

**MŰSZAKI ADATLAP****AQUAFIN-RB400**

Cikkszám: 2 04218

Gyorskötésű, ásványi építményszigetelés**Tulajdonságok:**

- gyors, reaktív száradás;
- széles körben alkalmazható;
- magas repedésáthidaló képesség;
- hidraulikus kötés;
- 3 óra elteltével esőálló, járható és felüldolgozható;
- páradiffúzióra nyitott, fagy-, UV-, és öregedésálló;
- szulfátálló;
- jégmentesítő sóknak ellenálló;
- agresszív vízhatással szemben ellenálló;
- festhető és vakolható;
- alkalmazható védő-, illetve hőszigetelő táblák ragasztásához;
- negatív oldali víznyomás esetén is alkalmazható;
- bitumenmentes.

SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstrasse 2-8 D-32760 Detmold 19 2 04218	
DIN EN 14891 AQUAFIN-RB400 Kenhető vízzáró cementbázisú termék burkolatok alá történő felhasználásra kültérben DIN EN 14891: CM	
Kezdeti tapadószilárdság:	≥ 0,5 N/mm ²
Tapadószilárdság:	
Vízzel való érintkezés után:	≥ 0,5 N/mm ²
Hő hatására történő öregedés után:	≥ 0,5 N/mm ²
Fagyás-olvadási ciklusok után:	≥ 0,5 N/mm ²
Meszes vízzel való érintkezés után:	≥ 0,5 N/mm ²
Vízáteresztő képesség:	nincs vízbehatolás
Repedés-áthidalás:	≥ 0,75 N/mm ²
Károsanyag kibocsátás:	N.a.

**Alkalmazási
területek:**

- Talajjal érintkező épületszerkezetek vízszigetelése fal-, és padlófelületeken új építés esetén, valamint falazott vagy beton szerkezetek vízszigetelése meglévő építmény esetén.
- Belső oldali víznyomásnak kitett építmények vízszigetelése (pl.: ipari víztározók, szennyvíztározók stb.)
- Vízszigetelés csatlakoztatása ablakok vagy ajtók tokszerkezetére.
- Vízszintes síkú szigetelés falak alatt kapillárisan felszívódó nedvességgel szemben.
- Régi, megfelelő tapadású bitumenes bevonatokhoz történő csatlakozáshoz.
- Hőszigetelő-, és védőlemezek ragasztása.

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-RB400 az XA2 kitéti osztályig ellenálló.

Kiszerezés

20 kg

Műszaki adatok:**Folyékony komponens****Porkomponens**

Alapanyag:

polimer disperzió

speciális cement, adalékok

Keverési arány:

1 tömegrész

1,5 tömegrész

Kiszerezés:

8 kg

12 kg

Szín:

fehér

szürke

Bekevert anyagra vonatkozó adatok:

Sűrűség:

kb. 1,1 kg/dm³

Szemnagyság:

< 0,5 mm

Feldolgozási idő*:

kb. 45 perc

Feldolgozási-, aljzathőmérséklet:

+5°C és +30°C között

Tapadószilárdság DIN EN 1542 alapján:

> 0,5 N/mm²

Repedésáthidalás DIN 28052-6 alapján:

> 2,0 mm

Nyúlás, ASTM D412-06:	kb. 220%
Repedésáthidalás ASTM C836 alapján:	> 3,0 mm
Vízzáróság:	2,5 bar
Vízzáróság negatív víznyomás esetén:	1, 5 bar
Páradiffúziós ellenállási szám, μ :	kb. 670
S_d -érték 2 mm-es száraz rétegvastagság esetén:	kb. 1,3 m
CO ₂ ellenállási szám, μ :	> 96.000
S_d -érték, CO ₂ , 3 mm-es száraz rétegvastagság esetén:	> 280 m

Terhelhetőség*: - Eső hatásának ellenáll megfelelő lejtéssel rendelkező felületen kb. 3 óra

elteltével, de a folyamatos vízterhelést kerülni kell.

- Víznyomással szemben (1 bar) ellenálló kb. 16 óra elteltével.

*Az adatok +23°C és 50% relatív páratartalom mellett érvényesek. A helyszíni és időjárási körülmények növelhetik vagy csökkenthetik a megadott értékeket. Magasabb hőmérséklet és alacsonyabb páratartalom csökkenti, alacsonyabb hőmérséklet és magasabb páratartalom növeli a száradási időt.

Tárolás:	Porkomponens: Száraz, hűvös helyen 9 hónapig. Folyékony komponens: Fagymentes helyen 9 hónapig. A megadott adatok eredeti, zárt csomagolás esetén érvényesek. A megkezdett csomagolás tartalmát azonnal fel kell használni.
-----------------	---

Tisztítás:	A szerszámokon maradt anyag friss állapotban vízzel eltávolítható. A kikeményedett bevonat ASO-R001 tisztítószerrel feloldható.
-------------------	---

Anyagszükséglet:	Igénybevétel	Száraz rétegvastagság [mm]	Nedves rétegvastagság [mm]	Anyagszükséglet [kg/m²]
	Talajnedvesség, víznyomás nélküli nedvesség	> 2,0	kb. 2,2	2,4
	Víznyomás	> 3,0	kb. 3,3	3,6
	Hézagok szigetelése hajlaterősítő szalaggal	> 2,5	kb. 2,75	3,0
	Tározók vízszigetelése	> 2,0	kb. 2,2	2,4
	Fal alatti vízszigetelés	> 2,0	kb. 2,2	2,4
	Víznyomás nélküli terhelés födémen	> 3,0	kb. 3,3	3,6
	Kiegyenlítő réteg	1 mm	1,1 mm	1,2
Kézi bedolgozás és egyenetlen aljzat esetén az anyagszükséglet megemelkedhet.				

Felület előkészítése / Aljzat minősége:	Az aljzat legyen teherbíró, egyenletes, finoman porózus és zárt felületű. Legyen mentes fészkektől, repedésektől, élektől, portól, tapadást csökkentő (pl. olaj, elválasztó rétegek) és egyéb kötést zavaró rétegektől.
--	---

Alkalmas aljzatok: beton, PII és PIII vakolatok, kifugázott téglafalazóblokk falazat.

Az AQUAFIN-RB400 felhordható régi, megfelelő tapadással rendelkező bitumen tartalmú bevonatokra (bitumenes lemezre nem alkalmas). A szigetelés felhordása egy kapart bevonat kialakításával kezdődik, majd a teljes kiszáradás után két rétegben felül kell dolgozni. A pinceszinti (alagsori) és lábazati (felverődő csapadékvíz elleni) alkalmazás esetén a fogadófelületet a megfelelően szilárd és stabil, ásványi bázisú szerkezetig vissza kell bontani, tekintve, hogy ezek a csatlakozási és lezáró felületek gyakran hátoldali nedvességnek vannak kitéve.

A sarkokat és éleket (pl.: beton aljzaton) le kell törni vagy le kell kerekíteni. Az 5 mm-t meghaladó mélyedéseket, a habarcs hézagokat, a falazóelemek közötti fugákat, a kitöréseket, a durva pórusú felületeket és az egyenetlen falazatokat előzetesen a megfelelő cementhabarccsal (pl.: ASOCRET-M30) ki kell egyenlíteni. Alternatív megoldásként az 5 mm alatti egyenetlenségek kitöltése AQUAFIN-RB400 + kvarchomok (0,1-0,35 mm) keverékéből is elvégezhető (kb. 5 kg kvarchomok adagolható 20 kg AQUAFIN-RB400-hoz).

Az aljzatot úgy kell előnedvesíteni, hogy az AQUAFIN-RB400 felhordásakor matt nedves legyen. Erősen nedvszívó és porózus alapfelületek esetén ASO-UNIGRUND-K alapozót kell alkalmazni, és az alapozónak teljesen meg kell száradnia a további rétegek felhordása előtt.

Hátoldali nedvességátvitel illetve pontszerű nedvességterhelés a negatív oldalról kizárandó. Hátoldali nedvességátvitel esetén minden esetben előszigetelést ajánlunk AQUAFIN-1K vízszigetelő habarccsal. Az AQUAFIN-1K anyagszükséglete legalább 1,75 kg/m². Egyenetlen fogadófelület esetén ASOCRET-M30 is alkalmazható, 1,4 kg/m²/mm anyagszükséglet figyelembe vételével. Betonszerkezetek esetén a negatív oldali nedvességterhelés ASODUR-SG2 /-SG2-thix párazáró műgyantákkal is kizárható. Ezek anyagszükséglete: 0,6-1,0 kg/m².

Feldolgozás:

A folyékony komponens 50-60%-t egy tiszta vödörbe kell önteni, majd a porkomponens hozzáadásával homogén, csomómentes konzisztencia eléréséig kell keverni. Végül a maradék folyékony komponens hozzáadásával újra át kell keverni. Egy erős keverőgép (kb. 500-700 fordulat/perc) esetén 2-3 perc keverési idő szükséges. Kb. 2 perc pihentetés után az anyagot újra fel kell keverni.

A feldolgozási-, és a helyszíni körülmények függvényében (pl.: iszapolás vagy szórásos felhordás) max. 1,0% víz hozzáadása lehetséges (0,2 liter / 20 kg). A víz hozzáadása a két komponens összekeverése után történhet.

A fal-padló csatlakozások mentén spatulázható állagú AQUAFIN-1K vagy ASOCRET-M30 előbevonatot kell felhordani, majd friss-a-frissbe ASOCRET-M30 habarcsból legalább 4 cm sugarú lekerekítést kell készíteni (holkert). Az AQUAFIN-RB400-al történő szigetelés a megszilárdulás után lehetséges.

Az AQUAFIN-RB400 spatulázással, szórással és kézi módszerrel egyaránt feldolgozható. A felhordás legalább két, pórusmentes rétegben történik. A második, illetve minden további réteg felhordása akkor lehetséges, ha az első réteg már nem sérül a felhordás miatt (kb. 3 óra a körülmények függvényében). A nedvességterheléstől függő egyenletes rétegvastagság pl.: egy 6 mm-es vagy 8 mm-es fogazott glettvas alkalmazásával beállítható. Annyi anyagot kell felhordani, hogy az előírt száraz rétegvastagság biztosított legyen.

Az AQUAFIN-RB400 szórással is felhordható a megfelelő szóró berendezés alkalmazásával:

- HighPump M8 – perisztaltikus pumpa
- Highpump Small, -Medium és -Pictor – csigás pumpa

A fúvóka átmérőnek 4,5 és 6 mm köztinek kell lennie. További információ: Dittmann Sanierungstechnik GmbH, Hohen Neuendorf, www.saniertechnik.de

A mozgási és csatlakozási hézagok vízzáró kialakításához alkalmazza az igénybevételi osztálynak megfelelő ASO-Dichtband terméket.

A fal-padló átmenetekenél és a csatlakozási hézagoknál ASO-Dichtband-2000-S illetve ADF-Dehnfugenband alkalmazható a megfelelő sarokelemekkel. A beépítés során az AQUAFIN-RB400-ba gyűrdés- és buborékmentesen kell beragasztani. A ragasztást úgy kell végezni, hogy a nedvességvándorlás kizárható legyen. Mozdulási hézagok esetén a Dichtband szalagokat hurok alakban kell beépíteni. A toldásokat legalább 5-10 cm átfedéssel kell kialakítani. A toldási felületre AQUAFIN-RB400-at kell felhordani, hogy a tapadás megfelelő legyen. Végül a beragasztott szalagot AQUAFIN-RB400-al felül kell dolgozni, ezáltal integrálva a bevonatszigetelésbe. Az ASO-Dichtband sarokelemek beágyazásakor a fentiekkel analóg módon kell eljárni.

Csőátvezetések:	A csőátörések vízszigetelése a névleges átmérő függvényében ASO-Dichtmanschette-Boden, ASO-Dichtmanschette-Wand vagy ADF-Rohrmanschette alkalmazásával történjen, és a szigetelést hordjuk fel legalább 5 cm szélességben a cső felületére. Víznyomás esetén alkalmazzunk minősített gépészeti bevezető szetteket illetve megfelelő, mozgások felvételére képes csatlakozó szerkezeteket. Az AQUAFIN-RB400-at teljes fedésben hordjuk fel a vékony ágyazású karimára és az átfedéseknél. A friss első rétegbe hézag- és gyűrődésmentesen ágyazzuk be az ASO-Dichtmanschette-Boden mandzsettát úgy, hogy a felületi szigeteléshez vízzáróan csatlakoztatva legyen.
Drén-, és védőlemezek talajjal érintkező szerkezetek esetén:	Az időjárási körülményekből és a mechanikai igénybevételekből származó károsodások ellen a vízszigetelést meg kell védeni. A védőlemezek felhordása a szigetelés teljes kiszáradása után kezdődhet el. A védő-, és drénlemezek felhordása pogácsásan COMBIDIC-1K-val történhet. A lábazati hőszigetelés felragasztásához használjunk teljes felületen a COMBIDIC-2K-PREMIUM-ot. Alternatív megoldásként a védőlemezek ragasztása AQUAFIN-RB400 és kvarchomok (0,1-0,35 mm) keverékével is végezhető (kb. 5 kg kvarchomok adható 20 kg AQUAFIN-RB400-hoz). A ragasztást „Buttering-Floating” eljárással kell végezni (teljes felületű ragasztás). Drénrendszer kialakítása a nemzeti szabványoknak megfelelően történhet.

Kérjük, vegye figyelembe az érvényes EG-biztonságtechnikai adatlapot.