



MŰSZAKI ADATLAP

AQUAFIN®-UM

Rugalmas cementbázisú védőbevonat

Cikkszám: 2 04263

Jellemzői:

- Kenhető vízszigetelés;
- Használható talajszint alatt és a felett egyaránt;
- Nyúlóképessége max. 37 %;
- Repedésáthidaló tulajdonságú;
- Vízszintes, függőleges és fejfeletti alkalmazhatóság;
- Vízszigetelésként új és régi alapozásokhoz, talajszint alatti épületszerkezetekhez;
- Erkélyekhez, sétálóutakhoz UV-álló szigeteléssel kombinálva;
- Lapburkolat-ragasztók alá (zuhanyzóban, egészségügyi helyiségekben, konyhákban, uszodákban, stb.);
- Oldószermentes – környezetbarát;
- Alapozó réteg nélkül felhordható a legtöbb esetben;
- „Lélegző” anyag (nem párazáró);
- Nedves/nyirkos fogadófelületre alkalmazható;
- Rugalmas – nem öregszik;
- Ellenáll nagy hidrosztatikus nyomásnak is (7 bar nyomásig tesztelve pozitív [támadott] oldalon);
- Anyagában megköt (utókezelés nem szükséges);
- Aktív CO₂ záróréteg.

Az AQUAFIN-UM egy gazdaságos, cementbázisú polimer diszperzió alapuló kiválóan rugalmas védő bevonat és vízszigetelő réteg. Ez a termék kétkomponensű és ellenáll nedvességnek, víznek és kopásnak. A folyékony keverő komponens oldószermentes. Az AQUAFIN-UM egy egyedülálló termék, amely lehet záróréteg, de felhordható rá merev habarcs, díszvakolat és egységes felületet adó bevonatok is. Anyagában áthidalja a beton zsugorodási repedéseit. Hosszabb repedésekhez, statikus (nem változó) és dinamikus (mozgó) repedésekhez a szigetelést ASO-Joint-Tape-2000, ill. ASO-Joint-Tape-2000-S hajlaterősítő szalagokkal kell kialakítani.

Tulajdonságai:

Keverési arány: 25 kg por komponens (1. komp.)
8,33 kg folyékony komponenshez (2. komp.);

Aljzat hőmérséklete/

Alkalmazási hőmérséklet: min. +5 °C-tól max. +35 °C-ig. Alacsonyabb hőmérséklet megnyújtja, magasabb hőmérséklet lerövidíti a kötési időt.

Műszaki tulajdonságok:

Tapadószilárdság: kb. 1,0 N/mm² (ASTM D 4541:2002);
Repedésáthidalás: max. 1,14 mm (ASTM C 836:95);
Húzószilárdság: 6 N/mm² (ASTM D 412-98a);
Nyúlás: 37 % (ASTM D 412-98a);
Vízáteresztés: 0 [7 bar nyomásig] (BS EN 12390);
'D' keménység: D/69/1 (ASTM D 2240:05);
Kezdeti felületi abszorpció: 0 (BS 1881, 208:96 fejezet);
Gyors klorid-átbocsátás: 94 % csökkenés (ASTM-C 1202.97);
Páradiffúziós
ellenállási szám (μ): 2000.



AQUAFIN-UM

MŰSZAKI ADATLAP

Felhasználási folyamat

Aljzat felületi előkészítése

Az aljzat legyen többnyire egyenletes, tiszta és hézagoktól, nagyobb repedésektől és élektől mentes, nyitott pórusú (mint egy finom csiszolópapír). A kötést megakadályozó anyagokat - mint pl. olaj, zsír, szennyeződés, leváló részek, olajmaradványok, vízlepergető anyagok, rozsdá, vagy egyéb bevonatok – nagynyomású vízszugárral, vagy száraz/nedves homokszórással el kell távolítani.

A felületi hiányokat, hibákat, nem megfelelő felületi részeket, gyenge habarcshézagokat, stb. ki kell pótolni javítóhabarccsal.

Külső függőleges csatlakozásoknál lekerekített éleket kell kialakítani.

A hosszú nyitott hézagokat és az előregyártott blokkok csatlakozási hornyait, a téglafalak nem egyenletes felületű habarcshézagait ki kell tölteni, le kell zárni az AQUAFIN-UM alkalmazása előtt valamilyen homok-cement alapú habarccsal.

A fogadófelületet elő kell nedvesíteni (kivéve, ha a felület szárazépítési szerkezet) tiszta vízzel olyan mértékben, hogy a fogadófelületen ne maradjon összefüggő vízfelület, de az anyag felületi pórusai telítettek legyenek.

A száraz, poros, vagy erősen abszorpciós felületeket (pl. szárazépítésű fal, gipsz) le kell kezelni (tömíteni) a folyékony komponensből vízzel 1:4 – 1:5 arányban kikevert anyaggal.

A. Keverési arány tömeg szerint:

25 kg por komponens 8,33 kg folyékony komponenshez

B. Keverési arány térfogat szerint: hozzávetőlegesen

2 rész por komponens 1 rész folyékony komponenshez

Töltse az AQUAFIN-UM folyadék komponensét egy tiszta keverőedénybe, majd adja hozzá az AQUAFIN-UM porkomponensét. Ezután keverje egy erős, kis sebességű (300 fordulat/perc) keverővel, amíg egy csomómentes krémes állagot nem kap.

Megjegyzés: Ne alkalmazza az AQUAFIN-UM-t +5 °C alatt.

Magas hőmérsékleten - pl. 35 °C-on, vagy ez felett - védje a felületet a közvetlen napsütéstől és a szélről a korai felületi kiszáradás és a zsugorodási repedések keletkezésének megelőzése érdekében.

Az AQUAFIN-UM-t minden esetben legalább két rétegben alkalmazza.

Az AQUAFIN-UM a fogadófelületre felhordható ecsettel, hengerrel, kőműveskanállal vagy megfelelő sűrített levegős szóróberendezéssel. A kész réteg hagyható a felhordás szerinti felülettel, tehát lehet hengerelt, vagy simított, a beruházás előírásainak megfelelően.

A használat előtt ne áztassa el vízzel az ecsetet, illetve a hengert.

Vízszintes és függőleges csatlakozások:

Szigetelje a vízszintes fal-padló csatlakozásokat és a függőleges sarkokat ASO-Joint-Tape-2000 hajlaterősítő szalaggal kiegészítve.

Alternatíva: Készítsen hajlatot (min. 40 x 40 mm) cementhabarcsból.

Statikus, >1,0 mm-nél szélesebb repedések:

Javítsa a nem nyíló, > 1 mm-nél szélesebb repedéseket ASO-Joint-Tape-2000 hajlaterősítő szalaggal kiegészített bevonattal, vagy vágja ki, majd tölts fel ASOCRET-RN-nel és vonja be AQUAFIN-UM-mel AQUAFIN-2K-fabric erősítő szövetet használva.

Dinamikus repedések és hézagok:

A dinamikus (mozgó) repedéseket és a mozgási hézagokat ASO-Joint-Tape-2000-S fokozott szakítószilárdságú hajlaterősítő szalagot beépítve kell kialakítani.



AQUAFIN-UM

MŰSZAKI ADATLAP

Pozitív [támadott] oldali 1,5-2,5 mm vastagságú vízszigetelés:

Alkalmazza az AQUAFIN-UM-t az előírásoknak megfelelően két rétegben. A második, ill. további rétegeket vigye fel, ha már az első réteg bevonat megfelelőképpen megszilárdult, vagy várjon másnapig.

Negatív [védett] oldali 2,5 mm vastagságú vízszigetelés:

Vigyen fel első réteggént AQUAFIN-1K vízszigetelő habarcsot 2 kg/m² mennyiségben.

Hordja fel második bevonati réteggént AQUAFIN-UM-t 3 kg/m² mennyiségben.

Terhelhetőség/Kitettség: (+20 °C és 60% relatív páratartalom mellett)

- Eső érheti a függőleges felületeket kb. 3 óra elteltével;
- Eső érheti a vízszintes felületeket kb. 6 óra elteltével;
- Gyalogosan bejárható kb. 1 nap elteltével;
- Burkolható kb. 1 nap elteltével;
- Víznyomás érheti, miután elérte a 'A' keménységi osztályt >85 (3-7 nap elteltével);
- Munkagödör földvisszatöltése kb. 3 nap elteltével.

Kötés és védelem:

Normál körülmények között anyagában megköt, nem igényel utókezelést. Biztosítson megfelelő eszközöket a kötési idő alatt bekövetkező különleges időjárási körülmények elleni védelem megvalósítására.

- Felületszivárgó lemezeket és szigetelésvédő táblákat csak a teljes kötési idő után helyezzen el a bevonaton (3 nap elteltével).
- A megkötött bevonat átsimítható vakolóanyaggal (alapvakolat/simítóvakolat) 1 nap után, vagy festhető páraátbocsátó („lélegző”), oldószermentes festékkel (nem szilikát) 3 nap után (+ 20 °C-on).
- Kötési idő alatt ne tegye ki a bevonatot vízterhelésnek.
- Az elvárt kötési és szilárdulási idő megnövekszik magas páratartalmú helyiségekben, gyengén szellőztetett terekben és sarkokban (pl. víztároló tartályokban).
- Fagy esetén a negatív víznyomás hatására réteges leválás következhet be.
- Abban az esetben, ha a munkavégzés erős napsütésben történik, dolgozzon a Nap járási irányával ellentétesen.
- Karbonizálási védelem és széndioxid védőréteg: 1 mm AQUAFIN-UM vastagság ugyanazt a védelmet biztosítja, mint 30 cm beton.

Készülék, szerszám tisztítása:

Alkalmazás után közvetlenül vízzel.

A megszáradt anyag csak mechanikai úton távolítható el.

Tárolás és felhasználhatóság:

A felbontatlan csomagokat fagytól mentes, száraz helyen tárolva az eltarthatósági idő: 12 hónap.

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

Megjegyzés: A folyékony komponens fagyra érzékeny. Amennyiben a környezeti hőmérséklet >35 °C felé emelkedik, az anyagokat klimatizált körülmények között kell tárolni.



AQUAFIN-UM

MŰSZAKI ADATLAP

Fontos megjegyzések:

- Ne használja a bevonatot lúgra érzékeny fémekkel érintkezve, mint pl. réz, alumínium, galvanizált, vagy cinkbevonatos fémek. A direkt érintkezést ki kell küszöbölni alapozóval.
- Az AQUAFIN-UM korlátozott UV stabilitással rendelkezik. Hosszú idejű napsugárzásnak való kitettség a polimer szétbomlásához vezethet.
- A fazékidő/bedolgozhatósági idő meghosszabbítására 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.