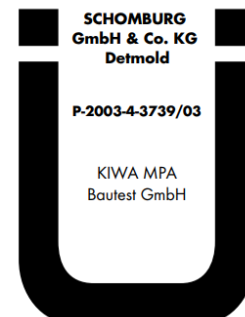


**MŰSZAKI ADATLAP****AQUAFIN® -1K**

Cikkszám: 2 04248

Egykomponensű vízszigetelő cementhabarcs**Jellemzői:**

- Merevre szilárduló, cementbázisú vízszigetelő anyag
- Szulfátálló
- Kül- és beltérben egyaránt alkalmazható
- Falra és padlóra is kivitelezhető
- Víz záró
- Hidraulikusan köt
- Könnyen, gazdaságosan bedolgozható
- Felhordása történhet kenéssel, spatulázással vagy gépi szórással
- Matt-nedves felületen alapozás nélkül is megköt
- Páraáteresztő, fagy- és öregedésálló
- Építményszigetelő anyag DIN 18535 alapján
- Negatív oldali víznyomás ellen is használható
- Ellenálló a betonra káros agresszív vizekkel szemben

**Alkalmazási
területek:**

Tartósan repedésmentes felületek vízszigetelésére.

Előbevonatként talajjal érintkező épületszerkezetek, lábazatok, valamint falazatok keresztmetszeti vízszigetelésére. DIN 18533 alapján W1.1-E, W1.2-E és W4-E nedvességterhelési osztályok esetén.

Utólagos építményszigetelésként WTA 4-6 adatlap szerint talajnedvesség, víznyomás nélküli nedvességterhelés és víznyomás esetén (megfelelő konstrukció esetén). Tározók és medencék vízszigetelésére W1-B nedvességterhelési és R0-B repedési osztályokig DIN 18535 alapján, 4 m-ig.

Építményszigetelés:

- Talajjal érintkező épületszerkezetek fal- és padlófelületei, új és meglévő épület esetén egyaránt, beton vagy falazott fogadófelületre.
- Belső víznyomással terhelt műtárgyak vízszigetelésére (pl.: használati víz tározók, szennyvíztározók)
- Falazatok alatti vízszigetelésként kapillárisan felszívódó nedvességgel szemben.

Amennyiben a víz keménysége < 30 mg CaO / liter, illetve tartályokban történő alkalmazás esetén vízanalízis szükséges. A betonszerkezetekkel szemben agresszív anyagokat az EN 1992-1-1 (Eurocode 2) tárgyalja. Az AQUAFIN-1K az XA2 kitéti osztályig ellenálló.

Műszaki adatok:

Alapanyag:	homok / cement, műanyaggal javított;
Szemnagyság:	< 1,0 mm
Kikevert habarcs sűrűsége:	kb. 1,85 g/cm ³ ;
Keverési arány:	25 kg AQUAFIN 1K-hoz kb. 6,7 liter csapvíz 6 kg AQUAFIN-1K-hoz kb. 1,6 liter csapvíz;
Feldolgozási idő/Fazékidő:	kb. 60 perc (+23 °C és 50 % relatív páratartalom mellett),
Aljzat hőmérséklete/ Alkalmazási hőmérséklet:	min. +5 °C-tól max. +30 °C-ig. Alacsonyabb hőmérséklet megnyújtja, magasabb hőmérséklet lerövidíti a kötési időt.
Tapadó-húzószilárdság:	> 0,5 N/mm ² (28 napos szilárdság) DIN EN 1542 szerint;
Víz záró-képesség DIN 12390-8 (PG MDS) szerint:	megfelelt (1,5 bar, 28 napos korban);

	Negatív víznyomás felvétele: 1,5 bar Vízszigetelő képesség beépítési állapotban PG MDS szerint: 1,0 bar
Tárolás:	Száraz helyen 12 hónapig az eredeti csomagolásban, a megkezdett anyagot mielőbb fel kell használni.
Kiszerezés:	25 kg zsák, 6 kg zsák.
Eszközök tisztítása:	Vízzel friss állapotban. A megkötött anyag nehezen távolítható el.
Anyagszükséglet:	Terhelés / Anyagszükséglet / száraz réteg vastagság: - Talajnedvesség / nem torlódó szivárgó víz: 3,5 kg/m², kb. 2 mm rétegvastagság; - Talajvíz és torlaszvíz: 4,5 kg/m², kb. 2,5 mm rétegvastagság. „Talajjal érintkező építményrészek utólagos vízszigetelése” c. WTA adatlap szerint: - Talajnedvesség / nem torlódó szivárgó víz: min. 3,5 kg/m², kb. 2 mm rétegvastagság; - Talajvíz és torlaszvíz: min. 5,3 kg/m², kb. 3 mm rétegvastagság. Vízszigetelés DIN 18195, 7. rész szerint: - Belső oldali víznyomás ellen: min. 3,5 kg/m², kb. 2 mm rétegvastagság 1,1 mm nedves rétegvastagság eredményez 1 mm száraz rétegvastagságot.
Terhelhetőség:	- Eső érheti lejtős felületen 8 óra elteltével, álló vízterhelés kerülendő; - Bejárható 1 nap elteltével; - Víznyomással 7 nap elteltével.
Aljzat:	A fogadófelületnek terhelhetőnek, simának, nyitott pórusúnak és a felszínén összefüggően zártnak kell lennie. Kavicsfészkektől, üregektől, széles repedésektől, élektől, portól, valamint tapadást gátló anyagoktól, mint olaj, zsír, festék, szinter rétegek és egyéb könnyen eltávolítható anyagoktól mentesnek kell lennie. A felület nedves lehet, de vizes nem. Aljzatnak megfelel a beton, a PII-es és PIII-as vakolatok, valamint a teljesen hézagolt falazat. A durván pórusos aljzatokat, mint pl. zsalukő és egyenetlen falazat, ASOCRET-M30 habarccsal ki kell egyenlíteni. Az erősen nedvszívó aljzatokat a tapadás elősegítésére ASO-UNIGRUND-K-val alapozni kell. A betonszerkezetekből kiálló kavicsfészkeket el kell távolítani. A sarkoknál, ill. a padló és a fal csatlakozásánál az AQUAFIN-1K felhordása után a még nedves anyagba (friss a frissbe technológia) ASOCRET-M30 habarcsból legalább 4 cm sugarú homorú hajlatot kell kialakítani. Száradás után a hajlatot újra be kell vonni AQUAFIN-1K-val. Az alkalmazás és a kötési idő alatt a vízterhelés kialakulását el kell kerülni. Erősen pórusos fogadófelület nagy anyagfelhasználást eredményez.
Feldolgozás:	1. A fogadófelületet a követelményeknek megfelelően elő kell készíteni. 2. A fogadófelületet annyira be kell nedvesíteni, hogy az AQUAFIN-1K felhordásakor matt nedves legyen. Erős nedvszívó és gyengén porzó felületeket ASO-UNIGRUND-K-val le kell alapozni, majd megvárni a száradást. 3. Kb. 1,6 liter ill. 6,7 liter tiszta edényben lévő tiszta vízhez kell a por állagú habarcsot adni, és keverni amíg homogén, sima massa nem lesz belőle. Egy nagy teljesítményű keverővel (kb. 500-700 fordulat/perc) 2-3 percig tart az állapot elérése. 4. Az AQUAFIN-1K felhordása szórásos, kenéses vagy spatulyás technikával, minimum két bevonati rétegben történjen. A második, ill. a következő rétegek csak akkor vihetők fel, ha az első réteg egy esetleges bejárástól, vagy a következő réteg felvitelétől már nem sérülhet (4-6 óra száradás +20 °C és 60 % relatív páratartalom mellett). Egyenletes rétegvastagság egy 4-6 mm-es fogazású fogas simítóval való felhordással, majd simítással érhető el. Rétegenként max. 2 kg/m² anyagfelhasználás történjen, különben a magas kötőanyagarány miatt repedések képződhetnek a szigetelőrétegben.
Felhordás szórással:	Alternatív megoldásként az AQUAFIN-1K szórásos technológiával is bedolgozható, a megfelelő szórógép alkalmazásával, pl.: HighPump M8 (perisztaltikus pumpa), HighPump Small vagy HighPump Pictor (csigás pumpa). Információ: Fa. Dittmann Sanierungstechnik GmbH, Hohen Neuendorf, www.sanierstechnik.de

**Mechanikai
védelem:**

A szigeteléseket az időjárás viszontagságaitól és a mechanikus behatásoktól megfelelő védőintézkedésekkel kell óvni (DIN 18195, 10. rész). A védőrétegeket csak teljes száradás után lehet felvinni. Drain- és védőlemezeket (pl. INA Védő- és Drain elemek) COMBIDIC-1K-val, lábazati szigetelésnél teljes felületén COMBIDIC-2K-PREMIUM-mal kell beragasztani. A drénezés DIN 4095 szabvány szerint történik.

Megjegyzések:

- A kezelni nem kívánt területeket védje az AQUAFIN-1K hatásától.
- A fogadófelület matt nedves lehet, de összefüggő vízfelület nem lehet rajta.
- Az utolsó réteg szilárdulása után a felületet legalább 24 órán át nedvesen kell tartani.
- A frissen felhordott bevonatot a közvetlen napsugárzástól, szélről, esőtől és fagytól óvni kell.
- Erős napsugárzás esetén a nap járásával szemben, árnyékolt helyeken kell dolgozni.
- A teherhordó építési aljzat alapkövetelmény a fogadófelület és a felvitt rétegek közti tartós kötéshez. A kevésbé tapadó és a tapadást zavaró részeket teljesen el kell távolítani. Ehhez magasnyomású vízszugár (> 400 bar) és egyéb felületelőkészítő módszerek állnak rendelkezésre az építési gyakorlatban. Az ilyen kezeléseket magasnyomású vizes tisztításnak kell követnie.
- Használt vizet tároló tartályoknál +10 °C és +15 °C közötti hőmérsékleten kell kivitelezni. Hogy a cementnek teljes körű hidratációt lehessen biztosítani, a felvitt réteget megfelelő ideig nedvesen kell tartani (állandó > 80%-os relatív páratartalom mellett) és védeni kell a kiszáradástól. Ehhez általában hét napra van szükség. Ezzel egy időben el kell kerülni a rétegen történő párákicsapódást, vagy összefüggő vízfelület keletkezését a felvitel után. A harmatpont alá történő hőmérséklet-csökkenés veszélye esetén (párákicsapódás keletkezése), a habarcs megszilárdulásának időpontjáig páramentesítő berendezést kell alkalmazni. Semmiképp sem szabad ellenőrizetlen meleg levegőt befújni vagy közvetlen fűtést alkalmazni (pl.: gáz vagy olajfűtést).
- A már megszilárdult AQUAFIN-1K habarcsot nem szabad víz vagy friss habarcs hozzáadásával újra feldolgozhatóvá tenni, mert ilyen esetben nem megfelelő szilárdságú bevonatréteg készül!
- Utólagos repedésképződés veszélyének kitett felületek vízszigeteléséhez [AQUAFIN-2K/M-PLUS](#), [AQUAFIN-RB400](#) vagy [AQUAFIN-RS300](#) használata javasolt [ASO-DICHTBAND-2000](#) hajlaterősítő szalag beágyazásával.
- 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

jogerős írásbeli igazolás kiadása. A termékleírás 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.