

**MŰSZAKI ADATLAP****AQUAFIN® -2K/M****Cikkszám: 204280002****Kétkomponensű, rugalmas, polimerrel módosított, cementbázisú
vízszigetelő cementhabarcs**

1

Tulajdonságok:

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 alkalmazható **mind pozitív, mind negatív oldali vízszigetelésként is***. 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.

*AQUAFIN-1K-val kombinálva

Jellemzői:

- Repedésáthidaló 2,59 mm repedésszélességig;
- könnyen alkalmazható – felhordható kefével, hengerrel, kőműveskanállal, ill. szórható;
- páraáteresztő;
- vízzáró pozitív és negatív oldali víznyomásnál egyaránt;
- 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;
- jóváhagyva **ivóvízes** létesítményekhez (ÁNTSZ ivóvíz engedély száma: KEF 353-1/2014);
- gyökérállósága megfelel a Swiss Society of Engineers & Architects: SIA V 280 no. 11. előírásainak
- trágyalé-állóságra bevizsgált

Alkalmazási területek:

Vízszigetelés külső és belső pincefalak, támfalak, vízpépítési 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 és talajvíz ellen.
- Földalatti parkolók, előregyártott garázsok, konténerek, üzemi víztartályok, 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, zuhanyzóban, teraszokon és erkélyeken.
- Uszodák belső tereinek vízszigetelésére.

Műszaki adatok:	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.
	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);
	Vízzárság (PG MDS/Aiv sz):	20 méter vízoszlopig bevizsgálva: megfelelt
	Vízzárság negatív víznyomás esetén	1,5 barra bevizsgálva: megfelelt (KIWA DD 4531/03/2011)
	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)
	**) +20 °C-os környezeti hőmérséklet és 60 % relatív páratartalom mellett, nagyobb hőmérséklet és páratartalom esetén vegye figyelembe a trópusi éghajlati viszonyokra vonatkozó előírásokat	
Tárolás:	A felbontatlan csomagokat fagytól mentes, száraz helyen tárolva az eltarthatósági idő:	
	Porkomponens:	kb. 15 hónap,
	Folyékony komponens:	kb. 15 hónap, eredeti bontatlan csomagolásban.
	Amennyiben a felnyitott csomag tartalma nem lett teljesen feldolgozva, amilyen hamar lehetséges, fel kell használni.	
Kiszerezés:	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 vödrös kiszerezésű.	
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 pórusos felületek, mint pl. csatornaelemek, vagy előregyártott betonelemek felületét 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.

Hátoldali nedvességátvitel: Hátoldali nedvességátvitel illetve pontszerű nedvességterhelés a negatív oldalról kizárandó. Hátoldali nedvességátvitel esetén minden esetben előszigetelést ajánlunk [AQUAFIN-1K](#) vízszigetelő habarccsal:

- talajnedvesség esetén: két réteg AQUAFIN-1K (min. 3 kg/m²)
- torlódó szivárgó víz és víznyomás esetén: két réteg AQUAFIN-1K (min. 4 kg/m²)

Betonszerkezetek esetén a negatív oldali nedvességterhelés [ASODUR-SG2](#) /-SG2-thix párazáró műgyantával is kizárható. Ezek anyagszükséglete: 0,6-1,0 kg/m².

Csatlakozások kialakítása:

- Külső és belső sarkok és padló-fal csatlakozások kialakítása: az aljzat és a felmenő falazat csatlakozásánál, a falak egymással való csatlakozásánál, anyag és szerkezeti változásoknál, illetve síkváltások esetében az AQUAFIN-2K/M első rétegébe [ASO-DICHTBAND-2000](#) hajlaterősítő szalagot kell beágyazni. A szalagot AQUAFIN-2K/M-mel minden esetben felül kell kenni.
- 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.

Munkaeszközök tisztítása:

Alkalmazás után közvetlenül vízzel. A megszáradt anyag lemaradhat AQUAFIN-tisztítóval.

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, hogy 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 egy ütemben 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.

**Terhelési osztály /
anyagszükséglet /
száras rétegvastagság**
Pozitív (támadott) oldali vízszigetelés:

Alkalmazási terület	Vízoszlop magasság	Teljes ajánlott anyagszükséglet (kg/m ²)	Minimális száras rétegvastagság (mm)**
Lapostető, hidegtető	1 m alatt + közlekedési terhelés	2,0 – 2,25 2,5 – 3,0 *)	1,0 1,3
Lapostető, többretegű 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 száras 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.

Egyenetlen aljzat nagyobb anyagmennyiséget igényelhet az előírt rétegvastagságok eléréséhez.

Fontos tanácsok:

- 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 zártpórusú alapozóval. Ilyen zártpórusú alapozó réteg készíthető [INDUFLOOR-IB1225](#) 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 [INDUFLOOR-IB1225](#) 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](#) erősítő szövetet, vagy ADF-Rohrmanschette elemet hézag- és gyűrődésmentesen.
- 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.
- Az AQUAFIN-2K/M porkomponense „irritáló” kategóriába sorolt anyag a veszélyes árucikkekre vonatkozó előírásoknak megfelelően (GefStoffV).
- Alacsony kromát-tartalmú anyag a TRGS 613 (Technical regulation for Hazardous Materials, European standard) előírásainak megfelelően.
- Olyan célokra történő alkalmazás, amelyet ez a műszaki adatlap egyértelműen nem tartalmaz, csak a műszaki osztályunk írásbeli hozzájárulását követően lehetséges.

Kérjük, vegye figyelembe az érvényes EG-biztonságtechnikai adatlapot.

GISCODE: ZP1 (porkomponens)

GISCODE: D1 (UNIFIX-M folyékony komponens)