban kapható. Az A és B komponensek a megfelelő keverőarányban vannak csomagolva.

Raktározás:

12 hónapig eredeti lezárt csomagolásban, hűvös és száraz helyen, + 10 °C melletti hőmérsékletnél.

Aljázat:

A kezelt felület legyen:



MŰSZAKI ADATLAP

- száraz, szilárd, terhelhető és durva;
- szeparációs és a tapadást csökkentő anyagoktól mentes, pl. por, cementkása, zsír, gumimaradék, festékmарadék, stb.;
- alulról védett legyen a nedvesség hatásaitól

A kezelt alaptól függően kell megválasztani az alap előkészítésének megfelelő eljárást, mint pl. söprés, porszívózás, kefézés, csiszolás, marás, homokszórás, szórás nagy nyomású vízzel, szemcseszórás.

Az adott alap típusától függően a fentiekén kívül a következő követelményeket is teljesíteni kell:

Cementtel kötött felületek:

- betonosztály min. C20/25
- bevonatosztály: min. EN 13813 CT-C25-F4
- vakolatosztály: P II / P III
- kor: min. 28 nap
- szakítószilárdság: $> 1,0 \text{ N/mm}^2$
- maradék nedvesség $< 4\%$ (CM-módszer)

Magnezit bevonatok:

- bevonatosztály: min. ME 40
- kor: min. 14 dní
- szakítószilárdság: $> 1,0 \text{ N/mm}^2$
- maradék nedvesség $< 2\%$ (CM- módszer)

Aszfalt bevonatok:

- bevonatosztály: GE 10
- szakítószilárdság: $> 1,0 \text{ N/mm}^2$

Feldolgozás:

Az A komponens (gyanta) és a B komponens (keményítő) a meghatározott keverőarányban kerül kiszerezésbe. A B komponenszt kell az A komponenshez hozzáadni. Ügyelni kell arra, hogy a keményítő maradék nélkül kifolyjon az edényből. Mindkét komponens összekeverését a megfelelő cca. 300 forg./perc teljesítményű eszközzel kell elvégezni (pl. fúró keverőfejjel). Közben ügyelni kell arra, hogy az edény oldaláról és aljáról is egyenletesen keverjük szét a keményítőt. Addig kell keverni, amíg a keverék homogén nem lesz, a keverés ideje kb. 5 perc. Az anyag hőmérséklete a keverésnél cca. $+15^\circ\text{C}$ legyen. **A megkevert anyagot ne az eredeti csomagolásból vigye fel!** A keveréket egy tiszta edénybe kell önteni és még egyszer megkeverni.

Alkalmazási eljárás/ anyagszükséglet

Az INDUFLOOR-IB 2360 henger segítségével visszük fel a felületre 2-3 munkalépésben. A megkevert anyagot részenként kiöntjük a padlóra, egy gumisimító segítségével szétterítjük a munkafelületen és egy rövidszőrű hengerrel egyenletesen áthengereljük.

Penetráció:

Az INDUFLOOR-IB 2360 max. 10 % vízzel hígítható. Az 1 munkalépésben felhengereljük a felületre. Anyagszükséglet: cca. $300 - 350 \text{ g/m}^2$ hígított keverék.



MŰSZAKI ADATLAP

Zárórétég:

Az INDUFLOOR-IB 2360 henger segítségével 1-2 munkalépésben visszük fel a felületre, amely már penetrációval, esetleg kapart vakolattal elő van készítve, kvarchomokkal beszórva.

Anyagszükséglet: min. 350 g/m²/munkalépés.

Az anyagszükséglet kvarchomokkal megszórta felület esetében min. 100 g/m² emelkedik (ajánlatos próbafelületet létrehozni).

Fiziológiai viselkedés és védőintézkedések:

Az INDUFLOOR-IB 2360 kikeményedés után fiziológiailag ártalmatlan. Felhasználásnál be kell tartani a biztonsági előírásokat, az M023 listát és a csomagoláson feltüntetett utasításokat.

Fontos figyelmeztetések:

- A magasabb hőmérsékletek csökkentik a feldolgozási időt.
- Az alacsonyabb hőmérsékletek meghosszabbítják a feldolgozási és kikeményedési időt. Alacsonyabb hőmérsékleteknél szintén emelkedik az anyagszükséglet is.
- Színárnyalatok:
Az egyes gyártási tételek között előfordul színárnyalati különbségeket, amelyeket a belépő nyersanyagok okoznak, nem lehet kivédeni. Ezt figyelembe kell venni az anyag alkalmazásánál. Egy behatárolt területen belül ajánlatos egy gyártási tételből származó anyagot alkalmazni (lásd a csomagoláson a sarzsit).
- A túl vastag réteg / az anyag magas hőmérséklete következtében repedések, és az anyag alapról való leválása következhet be. Ezt kerülni kell.
- Technológiai szünetek az egyes munkalépések között: min. 12 óra, max. 24 óra a levegő > 65 % és < 75 % relatív páratartalmánál a technológiai szünetet szükség szerint meg kell hosszabbítani.
- A gépkocsi kerekeibe adagolt puhítóanyagok színes foltok keletkezését idézhetik elő.
- A száradás és keményedés szakaszában biztosítani kell a helyiség megfelelő szellőzését.
- Az egyes rétegek egymáshoz tapadása nedvesség és szennyeződés hatására az egyes munkalépések között jelentősen sérülhet. Az alapnak min. 3 °C-kal magasabbnak kell lennie a harmatpontnál.
- A felületvédő rendszereket alkalmazásukat követően cca. 4-6 órán keresztül óvni kell a nedvességtől (pl. eső, kondenzáció). A nedvesség a felület kifehéredését vagy ragadósságát okozhatja és megzavarhatja a kikeményedés folyamatát. A beszíneződött vagy ragadós felületet el kell távolítani, pl. csiszolással vagy szórással, majd újból átdolgozni.
- Olyan célokra történő alkalmazás, amelyet ez a műszaki adatlap egyértelműen nem tartalmaz, csak a műszaki osztályunk írásbeli hozzájárulását követően lehetséges.
- A kikeményedett maradékok likvidálása az „Epoxygyanták” előírás alapján, az 57123 hulladék kulcs szerint történik.

D Tartsák be az ES érvényes biztonsági adatlap előírásait!

Az illó szerves vegyületek emisszióinak korlátozására vonatkozó rendelkezés VOC Farb V (2004/42/ES):

Csoport Wb: j

1 Osztály (2007): max. 140 g/l

2 Osztály (2010): max. 140 g/l

INDUFLOOR-IB 2360 tartalmaz: < 140 g/l

GISCODE:



MŰSZAKI ADATLAP

INDUFLOOR-IB 2370

Szennyvíz elleni szigetelés

Cikkszám: 5 55005

Tulajdonságai:

Az INDUFLOOR-IB 2370 vízszigetelő anyag szennyvíz ellen a következő tulajdonságokkal:

- oldószermentes;
- tixotróp;
- ellenáll az elhasználódásnak;
- ellenáll az víznek, szennyvíznek, tengervíznek;
- ellenáll a hígított savaknak és lúgoknak, alifás szénhidrogéneknek, benzin, olaj és dízel üzemanyagnak.

Alkalmazási területek:

Az INDUFLOOR-IB 2370 szennyvízzel érintkező cementbázisú szerkezetek felületi bevonataként használatos, pl.:

- szennyvíztisztítóknál;
- szennyvíz-vezetékeknél;
- biogáz berendezéseknél;
- korrózió-elleni védelem acélszerkezetű vízi közműveknél, pl. mint védőbevonat acél kifolyócsatornáknál, kikötői berendezéseknél, acél szádfalaknál.

Műszaki adatok:

Alapanyag:	kétkomponensű epoxigyanta;
Szín:	fekete / piros;
Viszkozitás:	tixotróp;
Sűrűség:	kb. 1,40 g/cm ³ +23 °C-nál;
Keverési arány:	7:1 tömegrész;
Feldolgozhatóság ideje:	kb. 50 min. +23 °C-nál;
Kikeményedés min. hőmérséklete:	+10 °C;
Kikeményedés:	kb. 7 nap után +23 °C -nál;
Rádolgozhatóság:	kb. 16 - max. 24 óra után +23 °C -nál;
Vízfelszívó képesség:	kb. 0,2 % DIN 53495 szerint.

Tisztítás:

A munkaeszközöket a használat után azonnal alaposan meg kell tisztítani az INDU-IB-Reiniger tisztítóval.

Kiszerelés:

Az INDUFLOOR-IB 2370 15 kg kiszerelésben kapható. Az A és B komponensek a megfelelő keverési arányban vannak csomagolva.

Raktározás:

18 hónapig eredeti lezárt tartályokban, száraz és hűvös helyen, +10 °C fölötti hőmérsékletnél.



MŰSZAKI ADATLAP

Aljzat:

A kezelendő fogadófelület legyen:

- száraz, szilárd, sértetlen és jó tapadású;
- elválasztó és tapadást csökkentő anyagoktól mentes, mint pl. por, cementtej, zsír, gumimaradék, festékek maradványai, stb.;
- alulról támadó nedvességhatástól védett.

A kezelendő fogadófelület jellege szerint kell kiválasztani a megfelelő előkészítési munkálatokat, mint pl. seprés, porszívózás, kefélés, csiszolás, marás, homokszórás, nagynyomású vízspróza, sörétezés.

Az adott alap típusától függően a fentiekén kívül a következő követelményeket is teljesíteni kell:

Cementkötésű felületek:

- | | |
|--------------------------|---------------------------|
| • beton minőség: | min. C20/25; |
| • bevonat minőség: | min. CT-C25-F4; |
| • vakolat minőség: | P III; |
| • kor: | min. 28 nap; |
| • tapadó-húzószilárdság: | > 1,5 N/mm ² ; |
| • maradó nedvesség: | < 4% (CM-módszer). |

A vas és acél felületekről az előkészítő munkálatok során megfelelően el kell távolítani a rozsdát, hogy megfeleljenek a DIN 55982 szabvány feltételeinek, Sa 2,5 fokozatú tisztasággal.

Feldolgozás:

Az A komponens (gyanta) és a B komponens (keményítő) a meghatározott keverési arányban kerül kieszárazásra. A B komponenst hozzáadjuk az A komponenshez. Ügyelni kell arra, hogy a keményítő maradék nélkül kikerüljön a tartályból. A két komponens keverése a megfelelő berendezéssel történik, amelynek teljesítménye kb. 300 ford./perc (pl. fúrógép keverőfejjel). Eközben fontos, hogy az edény aljáról és oldaláról is felkeverjük az anyagot, hogy a keményítő egyenletesen terüljön el. Addig kell keverni, amíg a keverék homogén nem válik, a keverés ideje kb. 5 perc. Az anyag hőmérséklete a keverés alatt minimum +15 °C legyen.

A megkevert anyagot ne az eredeti csomagolásból dolgozza fel! A keveréket egy tiszta edénybe kell átönteni és még egyszer megkeverni.

Alkalmazási eljárás / Anyagszükséglet:

1. Korrozó elleni védőréteg:

Az INDUFLOOR-IB 2370 hengerrel, szórással vagy ecsettel 2 – 3 bevonatban.

Anyagszükséglet: cca. 400 g/m²/réteg.

2. Hengerrel felvitt vékony réteg:

Alapozó réteg: INDUFLOOR-IB 1260.

Anyagszükséglet: kb. 300 - 500 g/m².

Az INDUFLOOR-IB 2370 felvitele hengerrel 2 – 3 rétegben.

Anyagszükséglet: kb. 400-500 g/m²/bevonat.

A felületet légtelenítő szerszámmal át kell dolgozni a bezárt légbuborékok eltávolítása érdekében.

Megjegyzés:



MŰSZAKI ADATLAP

Kültérben végzett munkáknál, vagy technológiai szünetek esetében az INDUFLOOR-IB 2370 alkalmazásakor az egyes rétegek között az egész felületet még frissen be kell szórni 0,1 – 0,4 mm, vagy 0,2 - 0,7 mm frakciójú kvarchomokkal. Ezzel biztosítjuk az egyes rétegek jó tapadását.

3. Glettvassal felvitt vastag réteg:

Alapozó réteg: INDUFLOOR-IB 1260

Anyagszükséglet: kb. 300 - 600 g/m².

A 30 % kvarchomokkal (frakció 0,2 - 0,7 mm) töltött INDUFLOOR-IB 2370 egy rétegben glettvassal kerül a felületre.

Anyagszükséglet: tiszta INDUFLOOR-IB 2370 kb. 1200 g/m²/mm rétegvastagság.

A felvitt réteg légtelenítése érdekében a felszínt tüskés hengerrel át kell hengerelni, hogy megakadályozzuk a buborékok keletkezését.

Fiziológiai viselkedés és védőintézkedések:

Az INDUFLOOR-IB 2370 megszilárdulás után fiziológiailag nem ártalmas. A feldolgozás során be kell tartani a biztonsági előírásokat, az M023 adatrögzítő lapot és a csomagoláson feltüntetett utasításokat.

Fontos figyelmeztetések:

- A magasabb hőmérséklet csökkenti a feldolgozhatóság idejét. Az alacsonyabb hőmérséklet növeli a feldolgozhatóság és a kikeményedés idejét. Az anyagszükséglet szintén növekszik alacsonyabb hőmérsékleten.
- Az egyes rétegek kölcsönös tapadása nedvesség és szennyeződés hatására jelentősen csökkenhet.
- Hosszabb technológiai szünet esetén az egyes rétegek között, vagy ha a folyékony szintetikus gyantát már korábban felvitték a kezelt felületre, a már meglévő felületet alaposan le kell csiszolni és letisztítani. Ezt követően lehet megvalósítani a komplett új, porusmentes záróbevonatot. Nem elég a felületet csak egyszer átkenni.
- A felületvédő rendszereket a felvitelt követően kb. 4-6 óráig védeni kell a nedvesség hatásától (pl. eső, kicsapódás). A nedvesség a felület kifehéredését és/vagy ragadósságát okozza, és késlelteti a megszilárdulás folyamatát. Az elszíneződött, vagy ragadós felületet el kell távolítani, pl. csiszolással, majd fel kell újítani.
- Olyan célra való felhasználást, amely nincs egyértelműen meghatározva ebben a műszaki adatlapban, csak a műszaki osztályunkkal való konzultáció, és írásos beleegyezés után lehet megvalósítani.
- A kikeményedett maradékokat az európai hulladék-katalógus, és az EAK 200 106 hulladék-kulcs alapján kell megsemmisíteni.

Kérem betartani az érvényes ES Biztonsági adatokra vonatkozó előírásait!

Irányelv a szerves illóvegyületek emisszióinak korlátozásáról VOC Farb V (2004/42/ES):

Csoport Lb: j

Osztály 1 (2007): max. 550 g/l

Osztály 2 (2010): max. 500 g/l

INDUFLOOR-IB 2370 tartalmaz: < 500 g/l

GISCODE: RE 3



MŰSZAKI ADATLAP

INDUFLOOR – IB 3310

Cikkszám: 5 55016

Kémiai védőréteg -WHG

Tulajdonságok:

Az INDUFLOOR – IB 3310 egy oldószermentes, színezett, kétkomponensű epoxigyanta a következő tulajdonságokkal:

- Ellenáll szerves és szervetlen savaknak és lúgoknak, az ásványi olajoknak, benzinnek és oldószereknek
- Nagy teherbíró képességű (gépjárművel járható) és elektromos levezető képességű
- Teljesíti a lakkozási technika által igényelt követelményeket, bevonatként alkalmas az ilyen berendezések környezetében pl. gépjárműiparban
- Kikeményedés után a speciális anyagösszetétel, az alapfelület elkészítése, a felhordási technika és a klímaviszonyok függvényében egy többé-kevésbé mozgalmas (nem egyenletes) felületet mutat, amely felület azonban az engedélyezési eljárás vizsgálati kritériumait tökéletesen kielégíti

Alkalmazási terület:

Az INDUFLOOR – IB 3310 alkalmazható a természetes vízbázist veszélyeztető folyadékok üzemi-, és tároló helyiségeiben vasbeton-, beton-, vakolt- és esztrichfelületek bevonatához. Megfelel a WHG (Vízgazdálkodásra vonatkozó törvény) 19.g § előírásainak. Alkalmas továbbá lakkozó üzemben, számítógépteremben, kórházakban, gázátadó-állomásokon.

Az INDUFLOOR – IB 3310 alkalmazható rendszerkomponensként az alábbi WHG rendszereknél

- _INDUFLOOR – GWS 1
- _INDUFLOOR – GWS 2
- _INDUFLOOR – GWS 3

Műszaki adatok:

Bázis:	kétkomponensű epoxigyanta
Színe:	RAL színkártya szerint: kb.7032, 7030 (szürke)
Viszkozitás:	kb. 3300 mPa·s ± 15 % +23 °C esetén
Sűrűség: kb.	1,39 g/cm ³ +23 °C esetén
Keverési arány:	100:24 súlyarány
Bedolgozási idő: kb.	35 perc +23 °C esetén
Bedolgozási hőmérséklet:	legalább +8°C , maximum +23 °C
Legalacsonyabb szilárdulás hőmérséklet:	+8°C
Járható:	kb. 16 óra múlva +20°C esetén
További munkálatok	: kb. 16 óra múlva +20°C esetén
Kikeményedés, szilárdulás:	kb. 7 nap múlva +23 °C
Kopásállóság:	4 cm ³ /50 cm ² (DIN 53 401 szerint)
Tapadászilárdság:	> 1,5 N/mm ²

Tisztítás: A munkaeszközöket INDU-IB-tisztítószerszerrel kell tisztítani közvetlenül használat után.

Szállítás: Az INDUFLOOR – IB 3310 30 kg-os kiszerelésben kerül szállításra, az A komponens és a B komponens a meghatározott keverési arálynak megfelelő mennyiségben. Kérésre más mennyiség is szállítható.

Tárolás: hűvös és száraz helyen, 18 hónapig az eredeti lezárt hordóban, +10 °C felett.

Esetleges kristályosodási jelenségek fellépésekor az edényt +50-60°C-os vízbe kell állítani kb. 2 órán keresztül. Ezt követően az anyag felhasználható.

Alapfelület:

A megmunkálendő alapfelület:

- Száraz, szilárd, teherbíró és fogadóképes legyen.
- Minden olyan anyagtól mentes legyen, amely a tapadó képességet csökkenti.



MŰSZAKI ADATLAP

Tehát: pormentes, zsírmentes, gumireszelék-mentes, mész-, festék-, és bevonatmaradványoktól mentes legyen.

- Hátrányos nedvességátalakítások ellen védve legyen.

Az elkészítést a megmunkálandó felület állapotának megfelelő eljárással kell végezni: pl. sepréssel, porszívással, keféléssel, homokszórással, magasnyomású vízszóróval, sörétszóróval, csiszolással.

A mindenkor alapfelületnek ezen kívül a következő kritériumokat is teljesítenie kell:

Cementkötés* felületek esetén:

Betonminőség:	min. C20/25
Esztrichminőség:	min CT-C25-F4
Tapadó-húzószilárdság:	R1,5 N/mm ²
Alapfelület (maradék)nedvessége:	< 4 %
Vakolatminőség: min.	P IIIa/ P IIIb
Tapadó-húzószilárdság:	kb. 0,8 N/ mm ²
Alapfelület (maradék)nedvessége:	< 4 %

Feldolgozás:

Az A komponenst (gyanta) és a B komponenst (edzőanyag ill. térhálósító) a meghatározott keverési arálynak megfelel mennyiségben szállítják. A B komponenst kell az A komponenshez hozzáadni. Ügyelni kell arra, hogy az edzőanyag maradéktalanul kiürüljön a hordóból (kannából). A két komponens keveréke egy erre alkalmas kb. 300 fordulat/perc fordulatszámú keverőgéppel állítható el (pl. egy fúrógép keverőszárral ellátva). Fontos, hogy az edény oldalánál és az alján is megtörténjen a keverés, annak érdekében, hogy az edzőanyag egyenletes eloszlása biztosított legyen. Olyan hosszan történjen a keverés, hogy a keverék homogéné válik. Ez a keverési idő kb. 5 perc. A keverési folyamat alatt az anyag hőmérséklete kb. +15 °C legyen. Az elkevert anyagot ne a szállítóhordóból (edényből) hordjuk fel! A keveréket egy tiszta edénybe (tartályba) kell áttölteni, és újból gondosan átkeverni. Függőleges és ferde felületekre történ felhordásnál ajánlott INDU szálas töltőanyag hozzáadása, melynek mennyisége 1-2-súlyszázalék legyen.

Kiegyenlítő-, és javítomassza előállítás

- INDUFLOOR- IB 1225: 1,0 súlyegység
- Kvarchomok: 1,0 súlyegység
(szemcseátmérő 0,1-0,6 mm, vagy 0,2 - 0,7 mm között)
- INDU szálas töltőanyag: kb. 1,5-2 súlyszázalék

A kvarchomokot az előzetesen homogéné kevert és áttöltött, gyantából és edzőanyagból álló INDUFLOOR-IB 1225 kötőanyaghoz kell keverni. Ügyelni kell arra, hogy a folyékony és a szilárd részek egyenletes keveréket képezzenek. Kiegyenlítő és javítomasszával függőleges és ferde felületek esetén ajánlatos egy állapotjavító adalék pl. INDU szálas töltőanyag hozzáadása. Ennek mennyisége a lejtés mértékétől függ, kb.2 súlyszázalék.

Felhordási technika/felhasználás:

I. rendszer: Vezetőképes rétegrend

- 1) Alapfelület-elkészítés (lásd előbb)
- 2) Fal-/padlócsatlakozások hajlat-kialakítása (kb. 5 cm-es sugárral)
 - 2.1. A csatlakozó felületek környezetének alapozása: INDUFLOOR- IB 1225 felhordása egy ütemben ecsettel vagy hengerrel. Anyagfelhasználás: kb. 40 g/m (az ív sugara majd kb. 4-5-cm lesz)
 - 2.2. A hajlat kialakítása: Az INDUFLOOR- IB 4010 hajlatképző habarcsot a frissen alapozott felületre egy rétegben felhordjuk. (Holkert készítünk) Anyagfelhasználás: kb. 1,1 kg/m.
- 3) Helyszínen észlelt problémák: (Hibák, nagyobb üregek, egyenetlenségek) Az összekevert masszát egy munkamenetben simítótechnikával felhordjuk. A kész massa anyagfelhasználása: kb. 1,6 kg/m²-ként és mm-es rétegvastagságonként.
- 3.1 A még friss simítást tűzi szárított 0,2-0,7 mm szemcseátmérőjű kvarchomokkal



MŰSZAKI ADATLAP

beszórjuk. Anyagfelhasználás: kb. 1,0 kg/m².

A simítóanyag megszilárdulása után azokat a homokszemcséket, amelyek nem tapadtak a felületre, óvatosan eltávolítjuk.

4) Vezetőképes réteg elállítása

4.1. Lefektetjük a rézszalagokat (INDU-vezetőszalag) a fal- és a padlócsatlakozásnál kb. 1,5 m hosszúságú darabokban legalább 5 méterenként, vagy a padlóra 5,0/5,0 -10/10 m-es raszterben, az aktuális területi geometriának megfelelően.

4.2. Az alapozás felhordása: Az INDUFLOOR- IB 1225 alapozót legalább egy rétegben póruszáróként felhordjuk. Anyagfelhasználás: kb. 400-600 g/m²

4.3. A még friss alapozóréteget azonnal egyenletesen beszórjuk vezetőképes INDUQuarz AS szemcsékkel, melyek átmérje 0,1 és 0,4 mm között van. Anyagfelhasználás : 1,2 kg/ m²

Szilárdulás után azokat a szemcséket, amelyek nem tapadtak a felületre, óvatosan eltávolítjuk.

5) Fedőréteg felhordása: Az INDUFLOOR – IB 3310 anyagot egy ütemben kell simítótechnikával felhordani. A rétegvastagság: kb. 2,0 mm. Anyagszükséglet: 2,5 kg/m².

5.1. A felhordott fedőréteget a légbuborék képződés elkerülése érdekében egy tűskés hengerrel feltétlenül végig kell hengerelni kb. 10-15 perces várakozási idő után. Az egyes munkafolyamatok közötti várakozási idő legalább 12 óra és maximum 24 óra +23 °C esetén 65 %-os relatív páratartalom mellett.

II. rendszer: Nem vezetőképes rétegrend

1) Alapfelület-elkészítés (lásd előbb)

2) Fal-/padlócsatlakozások hajlat-kialakítása (kb. 5 cm-es sugárral)

2.1. A csatlakozó felületek környezetének alapozása: Az INDUFLOOR- IB 1225 felhordása egy ütemben ecsettel vagy hengerrel történik. Anyagfelhasználás: kb. 40 g/m² (az ív kb. 4-5-cm sugarú lesz)

2.2. A hajlat kialakítása: Az INDUFLOOR- IB 4010 hajlatképző habarcsot a frissen alapozott felületre egy rétegben felhordjuk, holkert képezünk. Anyagfelhasználás: kb. 1,1 kg/m²

3) Alapozás felhordása: Az INDUFLOOR- IB 1225 alapozót legalább egy rétegben póruszáróként felhordjuk. Anyagfelhasználás: kb. 300-500 g/ m²

3.1. A még friss alapozóréteget beszórjuk tűzi szárítású kvarchomokkal, melynek szemcseátmérője 0,2 és 0,7 mm között van. Anyagfelhasználás: kb. 1,0 kg/ m². Szilárdulás után azokat a szemcséket, amelyek nem tapadtak a felületre, óvatosan eltávolítjuk.

4) Helyszínen észlelt problémák: (Hibák, nagyobb üregek, egyenetlenségek) Az összekevert simítómasszát egy munkamenetben simítótechnikával felhordjuk. A kész massa anyagfelhasználása: kb. 1,6 kg/ m²-ként és mm-es rétegvastagságoként.

4.1. A még friss masszát szárított 0,2-0,7 mm szemcseátmérőjű kvarchomokkal beszórjuk. Anyagfelhasználás: kb. 0,8-1,0 kg/ m². A massa szilárdulása után azokat a szemcséket, amelyek nem tapadtak a felületre, óvatosan eltávolítjuk.

4.2. Az ezután következő fedőréteg buborékmentességének érdekében a beszórt masszát INDUFLOOR- IB 1225 –tel kell lezárni. Anyagfelhasználás: kb. 0,3-0,5 kg/ m²

4.3. A még friss rétegre 0,2-0,7 mm szemcseátmérőjű tűzi szárított kvarchomokat kell szórni. Anyagfelhasználás: kb. 0,8-1,0 kg/ m².

A lezáró massa szilárdulása után azokat a szemcséket, amelyek nem tapadtak a felületre, óvatosan eltávolítjuk. Legalább 16 és legfeljebb 24 óra várakozás után az INDUFLOOR–IB 3310 felhordható.

5) Fedőréteg felhordása: Az INDUFLOOR – IB 3310-t egy rétegben kell simítótechnikával felhordani. A rétegvastagság: kb. 2,0 mm. Anyagszükséglet: 2,5 kg/m²

5.1. A felhordott INDUFLOOR – IB 3310 fedőréteget a légbuborék képződés elkerülése érdekében egy tűskés hengerrel feltétlenül végig kell hengerelni + 20 °C esetén kb. 10-15 perces várakozási idő után.

Megjegyzés: Függőleges és ferde felületekre történ felhordás előtt INDU-adalék illetve INDU-szálás töltőanyag hozzákeverése ajánlott. Ennek mennyisége 1-2 súlyszázalék között legyen.

III. rendszer: Lakkréteget tartalmazó vezetőképes rétegrend

1) Alapfelület-elkészítés (lásd előbb)

2) Fal-/padlócsatlakozások hajlat-kialakítása (kb. 5 cm-es sugárral)



MŰSZAKI ADATLAP

2.1.A csatlakozó felületek környezetének alapozása: Az INDUFLOOR- IB 1225 felhordása egy ütemben ecsettel vagy hengerrel történik. Anyagfelhasználás: kb. 40 g/m (az ív kb. 4-5-cm sugarú lesz)

2.2. A hajlat (holker) kialakítása: Az INDUFLOOR- IB 4010 hajlatképző habarcsot a frissen alapozott felületre egy rétegben felhordjuk. Anyagfelhasználás: kb. 1,1 kg/m

3) Alapozás felhordása: Az INDUFLOOR- IB 1225 alapozót legalább egy rétegben póruszáróként felhordjuk. Anyagfelhasználás: kb. 300-500 g/ m²

3.1. A még friss alapozóréteget beszórjuk tűzi szárítású kvarchomokkal, melynek szemcseátmérője 0,2 és 0,7 mm között van. Anyagfelhasználás: kb. 0,8-1,0 kg/ m². Szilárdulás után azokat a szemcséket, amelyek nem tapadtak a felületre, óvatosan eltávolítjuk.

4) Helyszínen észlelt problémák: (Hibák, nagyobb üregek, egyenetlenségek) Az összekevert simítómasszát egy munkamenetben simítótechnikával felhordjuk. A kész massa anyagfelhasználása: kb. 1,6 kg/ m²-ként és mm-es rétegvastagságoként.

4.1. A még friss javítómasszát beszórjuk tűzi szárítású kvarchomokkal, melynek szemcseátmérője 0,2 és 0,7 mm között van. Anyagfelhasználás: kb. 0,8-1,0 kg/ m². Szilárdulás után azokat a szemcséket, amelyek nem tapadtak a felületre, óvatosan eltávolítjuk.

4.2. Az ezután következő fedőréteg buborékmentességének érdekében a beszórt masszát INDUFLOOR- IB 1225 –tel kell lezárni. Anyagfelhasználás: kb. 0,3-0,5 kg/ m²

4.3. A még friss lezáró masszát beszórjuk tűzi szárítású kvarchomokkal, melynek szemcseátmérője 0,2 és 0,7 mm között van. Anyagfelhasználás: kb. 0,8-1,0 kg/ m². Szilárdulás után azokat a szemcséket, amelyek nem tapadtak a felületre, óvatosan eltávolítjuk. Legalább 16 órával és maximum 24 órával ezután a vezetőréteg felhordható.

5) A vezetőréteg felhordása:

A vezetőréteg a következőkből áll:

Rézszalagok: INDU-vezetőképes szalag (kb. 5/5 m-es raszterben)

Vezetőképes lakkréteg: INDUFLOOR – IB 2115 egy rétegben hengereléssel felhordva.

Anyagfelhasználás: 200 g/ m²

6) Fedőréteg felhordása: INDUFLOOR – IB 3310 egy rétegben simítótechnikával felhordva.

Rétegvastagság: kb. 2,0 mm

Anyagfelhasználás: legalább 2,5 kg/m².

6.1. A felhordott fedőréteget a légbuborék képződés elkerülése érdekében egy tűskés hengerrel feltétlenül végig kell hengerelni + 20 °C esetén kb. 10-15 perces várakozási idő után.

Megjegyzés: Függőleges és ferde felületekre INDU-szálás töltőanyag hozzákeverése ajánlott. Ennek mennyisége 1-2 súlyszázalék között legyen.

Fiziológiai hatások és egészségvédelmi előírások:

Az INDUFLOOR – IB 3310 fiziológiai hatása megszilárdulás után jelentéktelen. Az edzőanyag ill. térhálósító anyag maró hatású. Feldolgozáskor a szakmai szervezetek munkavédelmi előírásai és a vonatkozó biztonsági adatlapok előírásai betartandók, éppúgy, mint a hordókon lévő utasítások.

Fontos tudnivalók:

- Színárnyalat: Csekély színeltérés a különböző termékösszetétel és alapanyag változás miatt elkerülhetetlen. A rétegek felhordásánál ezt figyelembe kell venni. Egybefüggő felületeket ugyanabból az összetételből kell kivitelezni. (lásd a szállítóedény töltési kódját)
- Az egyes rétegek közötti tapadást a nedvességhatások és a szennyeződések erősen befolyásolják, rontják.
- Amennyiben az egyes munkafolyamatok között hosszabb várakozási idő lépne fel, vagy egy hosszabb időtartam után folyékony műgyantával kezelt felületet újból be kell vonni, akkor a régi felületet jól meg kell tisztítani és alaposan megcsiszolni. Ezután egy tökéletes, pórusmentes új bevonatot lehet készíteni. Nem elegendő csupán egy újbóli átkenés.
- A felületi védőréteget felhordás után kb. 4-6 óráig nedvességtől (estleges páralecsapódástól) védeni kell. A nedvesség fehéres elszíneződést és/vagy ragacsosságot okoz és ez zavarja a kikeményedési folyamatot. Elszíneződött és/vagy ragacsos felületet csiszolással, fúvással el kell távolítani és újból megdolgozni.
- Az olyan felhasználás módokról, amelyekről ez az adatlap nem rendelkezik, az INDUTECH GmbH alkalmazástechnikai részlegétől szóban vagy írásban lehet leírást kérni.



MŰSZAKI ADATLAP

- Hulladékosztály-jelölés:
 - Folyékony termékmaradék: EAK 08 01 11 Festék- és lakkhulladék, amely szerves oldószert vagy más veszélyes anyagot tartalmaz
 - Kikeményedett termékmaradék: EAK 17 02 03 M_anyag
- Kérjük, hogy az érvényes biztonsági adatlapot is vegye figyelembe!
- Chem VOC Farb V (2004/42/EG):
- Csoport Lb: j
- Első fokozat (2007): max. 550 g/l
- Második fokozat (2010): max. 500 g/l
- INDUFLOOR – IB 2115 tartalmaz: < 500 g/l
- GISCODE: RE 1



MŰSZAKI ADATLAP

INDUFLOOR-IB3351

Cikkszám: 5 55007

Általános epoxigyanta bevonat

Tulajdonságok:

Az INDUFLOOR-IB3351 oldószermentes, kétkomponensű epoxigyanta, az alábbi jellemzőkkel:

- oldószermentes, a Deutsche Bauchemie e.V. ajánlásainak megfelelően;
- viszkoplasztikus;
- színezett;
- mechanikai és vegyi terhelésnek fokozottan ellenáll;
- magas nyomó- és hajlítószilárdság;
- ellenáll számos savnak és lúgnak, valamint felhasználási koncentrációban jelen lévő hagyományos tisztítószernek;
- időjárásálló, UV-fény hatására elszíneződésre hajlamos;
- védőbevonat acél felületekre.

Alkalmazási területek:

Az INDUFLOOR-IB3351 használható

- fokozott terhelésnek kitett ipari padlók bevonataként cementbázisú felületeken, így például beton és esztrich rétegeken;
- üzemi területeken és raktárakban;
- élelmiszeripari területek, kereskedelmi konyhák, műhelyek, mosodák, rakodórampák és közlekedőutak padlóbevonataként;
- alapozóréteggént INDU-ColorChips szórású díszítő bevonatokhoz.

Műszaki adatok:

Bázis:	kétkomponensű epoxigyanta;
Alapszínek:	kb. RAL 7032, kb. RAL 7030;
Viszkozitás:	kb. 1.600 mPas $\pm$ 15%, + 20 °C-on;
Sűrűség:	kb. 1,45 g/cm ³ , +23 °C-on;
Keverési arány:	4:1 tömegarány;
Fazekidő:	kb. 45 perc + 10 °C-on, kb. 30 perc, kb. 10 perc + 30 °C-on; + 8 °C;
Min. kikeményedési hőmérséklet:	
Bejárható:	kb. 12 óra után, + 23 °C-on;
Átdolgozható:	kb. 12 óra elteltével, max. 24 óra után, + 23 °C-on;
Teljes kikeményedés:	kb. 7 nap után, + 23 °C-on;
Nyomószilárdság:	kb. 71 N/mm ² ;
Hajlítószilárdság:	kb. 51 N/mm ² ;
Rugalmassági modulus (E):	kb. 3,500 N/mm ² ;
Tapadó-húzó szilárdság:	B 1,5 (beton).

Felület előkészítése:

A kezelendő felület legyen:

- száraz, szilárd, ép és jó tapadást biztosító;
- elválasztó és tapadást gátló anyagoktól - pl. por, mésztej, zsír, olaj, guminyomok, festék-maradványok



MŰSZAKI ADATLAP

és hasonló – mentes;

- hátoldali nedvességátástól védett;
- az acél és vas felületek megfelelő rozsdamentesítését el kell végezni: Sa 2,5 tisztaság, DIN 55928 szerint.

Az aljzat előkészítéséhez annak állapotától függően a megfelelő módszert használja, ami lehet pl. sörékezés, csiszolás, gyalulás, szemcseszórás, kefézés, seprés, porszívózás.

A cementbázisú aljzatoknak a fentiekben túl a következő minimális követelményeknek is meg kell felelniük:

- Beton minősége: min. C20/25;
- Esztrich minősége: min. EN 13813 CT-C25-F4, Tapadó-húzó szilárdság: > 1,5 N/mm²;
- Vakolat minősége: P IIIa/P IIIb, Tapadó-húzó szilárdság: kb. 0,8 N/mm².

A termék előkészítése:

Az 'A' komponens (gyanta) és a 'B' komponens (keményítő) a meghatározott keverési arányban kerülnek kiszorításra. Öntse a 'B' komponensbe az 'A' komponensbe. Ügyeljen arra, hogy a keményítő maradéktalanul kikerüljön a tartályból. A komponensek összekeverését megfelelő mixerrel – pl. keverőszáras fúró - végezze, kb. 300 fordulat/perc fordulatszámon. Fontos, hogy a tartály oldaláról és az aljáról is alaposan átkeveredjen az alapanyag, hogy a keményítő eloszlása egyenletesen legyen. Addig végezze a keverést, amíg homogén, csikozástól mentes anyagot nem kap; a keverési idő kb. 3 perc. A minimális keverési hőmérséklet + 15 °C. *Ne közvetlenül a csomagolásból használja fel a megkevert anyagot!* Fejtse át egy tiszta tartályba, és még egyszer alaposan keverje át.

Kiegyenlítő/alap réteg készítése:

INDUFLOOR-IB1260: 1,0 tömegarány;

Kvarchomok: 1,0 tömegarány

(szemcseméret: 0,1 – 0,6, vagy 0,2 - 0,7 mm átmérő);

INDU-FibreFiller: kb. 1,5 - 2,0 tömegszázalék.

A kvarchomokot az INDUFLOOR-IB1260 kötőanyag előzőleg homogénre kevert és átfertett gyanta/keményítő komponenseibe keverjük. Ügyeljünk arra, hogy a folyékony és szilárd komponensek egyenletesen elkeveredjenek. Függőleges, vagy ferde felületeken való alkalmazás előtt ajánlatos INDU-FibreFiller hozzáadása a kiegyenlítő-/alapbevonathoz. A hozzáadási arány 3-5 tömegszázalék, a hajlásszögtől függően.

Híg műgyantahabarc készítése:

A híg habarcz összetevői:

INDUFLOOR-IB3351: 1,0 tömegarány;

Kvarchomok: 0,5 – 0,8 tömegarány (szemcseméret 0,2 – 0,7 mm).

A kvarchomokot az előzőleg homogénre kevert és áttöltött gyanta-keményítő keverékbe kell keverni. Ügyeljen arra, hogy a folyékony és szilárd komponensek egyenletesen elkeveredjenek. Töltőanyag (pl. kvarchomok) bekeverésekor ügyeljen arra, hogy a töltőanyag száraz legyen, a hőmérséklet pedig minimum + 15 °C. Hengerrel vagy fogas simítóval kialakított függőleges, vagy ferde felületeknél INDU-FibreFiller hozzáadása javasolt. Az adagolási arány 2 % tömegszázalék hengerezés és 3 - 5 % fogas simítóval történő felhordás esetén, a hajlásszögtől függően.

Tanács:

Ajánlatos az INDU-FibreFiller-t a gyanta komponensbe előzőleg belekeverni, és ezután hozzáadni a keményítő komponensbe.

Alkalmazási eljárás/anyagszükséglet:

Az INDUFLOOR-IB3351-t hengerrel vagy fogas simítóval hordja fel. Alkalmazása előtt az aljzatot a fent leírtaknak megfelelően készítse elő és alapozza INDUFLOOR-IB1260 alapozóval.

- A rétegek közötti homokszóráshoz használjon 0,2 – 0,7 mm-es szemcsenagyságú kvarchomokot.



MŰSZAKI ADATLAP

- Különösen nagy egyenetlenségek esetén használjon simítóréteget (lásd az INDUFLOOR-IB1260 univerzális alapozó érvényben levő műszaki adatlapját).

Vékony bevonat (sima felület), vastagság: kb. 1,0 mm

Az alapozás után vigye fel az INDUFLOOR-IB3351-t egy rétegben.

Anyagszükséglet: kb. 1,0 – 1,5 kg/m².

Vékony bevonat (csúszásgátló felület), vastagság kb. 1,5 – 2,0 mm

Az alapozás felhordása és beszórása után vigye fel az INDUFLOOR-IB3351-t gumihengerrel egy rétegben, majd rövidszőrű gyapjúhengerrel egyenletesen terítse el.

Anyagszükséglet: kb. 1,0 – 1,5 kg/m².

Védőbevonat acél felületekre, vastagság: kb. 400 µm

Felület előkészítése: Homokfúvás Rost Pt. 2.213 szerint (optimális csiszolási mélység: 50 µm) (bevonat nélküli fémfelület).

Vigye fel a védőbevonatot két rétegben hengerrel, ecsettel, vagy levegő nélküli szóróberendezéssel.

Hengerrel, vagy ecsettel történő alkalmazás:

Első réteg anyagszükséglete: kb. 250 – 300 g/m²;

Második réteg anyagszükséglete: kb. 150– 200 g/m², rétegek közötti várakozási idő 12– 24 óra.

Levegő nélküli szórás:

1. Standard szóróberendezés alkalmazása esetén:

Ha szükséges, a termék viszkozitását a kívánt anyagsűrűséghez INDUThixPowder-rel állíthatja be.

Első réteg anyagszükséglete: 150 – 300 g/m²;

Minimum zseléedési idő: 60 perc + 20 °C-on, 20 perc + 35 °C-on;

A második réteget 24 órán belül vigye fel;

Spray nyomása: min. 200 bar;

Fúvóka: 0,019 - 0,025 inch;

Szűrő: 60-as szemsűrűség.

2. Fűtött fúvókával ellátott szóróberendezés alkalmazása esetén:

Fűtse fel a fúvókát 60 – 90 °C-ra, a kívánt zseléedési idő függvényében;

Első réteg anyagszükséglete: 150 - 300 g/m²;

A második réteget vagy közvetlenül az első után, vagy maximum 6 órán belül vigye fel.

Spray nyomása: min. 200 bar;

Fúvóka: 0,013 - 0,019 inch;

Szűrő: 60-as szemsűrűség.

A csúszásgátlás kívánt mértékétől függően szórjuk be a nedves bevonatot kvarchomokkal (0,2 – 0,7, vagy 0,5 – 1,0 mm); anyagszükséglet: kb. 2 – 3 kg/m². Kikeményedés után a felesleges homokot távolítsa el, csak ezután vigye fel a fedőréteget.

Fedőréteg: INDUFLOOR-IB3351 gumihengerrel egy rétegben, rövid szőrű gyapjúhengerrel egyenletesen elterítve; anyagszükséglete: kb. 600 - 800 g/m².

Vastagbevonat (sima felület):

Töltse fel az INDUFLOOR-IB3351-t 50 – 80% arányban kvarchomokkal (0,2 – 0,7 mm), és fogas simítóval hordja fel egy rétegben.

Anyagszükséglet: kb. 0,9 – 1,0 kg/m²/mm vastagság.

Kész keverék anyagszükséglete: kb. 1,6 kg/m²/mm vastagság.

A felvitt folyékony réteg légtelenítésére elengedhetetlen a tűskés henger használata, a légbuborékok kialakulását megelőzendő.



MŰSZAKI ADATLAP

Vastagbevonat (csúszásgátló felület):

Töltse fel az INDUFLOOR-IB3351-t 50%-ban kvarchomokkal (0,2 – 0,7 mm), és fogas simítóval hordja fel egy rétegben.

Anyagszükséglet: kb. 0,9 – 1,0 kg/m²/mm vastagság.

Kész keverék anyagszüksége: kb. 1,6 kg/m²/mm vastagság.

A felvitt folyékony réteg légtelenítésére elengedhetetlen a tűskés henger keresztirányú használata a légbuborékok kialakulását megelőzendő. A csúszásgátlás kívánt fokától függően szórja be a nedves bevonatot kvarchomokkal (pl. 0,5 – 1,0 mm, vagy 0,7 – 1,2 mm szemcseméret), melynek anyagszüksége: kb. 3 - 6 kg/m², vastagságtól függően. Teljes kikeményedés után távolítsa el a felesleges homokot, csak ezután vigye fel a fedőréteget.

Fedőréteg: INDUFLOOR-IB 3351 gumihengerrel egy rétegben a homokkal beszórt alapozó rétegre, rövid szűrő gyapjúhengerrel egyenletesen elterítve; anyagszükséglet: kb. 0,6 – 1,0 kg/m².

Dekoratív felület kialakítása:

Dolgozzuk az INDU-ColorChips-t a nedves bevonatba.

Anyagszükséglet:

Zárt felület: kb. 700 - 800 g/m²;

Nyitott felület: kb. 15 - 100 g/m²-től.

Zárt felületnél kikeményedés után a be nem kötött színező reszeléket teljes mértékben távolítsa el porszívózással, vagy sepréssel. Ezután enyhén csiszolja, majd porszívózással alaposan tisztítsa le.

Fedőréteg kialakítása:

A zárt, vagy nyitott beszórt felületen alakítson ki egyenletes matt záróbevonatot pl. INDUFLOOR-IB 2250 Protec-Ultra-val.

Anyagszükséglet:

Porózus aljzatok: kb. 100 – 150 g/m²

Nem porózus aljzatok: kb. 60 – 80 g/m².

Tanács:

A rétegek közötti várakozási idő kb. 16 óra, de maximum 24 óra, +23 °C-on és 65 % relatív páratartalom mellett.

Lehetséges kivitelezési helyzetek:

Üregek, nagy pórusok és egyenetlenségek kiküszöbölése:

Az alapozó felhordása után alakítson ki egy egyrétegű alapbevonatot a bekevert műgyantahabarcscsal (lásd fent). Anyagszükséglet a kész műgyantahabarcscból: kb. 1,6 kg/m²/mm vastagság. A majdani zárórétegben kialakuló légbuborékok elkerülése érdekében az alapbevonatot szigetelje pórusmentesen INDUFLOOR-IB1260-val; anyagszükséglet: kb. 0,3 – 0,5 kg/m².

Amennyiben a következő rétegek felhordása előtti várakozási idő előreláthatólag meghaladja a 24 órát, a nedves szigetelőbevonatot szórja be 0,2 – 0,7 mm szemcse nagyságú kemenceszáraz kvarchomokkal; anyagszükséglet: kb. 0,8 - 1,0 kg/m².

A szigetelőbevonat kikeményedése után a be nem kötött kvarchomokot teljes mértékben távolítsa el.

Min. 16 – max. 24 óra várakozási idő után hordjuk fel a következő réteget.

Megjegyzés:

Függőleges, vagy ferde felületeken való alkalmazás előtt ajánlatos INDU-ThixPowder vagy INDU-FibreFiller hozzáadása. A hozzáadási arány 3 - 5 tömegszázalék.

Az INDUFLOOR-IB3351-t fogas simítóval hordja fel.

Ahol a maradó nedvesség > 4 %, vagy ahol negatív nedvesség hatás léphet fel, használja a nedvességzáró INDUFLOOR-IB1250-t alapozóként (lásd a Műszaki Adatlapot).

Tisztítás és karbantartás:



MŰSZAKI ADATLAP

Az eszközöket közvetlenül használat után alaposan tisztítsa meg INDU-IB Cleanser tisztítóval.

Kiszerelés:

30 kg-os edényekben. Az 'A' és 'B' komponensek a meghatározott keverési arányban kerülnek kiszerelésre.

Tárolás és eltarthatóság:

18 hónapig száraz, hűvös helyen + 10 °C felett, eredeti, bontatlan csomagolásban.

Biztonsági figyelmeztetés:

Kikeményedés után az INDUFLOOR-IB3351 egészségre ártalmatlan. A keményítő 'B' komponens korrozív. Az érvényben lévő, vonatkozó szabályozást minden esetben figyelembe kell venni epoxi termékekkel való munka során, pl. HAZMAT (veszélyes anyagok) szállítása, stb. További információ: www.plasticseurope.org.

Fontos megjegyzések:

- A felhasználási hőmérséklet nem lehet alacsonyabb + 10 °C-nál, és nem haladhatja meg a + 40 °C-ot.
- Magasabb hőmérsékletek esetén a fazékidő rövidül. Alacsonyabb hőmérséklet esetén a fazékidő és a kikeményedési idő növekszik. Alacsonyabb hőmérséklet esetén az anyagszükséglet is növekszik.
- A fazékidő/feldolgozhatósági idő növelése érdekében magasabb hőmérséklet esetén tárolja az anyagot hűvös helyen, kb. +10 °C felett, és csak röviddel a bekeverés előtt tegye ki magasabb hőmérséklet hatásának.
- Az egyes rétegek közötti kötést a nedvesség és a rétegek közötti szennyeződés erősen rontja.
- Munkarétegek közötti hosszabb várakozási idő esetén, illetve ha a folyékony gyantával már kezelt felületeket hosszabb idő után kell felüldolgozni, a felületeket jól meg kell tisztítani és csiszolni, majd egy teljesen új, zárt pórusú bevonatot kell kialakítani. (Nem elég egyszerűen felüldolgozni.)
- A felületvédő rendszereket az alkalmazás után kb. 4–6 órán át védeni kell a nedvességtől (pl. eső, hólé, víz). A nedvesség fehér elszíneződést és/vagy az anyag ragadóságát okozhatja, emellett rontja a kötést. Az elszíneződött/ragadós felületeket el kell távolítani, pl. csiszolással, és fel kell újítani.
- Minden egyéb, ezen műszaki adatlapban egyértelműen nem részletezett alkalmazási eljárás csak az INDUTECH RETHMEIER GmbH műszaki szakszolgálatával való konzultáció után, és írásbeli engedély birtokában kivitelezhető.
- A megkötött termék maradványait az 57123 "Epoxi gyanta" hulladékelhelyezési kód szerint kell deponálni.

Kérjük az érvényben lévő EU biztonsági adatlap figyelembe vételét.

GISCODE: RE 1



MŰSZAKI ADATLAP

INDUFLOOR-IB3355

Cikkszám: 5 55024

Általános ipari padlóbevonat

Tulajdonságok:

Az INDUFLOOR-IB3355 oldószermentes, kétkomponensű epoxigyanta, az alábbi jellemzőkkel:

- oldószermentes, a Deutsche Bauchemie e.V. ajánlásainak megfelelően;
- színezett;
- mechanikai és vegyi igénybevételeknek fokozottan ellenáll;
- magas nyomó- és hajlítószilárdságú;
- ellenáll számos savnak és lúgnak, valamint felhasználási koncentrációban a bevonatot érő hagyományos tisztítószernek;
- gazdaságos;
- időjárásálló, UV-fény hatására elszíneződésre hajlamos.

Alkalmazási területek:

Az INDUFLOOR-IB3355 használható fokozott terhelésnek kitett ipari padlók bevonataként

- cementbázisú felületeken, így például beton és esztrich rétegeken;
- üzemi területeken és raktárakban;
- rakodórampák és közlekedőutak, műhelyek, mosodák padlóbevonataként;
- alapozórétgként INDU-DecorChips szórású díszítő bevonatokhoz.

Műszaki adatok:

Alapanyag:	kétkomponensű epoxigyanta;
Alapszín:	kb. RAL 7032, további színek kérésre;
Viszkozitás:	kb. 1.200 mPas $\pm$ 15%, +20 °C-on;
Sűrűség:	kb. 1,41 g/cm ³ , +23 °C-on;
Keverési arány:	100:24 tömegarány;
Feldolgozhatóság idő (Fazékidő):	kb. 45 perc + 10 °C-on, kb. 30 perc + 20 °C-on, kb. 10 perc + 30 °C-on;
Min. kikeményedési hőmérséklet:	+ 8 °C;
Bejárható:	kb. 12 óra után, + 23 °C-on;
Átdolgozható:	kb. 12 óra elteltével, max. 24 óra után, + 23 °C-on;
Teljes kikeményedés:	kb. 7 nap után, + 23 °C-on;
Nyomószilárdság:	kb. 68 N/mm ² ;
Hajlítószilárdság:	kb. 45 N/mm ² ;
Tapadó-húzó szilárdság:	B 1,5 (beton).

Megjegyzés: A különböző gyártásokból és az alapanyag-ingadozásból adódó kismértékű színeltérések elkerülhetetlenek. A munkálatoknál ezt figyelembe kell venni. A lehatárolt területeken ugyanabból a gyártásból származó termékkel (ld. sarzsi-szám a csomagoláson) kell dolgozni. Az epoxigyanták UV-fény hatására és időjárásnak kitett felületen tartósan általában nem színtabilak.

Tisztítás és karbantartás:

Az eszközöket közvetlenül használat után alaposan tisztítsa meg INDU-IB Reiniger tisztítóval.



MŰSZAKI ADATLAP

Kiszerelés:

30 kg-os edényekben. Az „A” és „B” komponensek a meghatározott keverési arányban kerülnek kiszerelésre.

Tárolás és eltarthatóság:

18 hónapig száraz, hűvös helyen + 10 °C felett, eredeti, bontatlan csomagolásban.

Felület előkészítése:

A kezelendő felület legyen:

- száraz, szilárd, megfelelő teherbírású és jó tapadást biztosító;
- elválasztó és tapadást gátló anyagoktól mentes, pl. por, mésztej, zsír, olaj, guminyomok, festék-maradványok, stb.;
- fogadószerkezet felőli (hátoldali) nedvességhatástól védett;

Az aljzat előkészítéséhez annak állapotától függően a megfelelő módszert használja, ami lehet pl. sörétezés, csiszolás, gyalulás, szemcseszórás, kefézés, seprés, porszívózás.

A cementbázisú aljzatoknak a fentiekén túl a következő minimális követelményeknek is meg kell felelniük:

- Beton minősége: min. C20/25;
- Esztrich minősége: min. EN 13813 CT-C25-F4, Tapadó-húzó szilárdság: > 1,5 N/mm²;
- Vakolat minősége: P IIIa/P IIIb, Tapadó-húzó szilárdság: kb. 0,8 N/mm².

A termék előkészítése:

Az „A” komponens (gyanta) és a „B” komponens (keményítő) a meghatározott keverési arányban kerülnek kiszerelésre. Öntse a „B” komponenszt az „A” komponensbe. Ügyeljen arra, hogy a keményítő maradéktalanul kikerüljön a tartályból. A komponensek összekeverését megfelelő mixerrel – pl. keverőszáras fúró - végezze, kb. 300 fordulat/perc fordulatszámmon. Fontos, hogy a tartály oldaláról és az aljáról is alaposan átkeveredjen az alapanyag, hogy a keményítő eloszlása egyenletesen legyen. Addig végezze a keverést, amíg homogén, csíkozástól mentes anyagot nem kap; a keverési idő kb. 3 perc. A keverési hőmérséklet kb. + 15 °C. *Ne közvetlenül a csomagolásból használja fel a megkevert anyagot!* Fejtse át egy tiszta tartályba, és még egyszer alaposan keverje át.

Kiegyenlítő/alap réteg készítése:

INDUFLOOR-IB1260: 1,0 tömegarány;

Kvarchomok: 1,0 tömegarány

(szemcseméret: 0,1 – 0,6, vagy 0,2 - 0,7 mm átmérő);

INDU-Faserfüllstoff száltöltőanyag: kb. 1,5 - 2,0 tömegszázalék.

A kvarchomokot az INDUFLOOR-IB1260 kötőanyag előzőleg homogénre kikevert, majd átfajtott anyagába keverjük. Ügyeljünk arra, hogy a folyékony és szilárd komponensek egyenletesen elkeveredjenek. Függőleges, vagy ferde felületeken való alkalmazás előtt ajánlatos INDU-Faserfüllstoff száltöltőanyag hozzáadása a kiegyenlítő-/alapbevonathoz. A hozzáadási arány 3-5 tömegszázalék, a hajlásszögtől függően.

Híg műgyantahabarc készítése:

A híg habarcstól összetevői:

INDUFLOOR-IB3355: 1,0 tömegarány;

Kvarchomok: 0,5 – 0,8 tömegarány (szemcseméret 0,2 – 0,7 mm).

A kvarchomokot az előzőleg homogénre kevert és áttöltött gyanta-keményítő keverékbe kell keverni. Ügyeljen arra, hogy a folyékony és szilárd komponensek egyenletesen elkeveredjenek. Töltőanyag (pl. kvarchomok) bekeverésekor ügyeljen arra, hogy a töltőanyag száraz legyen, a hőmérséklet pedig kb. + 15 °C. Hengerrel vagy fogas simítóval kialakított függőleges, vagy ferde felületeknél INDU-Faserfüllstoff száltöltőanyag hozzáadása javasolt. Az adagolási arány 2 % tömegszázalék hengerezés és 3 - 5 % fogas

136

A vásárló jogait termékeink minőségével kapcsolatban az „Értékesítési és szállítási feltételek” dokumentumunk tartalmazza. Az ebben a dokumentumban leírt alkalmazásokon túlhaladó követelmények esetén szolgálatunkra áll a műszaki, tanácsadó szolgálatunk. Valamennyi átadott javaslat érvényességének feltétele a jogerős írásbeli igazolás kiadása. A termékírást nem menti fel a felhasználót a tudatos tevékenységtől. Kétségek esetén próbálja ki a terméket próbafelületeken. Ennek a változatnak a kiadásával ennek a dokumentumnak az összes eddigi változata érvényét veszti.



MŰSZAKI ADATLAP

simítóval történő felhordás esetén, a hajlásszögtől függően.

Tanács:

Ajánlatos az INDU-Faserfüllstoff száltöltőanyagot a gyanta komponensbe előzőleg belekeverni, és ezután hozzáadni a keményítő komponens.

Alkalmazási eljárás/anyagszükséglet:

Az INDUFLOOR-IB3355-t hengerrel vagy fogassimítóval hordja fel. Alkalmazása előtt az aljzatot a fent leírtaknak megfelelően készítse elő és alapozza INDUFLOOR-IB1260 alapozóval.

- A rétegek közötti homokszóráshoz használjon 0,2 – 0,7 mm-es szemcsenagyságú kvarchomokot.
- Különösen nagy egyenetlenségek esetén használjon simítóréteget (lásd az INDUFLOOR-IB1260 univerzális alapozó érvényben levő műszaki adatlapját).

Vékony bevonat (sima felület), vastagság: kb. 1,0 mm

Az alapozás után vigye fel az INDUFLOOR-IB3355-t egy rétegben.

Anyagszükséglet: kb. 1,0 – 1,5 kg/m².

Vékony bevonat (csúszásgátló felület), vastagság kb. 1,5 – 2,0 mm

Az alapozás felhordása és beszórása után vigye fel az INDUFLOOR-IB3355-t gumisimítóval egy rétegben, majd rövidszőrű gypjúhengerrel egyenletesen terítse el.

Anyagszükséglet: kb. 1,0 – 1,5 kg/m².

A csúszásgátlás kívánt mértékétől függően szórjuk be a nedves bevonatot kvarchomokkal (0,2 – 0,7, vagy 0,5 – 1,0 mm); anyagszükséglet: kb. 2 – 3 kg/m². Kikeményedés után a felesleges homokot távolítsa el, csak ezután vigye fel a fedőréteget.

Fedőréteg:

INDUFLOOR-IB3355 gumisimítóval egy rétegben, rövid szőrű gypjúhengerrel egyenletesen elterítve; anyagszükséglete: kb. 600 - 800 g/m².

Vastagbevonat (sima felület):

Töltse fel az INDUFLOOR-IB3355-t 50 – 80% arányban kvarchomokkal (0,2 – 0,7 mm), és fogas simítóval hordja fel egy rétegben.

Anyagszükséglet: kb. 0,9 – 1,0 kg/m²/mm vastagság.

Kész keverék anyagszükséglete: kb. 1,6 kg/m²/mm vastagság.

A felvitt folyékony réteg légtelenítésére elengedhetetlen a tűskés henger használata, a légbuborékok kialakulását megelőzendő.

Vastagbevonat (csúszásgátló felület):

Töltse fel az INDUFLOOR-IB3355-t 50%-ban kvarchomokkal (0,2 – 0,7 mm), és fogas simítóval hordja fel egy rétegben.

Anyagszükséglet: kb. 0,9 – 1,0 kg/m²/mm vastagság.

Kész keverék anyagszükséglete: kb. 1,6 kg/m²/mm vastagság.

A felvitt folyékony réteg légtelenítésére elengedhetetlen a tűskés henger keresztirányú használata a légbuborékok kialakulását megelőzendő. A csúszásgátlás kívánt fokától függően szórja be a nedves bevonatot kvarchomokkal (pl. 0,5 – 1,0 mm, vagy 0,7 – 1,2 mm szemcseméret), melynek anyagszükséglete: kb. 3 - 6 kg/m², vastagságtól függően. Teljes kikeményedés után távolítsa el a felesleges homokot, csak ezután vigye fel a fedőréteget.

Fedőréteg:

INDUFLOOR-IB 3355 gumisimítóval egy rétegben a homokkal beszórt alapozó rétegre, rövid szőrű gypjúhengerrel egyenletesen elterítve; anyagszükséglet: kb. 0,6 – 1,0 kg/m².



MŰSZAKI ADATLAP

Dekoratív felület kialakítása:

Dolgozzuk az INDU-DekoChips-t a nedves bevonatba.

Anyagszükséglet:

Zárt felület: kb. 700 - 800 g/m²;

Nyitott felület: kb. 15 - 100 g/m²-től.

Zárt felületnél kikeményedés után a be nem kötött színező reszeléket teljes mértékben távolítsa el porszívózással, vagy sepréssel. Ezután enyhén csiszolja, majd porszívózással alaposan tisztítsa le.

Fedőréteg kialakítása:

A zárt, vagy nyitott beszórt felületen alakítson ki egyenletes matt záróbevonatot pl. INDUFLOOR-IB 2250 használatával.

Anyagszükséglet: kb. 80 – 120 g/m².

Tanács:

A rétegek közötti várakozási idő kb. 16 óra, de maximum 24 óra, +23 °C-on és 65 % relatív páratartalom mellett.

Lehetséges kivitelezési helyzetek:

Üregek, nagy pórusok és egyenetlenségek kiküszöbölése:

Az alapozó felhordása után alakítson ki egy egyrétegű alapbevonatot a bekevert műgyantahabarcscsal (lásd fent). Anyagszükséglet a kész műgyantahabarcsból: kb. 1,6 kg/m²/mm vastagság. A majdani zárórétegben kialakuló légbuborékok elkerülése érdekében az alapbevonatot szigetelje pórusmentesen INDUFLOOR-IB1260-val; anyagszükséglet: kb. 0,3 – 0,5 kg/m².

Amennyiben a következő rétegek felhordása előtti várakozási idő előreláthatólag meghaladja a 24 órát, a nedves szigetelőbevonatot szórja be 0,2 – 0,7 mm szemcse nagyságú kemenceszáraz kvarchomokkal; anyagszükséglet: kb. 0,8 -1,0 kg/m².

A szigetelőbevonat kikeményedése után a be nem kötött kvarchomokat teljes mértékben távolítsa el.

Min. 16 – max. 24 óra várakozási idő után hordja fel a következő réteget.

Megjegyzés:

Függőleges, vagy ferde felületeken való alkalmazás előtt ajánlatos INDU-Faserfüllstoff szállítóanyag hozzáadása. A hozzáadási arány 3 - 5 tömegszázalék.

Ahol a maradó nedvesség > 4 %, vagy ahol negatív nedvességhatás léphet fel, használja a nedvességzáró INDUFLOOR-IB1250-t alapozóként (lásd a Műszaki Adatlapot). Az olajjal szennyezett felületek tisztítása után elő-alapozásként az INDUFLOOR-IB1240-et használja.

Biztonsági figyelmeztetés:

Kikeményedés után az INDUFLOOR-IB3355 egészségre ártalmatlan. Az érvényben lévő, vonatkozó szabályozást minden esetben figyelembe kell venni epoxi termékekkel való munka során, pl. HAZMAT (veszélyes anyagok) szállítása, stb. További információ: www.plasticseurope.org.

Fontos figyelmeztetések:

- A SCHOMBURG-ICS termékeket munka-csomagolásban, azaz megfelelő keverési arányokban szállítjuk. Nagy kisztereléseknél a részmennyiségeket mérleggel kell kimérni. A komponenst először alaposan fel kell keverni, mielőtt a második komponenssel elkeverjük. Ez megfelelő berendezéssel történik. (pl. fúrógép keverőfejjel). A keverési hibák elkerülése érdekében az anyagot egy tiszta edénybe át kell tölteni, és újra meg kell keverni. A fordulatszám 300-400 ford./perc legyen. Figyelni kell arra, hogy levegőt ne keverjenek bele. Magasabb fordulatszámok szükségtelenül sok levegőt visznek az anyagba, az alacsonyabb fordulatszámok nem biztosítják a jó átkeverődést, ill. túl hosszú lesz a keverési idő. A komponensek hőmérséklete min. + 15 °C kell legyen. Ez érvényes a hozzákeverendő töltőanyagokra is, pl. a homokra. A töltőanyagok hozzákeverése a folyékony komponensek elkeverését követően történik.



MŰSZAKI ADATLAP

Ezt követően a teljesen bekevert anyagot azonnal az előkészített felületre kell önteni, és azonnal gondosan szét kell teríteni a műszaki adatlapban megadott utasításoknak megfelelően. Az egy komponensű anyagokat használat előtt mindig alaposan meg kell keverni.

- A magasabb hőmérséklet csökkenti a feldolgozhatóság idejét. Az alacsonyabb hőmérséklet növeli a feldolgozhatóság és a kikeményedés idejét. Az anyagszükséglet szintén növekszik alacsonyabb hőmérsékleten.
- Az egyes rétegek kölcsönös tapadása nedvesség és szennyeződés hatására jelentősen csökkenhet.
- Az egyes rétegek közötti hosszabb technológiai szünet esetén, vagy ha a folyékony szintetikus gyantát már korábban felvitték a kezelt felületre, a már meglévő felületet alaposan le kell csiszolni és tisztítani. Ezt követően lehet megvalósítani a teljes új pórusmentes záróbevonatot. Nem elég a felületet csak egyszer átkenni.
- A felületvédő rendszereket a felvitelt követően kb. 4-6 óráig védeni kell a nedvesség hatásától (pl. eső, kicsapódás). A nedvesség a felület kifehéredését és/vagy ragadósságát okozza, valamint zavarokat okozhat a megszilárdulás folyamatában. Az elszíneződött, vagy ragadós felületet el kell távolítani, pl. csiszolással, majd fel kell újítani.
- Olyan célra való felhasználást, amely nincs egyértelműen meghatározva ebben a műszaki adatlapban, csak a műszaki osztályunkkal való konzultáció és írásos beleegyezés után lehet megvalósítani.
- A kikeményedett maradékokat az európai hulladék-katalógus, és az EAK 105106 hulladék-kulcs alapján kell megsemmisíteni.

Kérjük betartani az érvényes ES Biztonsági adatokra vonatkozó előírásait!

Irányelv a szerves illóvegyületek emisszióinak korlátozásáról VOC Farb V (2004/42/ES):

Csoport Lb: j

Osztály 1 (2007): max. 550 g/l

Osztály 2 (2010): max. 500 g/l

INDUFLOOR-IB 3355 tartalmaz: < 500 g/l

GISCODE: RE 1

V1.3/20100526



MŰSZAKI ADATLAP

Cikkszám: 2 07217

Montage Kleber Szerelő ragasztó duzzadószalagokhoz

Tulajdonságok:

- Egykomponensű
- Oldószertartalmú
- Nedves aljzatokra tapad
- Időjárás-, öregedés- és UV-álló
- Szilikon-mentes

Alkalmazási területek:

AQUAFIN-CJ3 vagy AQUAFIN-CJ4 duzzadószalagok ragasztásához betonaljzatra. A betonozás a duzzadószalag felragasztását követő kb. 5 óra elteltével történhet.

Műszaki adatok:

Bázis:	polikarbon-észter
Konzisztencia:	paszta-állagú
Szín:	átlátszó
Sűrűség:	kb. 1,05 g/cm ³
Megengedhető össz-deformáció:	max. 15%
Hártyaképződés:	azonnal nedvességálló
Glettelési idő:	kb. 30 perc
Aljzat- / feldolgozási hőmérséklet:	-25°C-tól +95 °C-ig
Visszaállási képeség:	> 80%
Térfogatváltozás:	kb. 6%-ig
Felhasználás:	kb 8-10 m / tubus, a ragasztási vastagságtól és szélességtől függően
Tárolás:	fagymentes helyen, 24 hónapig a az eredeti lezárt csomagolásban

Feldolgozás:

A sima felületek lehetnek nedvesek, a nyíltpórusú felületeknek messzemenően száraznak kell lenniük. A jó tapadóerőből fakadóan a szerelő-ragasztó az elhúzásnál utánhúzza. Emiatt a tubuskinyomót hirtelen kell eltávolítani. A még friss ragasztóba kell a duzzadószalagot fektetni.

Tanácsok:

- A nem kezelendő felületeket a szalag-ragasztó hatásaitól védeni kell.
- Kérjük, vegye figyelembe az AQUAFIN-CJ3 vagy AQUAFIN-CJ4 duzzadószalagok műszaki adatlapját.

Kérjük, vegye figyelembe az érvényes EG-biztonságtechnikai adatlapot!

GISCODE: RU3



MŰSZAKI ADATLAP

REVADDRESS tetőalapozó Diszperziós alapú alapozó koncentrátum

Tulajdonságok:

- oldószermentes
- beállított bioziddal
- jól rögzít
- a tapadást javítja

Alkalmazási területek:

A REVADDRESS tetőalapozó (REVADDRESS-Dachgrund) nedvszívó és kis mértékben morzsolódó aljzatok rögzítő alapozására szolgál, és a következő építőanyagokon alkalmazható: betonkő, szálcementlap, stb.

Műszaki adatok:

Szín:	világosra szárad
Alapanyag:	módosított műgyanta diszperzió
Sűrűség:	1,0g/cm ³
Hígítás:	vízzel
Felhordás hőmérséklete:	A tárgy és a levegő hőmérséklete nem lehet +5°C alatt (a száradás idejére is érvényes)
Száradási idő:	körülbelül 12 óra
Felhasználás:	körülbelül 50-120 ml koncentrátum/m ² ; a felhasználás pontos értékeit próbaréteg készítésével lehet megtudni
Kiszerelés:	10 literes műanyag csomagokban
Tárolás:	hűvös, de fagymentes helyen
Tisztítás:	vízzel, a nem kezelendő felületeket borítással óvjuk.

Aljzat:

Különösen figyelembe kell venni: VOB, C rész, DIN 18 363 Az aljzatnak teherbírónak, száraznak és elválasztó anyagoktól mentesnek kell lennie. A tetőfelületek tisztítása nagynyomású tisztítóberendezéssel történik. A szerves anyagokkal fedett felületeket RENOGAL-lal előkezeljük. A REVADDRESS tetőalapozó nem alkalmas hidrofób (víztaszító) felületekre.

Feldolgozás:

A REVADDRESS tetőalapozót az aljzat tulajdonságaitól és nedvszívó képességétől függően 1:3 - 1:4 arányban hígítjuk. Az erősen szívó aljzatokat kétszer kell alapozni („nedvesre nedveset”). A feldolgozás történhet ecsettel vagy kefével, azonban alkalmas szórókészülékkel is kivitelezhető. Az alapozást követően a rétegek felépítése, illetve a bevonat készítése csak az alapozás teljes megszáradását követően történhet.

A rétegek felépítése:

- szanáló oldat algák ellen: RENOGAL
- alapozás: REVADDRESS tetőalapozó, 1:3 - 1:4 arányban vízzel hígítva
- köztes réteg REVADDRESS-DB, legfeljebb 5% víz hozzáadásával
- fedőréteg: REVADDRESS-DB, hígítás nélkül.

Megjegyzések:

Az itt felsorolt SCHOMBURG-TEUTOBURG termékek alkalmazásakor kérjük vegye figyelembe az érvényes műszaki adatlapokat. Azbeszttartalmú aljzatoknál a TRSG 19-et figyelembe kell venni, és be kell tartani. Szükség esetén forduljon hozzánk műszaki tanácsadásért. Kérjük az EG-biztonságtechnikai adatlap figyelembevételét.

GISCODE: M-DF 02 F

V1/20100527



MŰSZAKI ADATLAP

SANIFLEX

Cikkszám: 5004

**Folyékony felhasználású, gyorsan kötő, rugalmas vízszigetelő anyag
„folyékony fólia”**

Tulajdonságai:

A SANIFLEX egy folyékony bedolgozású, felhasználásra kész, szintetikus gumi alapú polimer keverék, amely száradása folytán varratmentes nyúlékony vízszigetelő lemezzé alakul. A vízszigetelő lemez egy lélegző, ugyanakkor vízhatlan rugalmas záróréteget biztosít repedésáthidaló tulajdonságokkal.

- Egyszerű felhasználású egykomponensű anyag;
- egy munkalépésben felhasználható, így csökkenti a kivitelezés munkalépéseit;
- varratmentes vízszigetelő rendszer;
- a gyors kötésnek köszönhetően még aznap burkolható a felület;
- kiváló repedésáthidaló tulajdonságok jellemzik;
- a lélegzőképesség lehetővé teszi a bezárt nedvesség távozását.

A SANIFLEX egy engedélyezett vízszigetelő eleme a „Német ZDB Kül- és beltéri vízszigetelő anyagok és burkolati rendszerek gyakorlati alkalmazása” szabványnak.

Alkalmazási területek:

SANIFLEX vízszigetelő anyagként alkalmazható nedves helyiségekben, úgy mint zuhanyzóknak, fürdőszobáknak, konyhákban és egészségügyi területeken magánjellegű és közösségi épületekben egyaránt.

A SANIFLEX alkalmazható erkélyek és teraszok vízszigetelésére lapburkolatok alatt mérsékelt éghajlati övben (hosszú idejű fagyterhelés nem érheti).

A SANIFLEX praktikus gyorsított kivitelezési követelmények esetén, valamint megoldást nyújt a bonyolult szerkezeti csomópontok komplikált vízszigetelésére.

A SANIFLEX ugyanakkor nem alkalmas folyamatos vízterhelési körülmények között és nem használható felületi védelem (pl. lapburkolat) nélkül vízszigetelő záróréteggént.

Műszaki adatok:

Sűrűség:	1,5 kg/l	
	+20 °C-on	+40 °C-on
Feldolgozási idő (fázékidő):	60 perc	45 perc
Ragadósság megszűnése:	4 óra után	3 óra után
Járható:	6 óra után	4 óra után
Újra bevonható (burkolható):	6 óra után	4 óra után
Teljes megszilárdulás:	48 óra	36 óra

Alkalmazási/Feldolgozási hőmérséklet: min. +5 °C, max. +42 °C.

Alacsonyabb hőmérséklet megnöveli, magasabb hőmérséklet



MŰSZAKI ADATLAP

csökkenti a megszilárdulási időt.

Szolgálati/üzemi hőmérséklet: min. -10 °C, max. +45 °C.

Műszaki tulajdonságok:

	+20 °C-on	+40 °C-on
Húzószilárdság:	2,15 N/mm ²	1,05 N/mm ²
Nyúlás:	114 %	86 %

Repedésáthidalás: < 0,75 mm (0,8 mm rétegvastagságnál)
Diffúzióegyenértékű
légréteg-vastagság (S_d): 7-9 m
Tapadósilárdság: 1,5 N/mm² (ASTM D 4541:2002)
Húzószilárdság: 9 N/mm² (ASTM D 412-98a)
Nyúlás: 257 % (ASTM D 412-98a)
Repedésáthidalás: 2.12 mm (ASTM C 836:95)
Vízáteresztés: 0 [5 bar nyomásig] (BS EN 12390)

Fogadófelület előkészítése:

A SANIFLEX fogadására szolgáló felületeknek tisztának, simának, száraznak, valamint zsíroktól, olajtól, még szilárduló anyagoktól, híg cementhabarcsból és laza felületi részekről mentesnek kell lennie a jó tapadás biztosítása érdekében, összhangban a ZDB-Szabvány gyakorlati javaslataival. A fogadófelületnek simának kell lennie és a felületi egyenetlenségeket lehetőség szerint ki kell javítani egy finoman textúrált felszínt kialakítva.

Előkészítés:

Amelyik felületen szükséges a por megkötése és a kohézióképesség javítása az aljzaton, ASO-Unigrund-GE alapozót javasolt alkalmazni. Javasoljuk a SANIFLEX-et 1,2 kg/m² anyagmennyiségben felhasználni, amint az alapozó megszáradt.

Alkalmazási eljárás:

A SANIFLEX alkalmazása előtt javasolt az összes szerkezeti csatlakozás, fal-födém csatlakozás, csőáttörések és az összefolyók környezetének ASO-JOINT-TAPE-2000 szigetelő-hézaggyerősítő szalaggal való ellátása. A SANIFLEX rögzíti az ASO-JOINT-TAPE-2000 szalagot a fal-födém csatlakozásoknál, beleértve az átfedéseket, pozitív és negatív sarkokat és a csőáttörések tömítését. A SANIFLEX felvihető ecsettel, hengerrel vagy fogazott simítóval. Egyrétegű felhordás esetén 3 mm-es fogazású simítóval egyenletesen elosztható a SANIFLEX, amelyet ezután hengerrel lehet lesimítani. Ecsettel, vagy hengerrel való felhordásnál javasolt két rétegben kialakítani a vízszigetelést. Az első réteg száradását meg kell várni (3 óra +40 °C-on), mielőtt a második réteg felvitele elkezdődne. Miután a második réteg is megszilárdult, a lapburkolat ragasztása elkezdhető polimerrel módosított ragasztóval, mint pl.: UNIFIX, MONOFLEX, vagy UNIFIX-2K.

Kiszerezés és anyagszükséglet:

Kiszerezések:

A SANIFLEX megrendelhető 5 kg-os, 12 kg-os, 20 kg-os és 180 kg-os kiszerezésekben.
ASO-Unigrund-GE megrendelhető 10 kg-os, 25 kg-os és 180 kg-os kiszerezésekben.



MŰSZAKI ADATLAP

Anyagszükséglet:

A SANIFLEX 1,2 kg/m² (0,8 mm rétegvastagságnál).

ASO-Unigrund-GE: 0,2 kg/m².

Tisztítás és a felszerelés karbantartása:

A SANIFLEX még megszilárdulás előtt eltávolítható az eszközökről és felszerelésekről vízzel. A már megszáradt anyag csak mechanikai uton távolítható el.

Tárolás és megengedett tárolási idő:

12 hónap eredeti, felbontatlan tartályokban, jól szellőztetett helyiségben, száraz körülmények mellett, +5 °C és +30 °C között.

Egészség és biztonság:

A SANIFLEX nem veszélyes. Amennyiben kétség merül fel, az anyaghoz tartozó biztonsági adatlap az irányadó. Kérjük tartsa be a helyi környezetvédelmi törvényeket a hulladékok elhelyezésére vonatkozóan.

Fontos tanácsok:

- Az esetleges anyagtöbblet/túlcsoordulás azonnali letisztítása szükséges, majd a hulladék elhelyezéséről a helyi környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell eljárni.
- A nem kezelendő felületeket védeni kell a SANIFLEX-től.
- A SANIFLEX réteget védeni kell a vízzel való érintkezéstől, amíg az nem szilárdult meg.
- A polimer dizsperziók csak abban az esetben tudnak teljes mértékben megszilárdulni, ha az aljzat hőmérséklete legalább +3 °C-kal magasabb, mint a helyiség harmatponti hőmérséklete. Emiatt hosszabb szilárdulási idővel kell számolni, ha a munkaterületen nagy a relatív páratartalom.
- Vegyük figyelembe valamennyi fentemlített anyag műszaki adatlapját bármely alkalmazása esetén.
- A fazékidő és a bedolgozhatósági idő meghosszabítására magas hőmérséklet esetén raktározza az anyagot hűvös helyiségben, de +5 °C felett. Hozzáadott hideg víz ugyancsak növelheti a fazékidőt, ha a víz hozzáadása szükséges.



MŰSZAKI ADATLAP

SOLOPLAN-12

Cikkszám: 2 01344

Önterülő aljzatkiegyenlítő 12 mm rétegvastagságig

Tulajdonságok:

- Polimerrel módosított;
- Önterülő;
- Vízálló;
- Bel- és kültérben is használható;
- Könnyű feldolgozású;
- Gyorsan kötő;
- Fűtősztrich rétegen is alkalmazható;
- Szivattyúzható;
- 1-12 mm-es rétegvastagság kialakításához;

Alkalmazási területek:

SOLOPLAN-12 alkalmazható simításra és kiegyenlítésre 1-12 mm-es rétegvastagságban.

Megfelelő fogadófelületek:

- betonból készült aljzatok (DIN 1045 szerint),
- fűtött és fűtetlen cementesztrich (DIN 18560 szerint),
- régen megszilárdult ragasztású lapburkolatok,
- gyorsan szilárduló cementesztrich (pl. ASO-EZ6-Plus).

A SOLOPLAN-12 alkalmas külső és nedvességhatásnak kitett felületekre, feltéve, hogy egy megfelelő SCHOMBURG vízszigetelő termék előzetesen alkalmazásra került.

Műszaki adatok:

Alapanyag:	cement, adalékanyagok és adalékszerek;
Szín:	szürke;
Halmazsűrűség:	1,5 kg/dm ³ ;
Alkalmazási hőmérséklet /	
Fogadó felület hőmérséklete:	+5 °C és +25 °C között;
Feldolgozási idő / Fazékidő *):	30 perc;
Járható*):	5 óra elteltével;
Nyomószilárdság*):	> 25 N/mm ² , 28 nap után,
Hajlító-húzó szilárdság:	> 4,0 N/mm ² , 28 nap után,
Besorolási jele:	EN 13813 CT-C30-F7;
Tisztítás:	vízzel, a felhasználás után közvetlenül;
Anyagszükséglet:	kb. 1,7 kg/m ² /mm rétegvastagság;
Tárolás:	szárazon, 6 hónapig eredeti, zárt csomagolásban;
	Amennyiben a felnyitott csomag tartalma nem lett teljesen felhasználva,
	le kell zárni tömören, majd fel kell használni, amilyen hamar lehetséges.
Csomagolás:	25 kg-os PE-bélésű zsák.

*) A megállapított értékek alkalmazhatók +23 °C-os környezeti hőmérséklet és a levegő 50 %-os relatív páratartalma mellett. Magasabb hőmérséklet lerövidíti a feldolgozás időtartamát, míg alacsonyabb hőmérséklet növeli azt.

Aljzat szükséges jellemzői és a termék előkészítése:

Az aljzat legyen száraz, teherbíró, megszilárdult, csúszásmentes és elválasztó réteget képező anyagoktól mentes. A felületnek a DIN 1055 szabvány szerinti követelményeknek megfelelően kellő mértékű



MŰSZAKI ADATLAP

teherbíró képességgel kell rendelkeznie. Az elválasztó rétegeket és a lerakódásokat megfelelő eljárással - pl. fúvatás, vagy marás - el kell távolítani. Elválasztó, vagy úsztató rétegen kialakított cementesztich réteg érettségét meg kell mérni CM-berendezéssel a SOLOPLAN-12 használatát megelőzően, amellyel elkerülhető az esztichréteg zsugorodásból származó későbbi deformáció. A levegő és az aljzat hőmérséklete nem süllyedhet +5 °C alá a bedolgozás alatt, és azt követően 1 hétig.

1. Alapozás

12 mm-es rétegvastagságig a betont és cementesztichet ASO-Unigrund-K-val alapozni kell, majd ennek száradása után közvetlenül alkalmazható a SOLOPLAN-12. Javasoljuk, hogy hagyja az alapozót teljesen megszáradni (kb. 6-12 óra), mivel így csökken a fogadó felület nedvszívó képessége, és fenntartható a SOLOPLAN-12 folyási tulajdonsága, önterülő viselkedése.

Fogadófelület alapozása

	≤12mm-es rétegvastagságnál
Beton kvarchomokkal	ASO-Unigrund-K
Cementesztich kvarchomokkal, Gyors cementesztich	ASO-Unigrund-K
Sima, lekopott, cementkötésű felületek	ASODUR-GBM + szórás, vagy ASODUR-SG2 + szórás*
Kalciumszulfát-esztichiek	ASODUR-GBM + szórás* MG-17 alapozó
Ragasztott kerámia felületek, terrazzo	ASODUR-SG2 + szórás *

*Az ASODUR-GBM-mel vagy ASODUR-SG2-vel alapozott felületet „friss a frissbe” be kell szórni bőséges mennyiségű kvarchomokkal (szemcseméret: 0,5-1,0 mm), majd a fölösleget el kell távolítani szívóberendezéssel a teljes kötés után.

2. Alapanyag előkészítése

Töltsön 5-5,4 liter vizet egy keverőedénybe. Ezután adjon hozzá 25 kg SOLOPLAN-12-t és keverje amíg csomómentes, folyékony anyagot nem kap. A keverés során használjon kőműveskanalat a keverőedény belső falára ragadt keverék lekaparására, ezáltal a többlet anyag is újrakeverésre kerül, biztosítva a megfelelő keverési arány létrehozását. Javasolt a keverőgépet kb. 500-700/perc fordulatszámon használni.

Keverési arány:

5,0-5,4 l víz : 25 kg SOLOPLAN-12-hez.

3. Bedolgozás

Öntse a SOLOPLAN-12-at az alapozott felületre, majd alkalmas eszközzel (pl. simítóléccel, stb.) a feldolgozási időn belül egyenletesen simítsa el. Előnyösnek bizonyult még friss állapotban szintmérők elhelyezése a kívánt rétegvastagság kialakításának ellenőrzésére. A szükséges rétegvastagságot egyszerre kell létrehozni. A még nedves réteget tüskés hengerrel (vagy más alkalmas eszközzel) mentesíteni kell a légbuborékoktól, ezáltal a területi mozgás is elősegíthető. Ezzel a folyamattal tehát a felület és a terület is nagymértékben javítható.

4. Felületvédelem/Újabb réteg kivitelezése

Óvjuk a megkötő SOLOPLAN-12-t a magas hőmérséklet, közvetlen napsugárzás, vagy huzat által előidézett gyors kiszáradástól! Amennyiben újabb réteg SOLOPLAN-12 kialakítása szükséges, azt célszerű akkor kivitelezni, amikor az alsó réteg már száraz és járható. Akkor, ha az első réteg már kiszáradt, lényeges egy közbenső ASO-Unigrund-K alapozó réteg.



MŰSZAKI ADATLAP

5. Burkolhatóság

A SOLOPLAN-12 kb. 16 óra elteltével kerámia és más járólappal burkolható. Egyéb padlóburkolatok, vagy más teherbírás esetén a SOLOPLAN-12 szerkezeti nedvességét CM-berendezéssel ellenőrizni kell. Az érvényes műszaki adatlap szerinti maximálisan elfogadható szerkezeti nedvesség határértékeket be kell tartani. Ld. Fontos megjegyzések.

Fontos megjegyzések:

- Alapozáshoz ASO-Unigrund-K (vízzel 1 : 3 arányban hígítva), vagy MG-17 is alkalmazható.
- A pórusok kialakulásának kizárása érdekében a felületre ASO-Unigrund-K-t kell alaposan felvinni, majd hagyni kell teljesen kiszáradni (kb. 6-12 órán belül). A még nedves SOLOPLAN-12 réteget tűskés hengerrel légpórusmentesíteni kell.
- Amennyiben gyors vízpárolgás következik be (fűtött helyiségekben, vagy erősen nedvszívó alapfelület esetén), felületi repedések kialakulásának veszélye áll fenn.
- A munkaterület szellőztetése szükséges, de a huzattól és a közvetlen napsugárzástól a szilárdulási folyamat alatt óvakodni kell. A belső levegő és az aljzat hőmérsékletének el kell érnie a +5 °C-t a munkavégzés során, és további 1 héten át. Légszárító berendezés használata tilos a kivitelezés utáni 3 napon belül.
- A padlófelület javításának sikerét alapvetően befolyásolja az alapfelület állapota. Nedvszívó felület negatívan befolyásolja a keverék folyási tulajdonságát, ezért a felület legyen körültekintően előkészítve: legyen tiszta és alapozott.
- Régi, már megszilárdult, ragasztott kerámia burkolatokat le kell tisztítani, lecsiszolni és alapozni ASODUR-SG2-vel, majd be kell szórni bőséges mennyiségű kvarchomokkal (szemcseméret: 0,5-1,0 mm). A teljes kötés létrejötte után a fölösleges kvarchomokot el kell távolítani. Ezt követi a kiegyenlítés SOLOPLAN-12-vel max. 5 mm rétegvastagságig.
- Szulfitszennylóg-ragasztóanyagokat teljes mértékben el kell távolítani a fogadófelületről!
- A fogadó felületen csak nagyon kis mennyiségben (< 25 %/m²) maradhat diszperziós alapú vízben oldódó padlóburkolat-ragasztó anyag. A felületet meg kell tisztítani, alapozni kell ASODUR-SG2-vel, be kell szórni bőséges mennyiségű kvarchomokkal (szemcseméret: 0,5-1,0 mm), majd eltávolítani a felesleget a teljes kötés után. Az aljzat felől és a felülről előforduló nedvességáthatást meg kell akadályozni, különben előzetesen a ragasztóanyag-maradványokat teljes mértékben el kell távolítani. Ezután az aljzatkiegyenlítés következik a SOLOPLAN-12 szintbehúzásával.
- Régi vízszigetelő ragasztóanyagokat mechanikusan el kell távolítani amekkora mértékben csak lehet, a felületet le kell tisztítani, alapozni ASODUR-GBM-mel, vagy ASODUR-SG2-vel, be kell szórni bőséges mennyiségű kvarchomokkal (szemcseméret: 0,5-1,0 mm), majd a fölösleget el kell távolítani szívóberendezéssel a teljes kötés után. Alternatív megoldásként az alapozó réteg lehet hígítatlan MG-17. Ezután az aljzatkiegyenlítés következik a SOLOPLAN-12 szintbehúzásával.
- Kalciumszulfát-esztrichek esetén a CM-nedvesség a SOLOPLAN-12 alkalmazásakor nem haladhatja meg a 0,5 %-t padlófűtés nélkül, és 0,3 %-t padlófűtéssel. Az alapozáshoz használjon MG-17-et, és hagyja teljesen kiszáradni. Ezután a max. 12 mm-es rétegvastagságú SOLOPLAN-12 padlókiegyenlítés kivitelezhető. Az utólagos nedvességáthatásokat ki kell zárni. Kalciumszulfát kötésű pl. anhidrit kiegyenlítő felületekhez az ASO-NM15-t ajánljuk.
- A SOLOPLAN-12 burkoláshoz megfelelő érettségének megállapítására a nedvességtartalom mérése szükséges CM-berendezés használatával. Az alábbi táblázatban található maximális értékeket be kell tartani.

Az esztrich nedvességmérő berendezéssel (CM-berendezés) mért maximális nedvességtartalma:

Felületi padlóburkolat		fűtött	fűtetlen
Vízáteresztő felületi tömörségű burkolat		1,8 %	2,0 %
Textil padlóburkolatok	párazáró	1,8 %	2,5 %
	páraáteresztő	2,0 %	3,0 %



MŰSZAKI ADATLAP

Laminált padló	szabadon fektetett	1,8 %	2,0 %
Kerámia burkolólapok és/vagy terméskő/műkő	vastagágyas ragasztású	2,0 %	2,0 %
	vékonyágyas ragasztású	2,0 %	2,0 %

- Cementhabarcs és magnezitesztrich közötti direkt kapcsolat a magnezitesztrich roncsolódásához vezet a magnézium kémiai reakciójából adódó térfogatnövekedés miatt. Negatív oldalról, a fogadófelület alól
- érkező nedvességhatást ki kell zárni, hasonlóképpen az egyéb nedvességhatásokhoz. A magnezitesztrich felületet mechanikusan fel kell érdesíteni és max. 5 % víz hozzáadásával kikevert ASODUR-V360W epoxi gyantával (kb. 250 g/m²) kell alapozni. A második réteg ASODUR- V360W epoxi gyanta réteg (kb. 300-350 g/m²) kialakítása 12-24 óra várakozási idő után megengedett (+20 °C-on). A még friss második réteget be kell szórni bőséges mennyiségű kvarchomokkal (szemcseméret: 0,2-0,7 mm). Meghatározott várakozási idő után – kb. 12-16 óra – a kiegyenlítő SOLOPLAN-12 réteg kialakítható, maximum 10 mm-es rétegvastagsággal.
- FONTOS: A hozzáadott víz mennyiségére figyelni kell! Amennyiben túl sok vizet adnak hozzá, a keverék hajlamossá válik a felülettől való elválásra, valamint a szilárdsága csökken. A csökkent szilárdságú rétegeket mechanikai úton kell eltávolítani.
- Peremek, élcsatlakozások, szerkezeti és dilatációs hézagok kialakítása legyen megfelelő: elhelyezésük legyen pontos, a tervezett területarányoknak megfelelő, valamint az elválasztáshoz alkalmas elemekkel, pl. szegélyelemekkel legyenek kialakítva. Amint a SOLOPLAN-12 megkeményedett, a hézagok kialakítására szolgáló segédelemeket az alkalmazott rétegvastagság harmadáig ki kell emelni.
- IC10 (GE10) minőségű aszfaltmasztix réteg kiegyenlítésére ASO-NM15-t javasolunk, maximum 10 mm-es rétegvastagsággal.
- Javításokhoz, pl. szintkülönbségek felületi átmeneteinél, árkoknál és egyenetlen területeken ASOCRET-RN szilárd javítóhabarcsot kell alkalmazni.
- Csak tiszta szerszámokkal és tiszta vízzel dolgozzon!
- Durván porózus felület túlzott anyagfelhasználást eredményez. Magas hőmérséklet lecsökkenti, alacsonyabb hőmérséklet megnyújtja a kötési folyamatot.
- A friss, érvényben lévő szabályok és szabályozások megfelelnek a következőknek:
 - DIN18157
 - DIN18352
 - DIN18560
 - DIN EN 13813
 - DIN 1055
 - BEB-Info Sheets (Bundesverband Estrich und Belad e.V. – German Federal Association for screed and surface laying – „Német Központi Esztrich és Burkoló Szövetség”), melyek tartalmazzák a műszaki információkat az elválasztófelület kialakítására fűtött padló esetén.

Német Ipari szabványok, és más műszaki irodalom kiadásra került a német lapburkoló ipar támogatásával, így például:

- 1) „References on sealant in connection with ceramic tiling and slabs for interior and exterior use” (2000. aug.)
- 2) „Settlement joints on surfaces covered with tiles and concrete tiling”
- 3) „Ceramic Tiles and slabs, Natural Stone and cast stone on concreted surfaces, floor constructions with layers of insulation”
- 4) „Ceramic Tiles and slabs, Natural Stone and cast stone on heated concreted floor constructions”
- 5) „Surface constructions covered with tiles and slabs for outdoor Building surroundings”



MŰSZAKI ADATLAP

Kérjük, hogy vegye figyelembe az érvényes EC adatlapot!

GISCODE: ZP1



MŰSZAKI ADATLAP

SOLOPLAN-30

Cikkszám: 2 01338

Önterülő aljzatkiegyenlítő 30 mm rétegvastagságig

Tulajdonságok:

- Polimerrel módosított;
- Önterülő;
- Vízálló;
- Alacsony kibocsátású;
- Bel- és kültérben is használható;
- Könnyű feldolgozású;
- Gyorsan kötő;
- Fűtősztrich rétegen is alkalmazható;
- Szivattyúzható;
- 3-30 mm-es rétegvastagság kialakításához;
- RWFC-550 osztálynak megfelel a DIN EN 13892-7 szerint.

Alkalmazási területek:

SOLOPLAN-30 alkalmazható simításra és kiegyenlítésre 3-30 mm-es rétegvastagságban.

Megfelelő fogadófelületek:

- betonból készült aljzatok (DIN 1045 szerint),
- fűtött és fűtetlen cementesztrich (DIN 18560 szerint),
- régen megszilárdult ragasztású lapburkolatok,
- gyorsan szilárduló cementesztrich (pl. ASO-EZ6-Plus).

A SOLOPLAN-30 alkalmas külső és nedvességhatásnak kitett felületekre, feltéve, hogy egy megfelelő SCHOMBURG vízszigetelő termék előzetesen alkalmazásra került.

Műszaki adatok:

Alapanyag:	cement, adalékanyagok és adalékszerek;
Szín:	szürke;
Halmazsűrűség:	1,4 kg/dm ³ ;
Alkalmazási hőmérséklet /	
Fogadó felület hőmérséklete:	+5 °C és +25 °C között;
Feldolgozási idő / Fazékidő *):	30 perc;
Járható*):	4 óra elteltével;
Nyomószilárdság*):	kb. 14 N/mm ² , 24 óra után, kb. 28 N/mm ² , 7 nap után, kb. 38 N/mm ² , 28 nap után;
Hajlító-húzó szilárdság:	kb. 2,8 N/mm ² , 24 óra után, kb. 7,5 N/mm ² , 7 nap után, kb. 8,0 N/mm ² , 28 nap után;
Besorolási jele:	EN 13813 CT-C30-F7;
Tűzvédelmi osztály:	A2;
Tisztítás:	vízzel, a felhasználás után közvetlenül;
Anyagszükséglet:	kb. 1,65 kg/m ² /mm rétegvastagság;



MŰSZAKI ADATLAP

Tárolás:	szárazon, 6 hónapig eredeti, zárt csomagolásban; Amennyiben a felnyitott csomag tartalma nem lett teljesen felhasználva, le kell zárni tömören, majd fel kell használni, amilyen hamar lehetséges.
Csomagolás:	25 kg-os PE-bélésű zsák.

*) A megállapított értékek alkalmazhatók +23 °C-os környezeti hőmérséklet és a levegő 50 %-os relatív páratartalma mellett. Magasabb hőmérséklet lerövidíti a feldolgozás időtartamát, míg alacsonyabb hőmérséklet növeli azt.

Aljzat szükséges jellemzői és a termék előkészítése:

Az aljzat legyen száraz, teherbíró, megszilárdult, csúszásmentes és elválasztó réteget képező anyagoktól mentes. A felületnek a DIN 1055 szabvány szerinti követelményeknek megfelelően kellő mértékű teherbíró képességgel kell rendelkeznie. Az elválasztó rétegeket és a lerakódásokat megfelelő eljárással - pl. fúvás, vagy marás - el kell távolítani. Elválasztó, vagy úsztató rétegen kialakított cementesztrich réteg érettségét meg kell mérni CM-berendezéssel a SOLOPLAN-30 használatát megelőzően, amellyel elkerülhető az esztrichréteg zsugorodásból származó későbbi deformáció. A levegő és az aljzat hőmérséklete nem süllyedhet +5 °C alá a bedolgozás alatt, és azt követően 1 hétig.

1. Alapozás

≤ 20mm-es rétegvastagságnál a betont és cementesztrichet ASO-Universal Primer-GE-vel alapozni kell, majd ennek száradása után közvetlenül alkalmazható a SOLOPLAN-30. Javasoljuk, hogy hagyja az alapozót teljesen megszáradni (kb. 6-12 óra), mivel így csökken a fogadó felület nedvszívó képessége, és fenntartható a SOLOPLAN-30 folyási tulajdonsága, önterülő viselkedése.

≥ 20 mm-es rétegvastagságú rétegeknél a sima, lekopott felületeket ASODUR-GBM alapozóval kell ellátni, majd behinteni bőséges mennyiségű kvarchomokkal (szemcseméret: 0,5-1,0 mm). A SOLOPLAN-30 alkalmazása előtt, de a teljes megszilárdulás után (kb. 16 óra) a fölösleges kvarchomok eltávolítható.

Fogadófelület alapozása

	≤ 20mm-es rétegvastagságnál	≥ 20mm-es rétegvastagságnál
Beton kvarchomokkal	ASO-Unigrund-GE	ASODUR-GBM + szórás
Cementesztrich kvarchomokkal, Gyors cementesztrich	ASO-Unigrund-GE	ASODUR-GBM + szórás
Síma, lekopott, cementkötésű felületek	ASODUR-GBM + szórás, vagy	ASODUR-GBM + szórás, vagy
Cementkötésű felületek	ASODUR-SG2 + szórás	ASODUR-SG2 + szórás
Ragasztott kerámia felületek, terrazzo	ASODUR-SG2 + szórás	ASODUR-SG2 + szórás

2. Alapanyag előkészítése

Töltsön 4,7-5,4 liter vizet egy keverőedénybe. Ezután adjon hozzá 25 kg SOLOPLAN-30-t és keverje amíg csomómentes, folyékony anyagot nem kap. A keverés során használjon kőműveskanalat a keverőedény belső falára ragadt keverék lekaparására, ezáltal a többlet anyag is újramezverésre kerül, biztosítva a megfelelő keverési arány létrehozását. Javasolt a keverőgépet kb. 500-700/perc fordulatszámon használni.

Keverési arány:

≤ 20mm-es rétegvastagságnál 5,0-5,4 l vizet javasolunk 25 kg SOLOPLAN-30-hoz.

≥ 20mm-es rétegvastagságnál 4,7-5,1 l vizet javasolunk 25 kg SOLOPLAN-30-hoz.

A minimális hozzáadott vízmennyiség: a keverékhez kevesebb többletvíz hozzáadása gyorsabb felületi érést eredményez.



MŰSZAKI ADATLAP

3. Bedolgozás

Öntse a SOLOPLAN-30-at az alapozott felületre, majd alkalmas eszközzel (pl. simítóléccel, stb.) a feldolgozási időn belül egyenletesen simítsa el. Előnyösnek bizonyult még friss állapotban szintmérők elhelyezése a kívánt rétegvastagság kialakításának ellenőrzésére. A szükséges rétegvastagságot lehetőleg egyszerre kell létrehozni. A még nedves réteget tüskés hengerrel (vagy más alkalmas eszközzel) mentesíteni kell a légbuborékoktól, ezáltal a területi mozgás is elősegíthető. Ezzel a folyamattal tehát a felület és a terület is nagymértékben javítható.

4. Felületvédelem/Újabb réteg kivitelezése

Óvjuk a megkötő SOLOPLAN-30-at a magas hőmérséklet, közvetlen napsugárzás, vagy huzat által előidézett gyors kiszáradástól! Amennyiben újabb réteg SOLOPLAN-30 kialakítása szükséges, azt célszerű akkor kivitelezni, amikor az alsó réteg már járható, de még enyhén nedves, láthatóan sötét színű a felülete. Akkor, ha az első réteg már kiszáradt, lényeges egy közbenső ASO-Universal Primer-GE (ASO-Unigrund-GE) alapozó réteg.

5. Burkolhatóság

A SOLOPLAN-30 ≤ 20 mm-es rétegvastagságnál kb. 16 óra elteltével kerámia és más járólappal burkolható. Egyéb padlóburkolatok, vagy más teherbírás esetén a ≥ 20 mm-es rétegvastagságú SOLOPLAN-30 szerkezeti nedvességét CM-berendezéssel ellenőrizni kell. Az érvényes műszaki adatlap szerinti maximálisan elfogadható szerkezeti nedvesség határértékeket be kell tartani.

Fontos megjegyzések:

- ASO-Unigrund-GE helyett ASO-Unigrund-K (vízzel 1 : 3 arányban hígítva), vagy MG-17 is alkalmazható.
- A pórusok kialakulásának kizárása érdekében a felületre ASO-Universal Primer-GE-t kell alaposan felvinni, majd hagyni kell teljesen kiszáradni (kb. 6-12 órán belül). A még nedves SOLOPLAN-30 réteget tüskés hengerrel légpórusmentesíteni kell.
- Amennyiben gyors vízpárolgás következik be (fűtött helyiségekben, vagy erősen nedvszívó alapfelület esetén), felületi repedések kialakulásának veszélye áll fenn.
- A munkaterület szellőztetése szükséges, de a huzattól és a közvetlen napsugárzástól a szilárdulási folyamat alatt óvakodni kell. A belső levegő és az aljzat hőmérsékletének el kell érnie a $+5\text{ }^{\circ}\text{C}$ -t a munkavégzés során, és további 1 héten át. Légszárító berendezés használata tilos a kivitelezés utáni 3 napon belül.
- A padlófelület javításának sikerét alapvetően befolyásolja az alapfelület állapota. Nedvszívó felület negatívan befolyásolja a keverék folyási tulajdonságát, ezért a felület legyen körültekintően előkészítve: legyen tiszta és alapozott.
- Lehetőség van változó magasságú felület kialakítására is max. 2 %-os lejtéssel, azonban ebben az esetben a hozzáadott keverővíz mennyiségét 4,25-4,5 literre kell csökkenteni 25 kg SOLOPLAN-30 alapanyaghoz.
- Régi, már megszilárdult, ragasztott kerámia burkolatokat le kell tisztítani, lecsiszolni és alapozni ASODUR-SG2-vel, majd be kell szórni bőséges mennyiségű kvarchomokkal (szemcseméret: 0,5-1,0 mm). A teljes kötés létrejötte után a fölösleges kvarchomokat el kell távolítani.
- Szulfitszennylűg-ragasztóanyagokat teljes mértékben el kell távolítani a fogadófelületről!
- A fogadó felületen csak nagyon kis mennyiségben ($< 25\text{ }\%/\text{m}^2$) maradhat diszperziós alapú vízben oldódó padlóburkolat-ragasztó anyag. A felületet meg kell tisztítani, alapozni kell ASODUR-SG-vel, be kell szórni bőséges mennyiségű kvarchomokkal (szemcseméret: 0,5-1,0 mm), majd eltávolítani a felesleget a teljes kötés után. Ezután az aljzatkiegyenlítés következik a SOLOPLAN-30 szintbehúzásával, maximum 10 mm-es rétegvastagsággal. Az aljzat felől és a felülről előforduló nedvességátást meg kell akadályozni, különben előzetesen a ragasztóanyag-maradványokat teljes mértékben el kell távolítani.



MŰSZAKI ADATLAP

- Régi vízszigetelő ragasztóanyagokat mechanikusan el kell távolítani amekkora mértékben csak lehet, a felületet le kell tisztítani, alapozni ASODUR-GBM-mel, vagy ASODUR-SG2-vel, be kell szórni bőséges mennyiségű kvarchomokkal (szemcseméret: 0,5-1,0 mm), majd a fölösleget el kell távolítani szívóberendezéssel a teljes kötés után. Alternatív megoldásként az alapozó réteg lehet hígítatlan MG-17. Ezután az aljzatkiegyenlítés következik a SOLOPLAN-30 szintbehúzásával, maximum 10 mm-es rétegvastagsággal.
- A SOLOPLAN-30 burkoláshoz megfelelő érettségének megállapítására a nedvességtartalom mérése szükséges CM-berendezés használatával. Az alábbi táblázatban található maximális értékeket be kell tartani. Anhidrit-esztrichek esetén a CM-nedvesség a SOLOPLAN-30 alkalmazásakor nem haladhatja meg a 0,5 %-t padlófűtés nélkül, és 0,3 %-t padlófűtéssel. ASO-Universal Primer-GE-vel kell alapozni és megvárni a teljes kiszáradást. További 12-16 óra várakozási idő után a max. 10 mm-es rétegvastagságú SOLOPLAN-30 padlókiegyenlítés kivitelezhető.

Az esztrich nedvességmérő berendezéssel (CM-berendezés) mért maximális nedvességtartalma:

Felületi padlóburkolat		fűtött	fűtetlen
Vízáteresztő felületi tömörségű burkolat		1,8 %	2,0 %
Textil padlóburkolatok	párazáró	1,8 %	2,5 %
	páraáteresztő	2,0 %	3,0 %
Parketta	szabadon fektetett	1,8 %	2,0 %
Laminált padló	szabadon fektetett	1,8 %	2,0 %
Kerámia burkolólapok és/vagy terméskő/műkő	vastagágyas ragasztású	2,0 %	2,0 %
	vékonyágyas ragasztású	2,0 %	2,0 %

- Utólagos nedvességhatásokat ki kell zárni.
- Kalciumszulfát kötésű pl. anhidrit kiegyenlítő felületekhez az ASO-NM15-t ajánljuk.
- Cementhabarcs és magnezitesztrich közötti direkt kapcsolat a magnezitesztrich roncsolódásához vezet a magnézium kémiai reakciójából adódó térfogatnövekedés miatt. Negatív oldalról, a fogadófelület alól érkező nedvességhatást ki kell zárni, hasonlóképpen az egyéb nedvességhatásokhoz. A magnezitesztrich felületet mechanikusan fel kell érdesíteni és max. 5 % víz hozzáadásával kikevert ASODUR-D2 epoxi gyantával (kb. 250 g/m²) kell alapozni. A második réteg ASODUR-D2 epoxi gyanta réteg (kb. 300-350 g/m²) kialakítása 12-24 óra várakozási idő után megengedett (+20 °C-on). A még friss második réteget be kell szórni bőséges mennyiségű kvarchomokkal (szemcseméret: 0,2-0,7 mm). Meghatározott várakozási idő után – kb. 12-16 óra – a kiegyenlítő SOLOPLAN-30 réteg kialakítható, maximum 15 mm-es rétegvastagsággal.
- FONTOS: A hozzáadott víz mennyiségére figyelni kell! Amennyiben túl sok vizet adnak hozzá, a keverék hajlamossá válik a felülettől való elválásra, valamint a szilárdsága csökken. A csökkent szilárdságú rétegeket mechanikai úton kell eltávolítani.
- Keverőszivattyú, pl. PFT G4, G5, vagy hasonló berendezés alkalmazásakor a munkafázis befejeztével a szivattyút és a csöveket is ki kell tisztítani.
- Az PFT G4 keverőszivattyú használata esetén, PFT G4 normál keverő esetén is, a D 6-3 forgórész és a D 6-3 csavaró állórész és a vízmennyiségmérő is 350-400 l/h-ra legyen beállítva. A megfelelő víz hozzáadása ellenőrizhető a PFT konzisztenciamérőjével, amely egységnyi mennyiség roszakadását vizsgálja: értéke nem haladhatja meg a 60 cm-t az előkészített felületen, és ezt többször is ellenőrizni kell az alkalmazás során.
- Peremek, élcsatlakozások, szerkezeti és dilatációs hézagok kialakítása legyen megfelelő: elhelyezésük legyen pontos, a tervezett területarányoknak megfelelő, valamint az elválasztáshoz alkalmas elemekkel, pl. szegélyelemekkel legyenek kialakítva. Amint a SOLOPLAN-30 megkeményedett, a hézagok kialakítására szolgáló segédelemeket az alkalmazott rétegvastagság



MŰSZAKI ADATLAP

harmadáig ki kell emelni.

- IC10 (GE10) és IC15 (GE15) minőségű aszfaltmasztix réteg kiegyenlítésére ASO-NM15-t javasolunk, maximum 10 mm-es rétegvastagsággal.
- Javításokhoz, pl. szintkülönbségek felületi átmeneteinél, árkoknál és egyenetlen területeken ASOCRET-RN szilárd javítóhabarcsot kell alkalmazni.
- Durván porózus felület túlzott anyagfelhasználást eredményez. Magas hőmérséklet lecsökkenti, alacsonyabb hőmérséklet megnyújtja a kötési folyamatot. A friss, érvényben lévő szabályok és szabályozások megfelelnek a következőknek: BEB-Info Sheets (Bundesverband Estrich und Belad e.V. – German Federal Association for screed and surface laying – „Német Központi Esztrich és Burkoló Szövetség”), melyek tartalmazzák a műszaki információkat az elválasztófelület kialakítására fűtött padló esetén.

Német Ipari szabványok, és más műszaki irodalom kiadásra került a német lapburkoló ipar támogatásával, így például:

- 6) „References on sealant in connection with ceramic tiling and slabs for interior and exterior use” (2000. aug.)
- 7) „Settlement joints on surfaces covered with tiles and concrete tiling”
- 8) „Ceramic Tiles and slabs, Natural Stone and cast stone on concreted surfaces, floor constructions with layers of insulation”
- 9) „Ceramic Tiles and slabs, Natural Stone and cast stone on heated concreted floor constructions”
- 10) „Surface constructions covered with tiles and slabs for outdoor Building surroundings”

Kérjük, hogy vegye figyelembe az érvényes EC adatlapot!

EMICODE EC1: nagyon alacsony kibocsátás

GISCODE: ZP1



MŰSZAKI ADATLAP

THERMOPAL-SP

Cikkszám: 2 01419

Ásványi fröcskölt elővakoló habarcs

Tulajdonságok:

- gyárilag bekevert száraz habarcs
- P III habarccsoportba tartozó fröcskölt elővakoló habarcs
- hidraulikusan kötő
- nagyon jó tapadás ásványi aljzatokon
- további vakolatrétegek jó tapadása
- legnagyobb szemcseméret: 4mm

Alkalmazási területek:

Vakolat alapjának (tapadóalap) előkészítésére ásványi vakolatok, például THERMOPAL-GP11, THERMOPAL-SR22, THERMOPAL-SR44 és fehér THERMOPAL-SR44 felhordásához, teherbíró ásványi aljzatokra.

Műszaki adatok:

Alapanyagok:	gyárilag összekevert száraz habarcs
Szín:	szürke
Vízszükséglet:	körülbelül 5-6l/25kg-os zsák
Tapadó húzószilárdság:	> 1,5N/mm ²
Anyagigény:	körülbelül 3-4kg/m ² tapadó alapozásként körülbelül 1,85kg/m ² /mm felületi rétegvastagság
Kiszerezés:	nettó 25kg-os zsákokban
Feldolgozási hőmérséklet:	+5 °C és +30 °C között
Raktározás:	szárazon tárolva 12 hónapig, a felnyitott csomagokat rövid időn belül fel kell használni.

Aljzat:

Az aljzatnak teherbírónak és a tapadást gátló anyagoktól, például elválasztó anyagoktól, portól vagy egyéb rétegektől mentesnek kell lennie. A régi vakolatot, festést vagy iszapot maradéktalanul el kell távolítani. A morzsálódó falazati fugákat körülbelül 2 centiméter mélységben ki kell kaparni, és a felületeket mechanikusan meg kell tisztítani. A falazatban a szétört köveket pótolni kell vagy javítani.

Feldolgozás:

A THERMOPAL-SP-t körülbelül 5-6 liter tiszta vízzel forgódobos keverővel, kényszerkeverővel vagy kézikeverővel összekeverjük. A felhordást a szokásos módon vakolókanállal végezzük, és rákövetkező javító vakolatokkal készült felépítmények esetén hálóformában visszük fel. Fedés mértéke: ≤ 50%. A fröcskölt vakolatot csak vékonyan, legfeljebb 5mm vastagságban vigyük fel. Az aljzatot adott esetben előzőleg enyhén nedvesítsük be, hogy megakadályozzuk a túl erős nedvszívást.

Megjegyzések:

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést! A nem kezelendő felületeket THERMOPAL-SP hatásától óvni kell!

Kérjük, hogy vegye figyelembe az érvényes EG-biztonsági adatlapot!

TRGS 613 szerint krómátban szegény

GISCODE: ZP 1



MŰSZAKI ADATLAP

Cikkszám: 2 01411

THERMOPAL-SR24

Ásványi alapú felújító vakolat WTA

Tulajdonságok:

- ásványi alapú, feldolgozásra kész szárazhabarcs;
- légpórusokat tartalmaz nagy tárfogat-arányban;
- páraáteresztő;
- nagy sótároló képességű;
- kis anyagfelhasználású;
- felhordás után rövid idővel ledörzsölhető;
- kézi és gépi feldolgozásra is alkalmas.

Alkalmazási területek:

Páraáteresztő és száraz vakolatok előállítására alkalmas nedves és/vagy sóval terhelt falakon bel- és kültéren egyaránt.

Műszaki adatok:

Alapanyag: feldolgozásra alkalmas szárazhabarcs;

Szín: szürke;

Vízigény: körülbelül 6-6,5 l/zsák;

Halmazsűrűség: 1,0 – 1,1 kg/dm³;

Anyagigény: körülbelül 9,5 kg/m² /cm-rétegvastagság;

Rétegvastagságok: lásd a táblázatban;

Kiszerelés: 25 kg-os zsákokban;

Aljzat és feldolgozás

hőmérséklete: + 5 °C-tól + 25 °C-ig;

Tárolás: Száraz helyen 12 hónapig az eredeti zárt csomagolásban. A megkezdett csomagokat azonnal fel kell használni.

Megszilárdult vakolat

sűrűsége: 1,24 kg/dm³;

Nyomószilárdság: 3,8 N/mm²;

Tapadó-húzószilárdság: 0,1 N/mm²;

Páradiffúziós

ellenállási szám (μ): 9,1;

Hővezetési tényező $\lambda_{10, dry} < 0,27 \text{ W/mK (P=50\%)}$,
 $\lambda_{10, dry} < 0,30 \text{ W/mK (P=90\%)}$;

Feldolgozhatósági idő: 500 perc;

Porozitás WTA szerint: 51,4 %;

Aljzat:

Az aljzatnak teherbírónak és tapadást csökkentő anyagoktól, például elválasztó anyagoktól, portól, vagy egyéb rétegektől mentesnek kell lennie. A régi vakolatokat, festékeket és szennyeződéseket körülbelül 80 cm-rel a látható, vagy vizsgálat segítségével körülhatárolt sérült terület környezetében (felette és oldalirányban is) el kell távolítani.

A falazat összetöredezett habarcszhagait körülbelül 2 cm mélyen ki kell kaparni, és a felületeket mechanikusan meg kell tisztítani. A betonfelületeknek nyitott pórusúnak kell lenniük. Magas sóterhelés esetén a felületet ESCO-FLUAT-tal elő kell kezelni. Tapadóhídként THERMOPAL-SP fröcskölt bevonatot kell felhordani (a fedés mértéke körülbelül 50%).

Feldolgozás



MŰSZAKI ADATLAP

A THERMOPAL-SR24-et valamennyi szokásos, folyamatos keverőpumpával (például PFT G4-gyel) lehet elő készíteni. A kézi felhasználásra elegendő kis mennyiségeket keverőszáras fúrókészülékkel is be lehet keverni.

A THERMOPAL-SR24-et a WTA-irányelveknek (lásd alább) megfelelő rétegvastagságokban, illetve egy rétegben legfeljebb 3-cm-es vastagsággal lehet egy munkalépésben felhordani. Az ennél vastagabb vakolatokat több lépésben hordjuk fel! Az előző réteget léccel húzzuk le, és amint elkezd száradni és megszilárdulni, vízszintesen érdesítsük fel és hagyjuk száradni. A túl korai ledörzsölés a kötőanyag felületi koncentrációjához vezet, ezáltal pedig feszültségből eredő repedéseket válthat ki.

Az 1 mm-es rétegvastagságonként egy napos száradási időt tartunk be.

Fontos megjegyzések:

- A nem kezelendő felületeket óvja meg a THERMOPAL-SR24 hatásaitól!
- A nagyon nedves alzatok esetében esetleg hosszabb a várakozási idő a ledörzsölésig!
- Óvja a kezelt felületeket az erős napsugárzástól!
- Sima felületeket THERMOPAL-FS33-mal való simítással érhető el!
- Színes kialakításnál alkalmazzuk az ADICOR-SK szilikátfestéket!
- Tervezéskor és karbantartáskor vegyük figyelembe a „Javító vakolati rendszerek” című WTA ismertetőt!

TRGS 613 szerint krómátszegény

GISKÓD: ZP1

Rétegvastagságok a só-terhelés függvényében WTA előírások alapján

Só-terhelés mértéke ¹⁾	Rétegfelépítés	Réteg- vastagság (cm)	Észrevételek
Csekély	1. Spricelt bevonat THERMOPAL-SP-vel 2. THERMOPAL-SR24	≤ 0,5 ≥ 2,0	A fröcskölt bevonat nem fedi a teljes felületet.
Közepes vagy magas	1. Spricelt bevonat THERMOPAL-SP-vel 2. THERMOPAL-SR24 3. THERMOPAL-SR24	≤ 0,5 1 – 2 1 – 2	Teljes vastagság: min. 2,5 cm; max. 4 cm. Az alsó rétegeket fel kell érdesíteni.
	1. Spricelt bevonat THERMOPAL-SP-vel 2. THERMOPAL-GP11 3. THERMOPAL-SR24	≤ 0,5 ≥ 1,0 ≥ 1,5	Az egyes rétegek száradási ideje 1 mm/nap
¹⁾ Előzetes vizsgálatok alapján kell kimutatni.			



MŰSZAKI ADATLAP

THERMOPAL®-SR44

Cikkszám: 2 01416

Ásványi alapú felújító vakolat

Tulajdonságok:

- ásványi alapú felújító vakolat a WTA által tesztelve;
- feldolgozásra kész szárazhabarcs;
- légpórusokat tartalmaz nagy tárfogat-arányban;
- páraáteresztő;
- nagy sótároló képességű;
- kézi és gépi feldolgozásra is alkalmas;
- könnyű és gazdaságos felhasználású;
- kis anyagfelhasználású.

Alkalmazási területek:

Páraáteresztő és száraz vakolatok előállítására alkalmas nedves és / vagy sóval terhelt falakon bel- és kültéren egyaránt.

Műszaki adatok:

Alapanyag:	feldolgozásra kész szárazhabarcs;
Szín:	szürke / fehér;
Vízigény:	körülbelül 7-7,5 liter/zsák;
Kiszerezés:	25 kg-os zsákokban;
Anyagigény:	körülbelül 7,5 kg/m ² /cm-rétegvastagság;
Rétegvastagságok:	lásd a táblázatban a következő oldalon;
Tárolás:	Száraz helyen 12 hónapig az eredeti zárt csomagolásban. A megkezdett csomagokat lehetőség szerint azonnal fel kell használni.

Feldolgozás

hőmérséklete:	+ 5 °C-tól + 25 °C-ig;
Hivatalos vizsgálat:	Vizsgálati igazolás "Gütegemeinschaft Kalkstein, Kalk und Mörtel e.V., Köln"
Tapadó-húzószilárdság:	> 0,08 N/mm ² ;
Páradiffúziós ellenállási szám (μ):	≤ 15;
Hővezetési tényező:	λ _{10,dry} < 0,27 W/mK (P=50%), λ _{10,dry} < 0,30 W/mK (P=90%);

Aljzat:

Távolítsa el a régi vakolatot, festékeket és szigetelő anyagokat a felületről. A falazat habarcszhézagait 2 cm mélységben ki kell vésni. A felület tisztítását mechanikai tisztítással végezze. Az aljzatnak teherbírónak és tapadást csökkentő anyagoktól, például elválasztó anyagoktól, portól, vagy egyéb rétegektől mentesnek kell lennie. A betonfelületeknek nyitott pórusúnak kell lenniük. A falazat nagy sóterhelése esetén a felületet ESCO-FLUAT-tal elő kell kezelni. Tapadóhídként fröcskölt bevonatot kell felhordani

Feldolgozás:

A THERMOPAL-SR44-et valamennyi szokásos vakolatkeverő pumpával elő lehet készíteni. A kézi felhasználásra elegendő kis mennyiségeket keverőszáras fúrókészülékkel is be lehet keverni.



MŰSZAKI ADATLAP

A THERMOPAL-SR44-et a WTA-irányelveknek (lásd alább) megfelelő rétegvastagságokban egy, vagy több munkalépésben lehet felhordani. Több rétegben való kialakítás esetén az előző réteget léccel simítsa le, és amint elkezd száradni és megszilárdulni, vízszintesen érdesítse fel és hagyja száradni. A túl korai ledörzsölés a kötőanyag felületi koncentrációjához vezet, ezáltal pedig feszültségből eredő repedéseket válthat ki.

Fontos megjegyzések:

- Erősen nedves aljzatok esetében esetleg hosszabb várakozási idő szükséges a ledörzsölésig.
- Sima vakolatfelületet THERMOPAL-FS33 simító felújító vakolattal való simítással érhet el.
- Színes felületek kialakításánál kül- és beltérben alkalmazzon ADICOR-SK szilikátfestéket.
- A THERMOPAL-SR44 felhasználására és alkalmazására a WTA 2-2-91 szabályai irányadók. A termék a Hazmat szabályozás (GefStoffV) szerint be van sorolva.

Rendszertermékek:

Utolagosan kialakítható vízszintes

injektált vegyi falszigetelés:

Injektáló furat kitöltő habarcs:

Utolagos függőleges bevonatszigetelés:

Sókezelés/-átalakítás:

Alapozó vakolat:

Fröcskölt alapvakolat:

Felújító légpórusos vakolat:

Simító felújító légpórusos vakolat:

Szilikátfesték alapozó:

Szilikátfesték:

AQUAFIN-F

ASOCRET-BM

AQUAFIN-2K

ESCO-FLUAT

THERMOPAL-GP11

MG III osztályú

THERMOPAL-SR44

THERMOPAL-FS33

ADICOR-G

ADICOR-SK

A termék sajátos előnyei:

A THERMOPAL-SR44 könnyű adalékanyagokat és adalékszereket tartalmaz, amelyek kis anyagfelhasználást, kiváló beépítési jellemzőket és fokozott sómegkötő képességet eredményeznek.

Rétegvastagságok a só-terhelés függvényében WTA előírások alapján

Só-terhelés mértéke ¹⁾	Rétegfelépítés	Réteg- vastagság (cm)	Észrevételek
Kissé sószennyezett	1. Fröcskölt bevonat 2. THERMOPAL-SR44	≤ 0,5 ≥ 2,0	A fröcskölt bevonat nem fedi a teljes felületet.
Sószennyezett, vagy	1. Fröcskölt bevonat 2. THERMOPAL-SR44 3. THERMOPAL-SR44	≤ 0,5 1 – 2 1 – 2	Teljes vastagság: min. 2,5 cm; max. 4 cm. Az alsó rétegeket fel kell érdesíteni.
Erősen sószennyezett	2. Fröcskölt bevonat 3. THERMOPAL-GP11 3. THERMOPAL-SR24	≤ 0,5 ≥ 1,0 ≥ 1,5	Az egyes rétegek száradási ideje 1 mm/nap.

¹⁾ Előzetes vizsgálatok alapján kell kimutatni.



MŰSZAKI ADATLAP

THERMOPAL FS33

Cikkszám: 1422

Gyárilag kevert Trassfémész finom simítóbevonat

Tulajdonságai:

THERMOPAL-FS33 egy ásványi finom hézagkitöltő massa, tapadó adalékanyagokkal. Feszültségszegény, vízpára áteresztő és jól megmunkálható.

Alkalmazási területek:

A THERMOPAL-FS33-at finom felületek előállításához használják. Durva szerkezetű, ásványi eredetű vakolófelületeken, mint finom bevonatot, és mint belső és külső felületsimítót használják, speciálisan a THERMOPAL SR22 javítóbevonatnál, pl. tapétázható felületsimaság elérése érdekében.

Műszaki adatok:

Friss súly:	kb. 1,6kg/1
Anyagszükséglet:	kb. 1,6kg por/m ² /mm
Szállítási forma:	25kg-os zsákban
Tárolás:	szárazon 6 hónap, felnyitott göngyölegeket jól le kell zárni és rövid időn belül fel kell használni.

Aljzat:

A megnedvesített alapnak szilárdnak kell lennie és por, pizok, régi festéktől mentesnek.

Feldolgozás:

Tiszta keverőedényben tiszta vizet adni és erős keverés mellett annyi simító port belekeverni, hogy csomómentes, állékony simítómasszát kapjunk. A feldolgozás kőműveskanállal, glettelővel, vagy spatulával történik. Rászáradás után szivaccsal, ill. filces lappal ledörzsölhető. Felhordási vastagság: kb. 1-5mm.



MŰSZAKI ADATLAP

WALEX-AQUA

Vízbázisú felületi kötéseleltető paszta

Tulajdonságai:

A WALEX-Aqua egy vízbázisú, oldószermentes felületi kötéseleltető látszóbeton felületek előállításához. A WALEX-Aqua biztosítja a legmagasabb igényeket kielégítő, tiszta és egyenletes kimosást. A WALEX-Aqua további jellemzői a magas dörzsállóság, a gyors száradás, a szórhatóság és kenhetőség, valamint a takarékoság.

A WALEX-Aqua három változatban kapható:

Típus	Szín	Szemcseméret	Kimosási mélység
SE	világoskék	0-4 mm	Kb. 0,5 mm
4/8	mentazöld	4-8 mm	Kb. 2,0 mm
8/16	fehér	8-16 mm	Kb. 3,0 mm

Alkalmazási területek:

A WALEX-Aqua-t minden olyan területen alkalmazzák, ahol a szakszerű kimosás követelménye szükséges. Speciálisan - vízszintes vagy függőleges - előregyártott betonelemeknél, amelyeket különféle - pl. acél, fa, műanyag – zsaluzat segítségével állítanak elő.

Különösen alkalmas építészeti betonelemekhez és nehéz körülmények mellett gyártott elemekhez.

Műszaki adatok:

Szín:	lásd fentebb;
Konzisztencia:	paszta állagú;
Tárolás:	fagymentesen, a felnyitott csomagolást mielőbb fel kell használni;
Eltarthatóság:	12 hónapig eredeti lezárt csomagolásban;
Kiszereles:	4 kg-os és 21 kg-os kiszereles;
Sűrűség:	kb. 1,50 g/cm ³ .

Anyagszükséglet:

A típustól és zsaluzattól függően max. 150 g /m².

Feldolgozás:

A WALEX-Aqua könnyen felkeverhető, különösen gazdaságos és takarékos megoldást nyújt, mivel alkalmazásként a zsaluzat csupán egyszeri bevonása szükséges. Ezen felül a forma tisztításának költsége is minimális: a formát a visszamaradt anyagok teljes kiszáradását követően egyszerűen tisztára kell söpörni. A WALEX-Aqua-t az egyes alkalmazások előtt jól fel kell keverni.

Negatív alkalmazás:

A használat előtt a WALEX-Aqua-t alaposan fel kell keverni, majd hígítás nélkül egyenletesen fel kell vinni. Ehhez egy rövidszőrű bárányszerű hengert vagy megfelelő szórógépet kell alkalmazni. Az aljzatnak az visszamaradt elválasztó anyagoktól mentesnek kell lennie. Az időjárástól függően kb. 20-30 percig tartó száradási időt követően hozzá lehet fogni a betonozáshoz.



MŰSZAKI ADATLAP

Pozitív alkalmazás:

A megfelelő WALEX-Aqua típust a simítást követően, miután a felületi vízfoltok eltűntek, a friss betonra kell rászórni, jól fedő rétegben.

A megfelelő WALEX-Aqua típust próbavizsgálatokkal kell meghatározni. A betonösszetétel, a gyártási folyamat és időtartam, az elemvastagság, és az ettől függő kötési hőmérséklet meg kell feleljen a gyártási körülményeknek.

A szétválasztódást és a túl gyors kötést ki kell küszöbölni az optimális eredmény elérése érdekében. A beton kötése és/vagy a zsaluzat melegítése a tömörítést követően kb. 1 óra elteltével megengedett. Az optimális vibrációs időt próbával kell megállapítani! A próbákkal megállapított összes pozitív adatot a gyártásba át kell vinni. A próbában megállapított paraméterek szükséges megváltoztatását rendszerint más WALEX-Aqua típus alkalmazásával, vagy a gyártási folyamat, illetve a keverék módosításával lehet kompenzálni.

Az elemek kimosása:

Rendszerint 24 óra elteltével. Azonban az elemek maradjanak min. 8 órát a formában. A WALEX-Aqua esetében a későbbi, pl. 48 vagy 72 órát követő kimosás a megfelelő előzetes próbák alapján mindenképpen lehetséges, azonban az összetartozó szérián belül a kimosási ritmust be kell tartani.

A gyártási paraméter lehetséges ingadozásainak kiegyenlítése és a kimosási mélység csökkentése érdekében az elemeket 2-8 óra időtartamra levegőn lehet pihentetni a kimosásig. Az időtartam megállapításához szintén megfelelő előzetes próbavizsgálat szükséges.

A kimosás praktikusan magasnyomású tisztítóberendezéssel történik. A száraz kikefélés és az ezt követő lemosás szintén lehetséges.

A munkaeszközök tisztítása:

A munkaeszközök tisztítása nem igényel különleges tisztítószert, vízzel történik.

Biztonsági előírások:

Kérjük betartani az érvényes ES Biztonsági adatokra vonatkozó előírásait!