



MŰSZAKI ADATLAP

AQUAFIN®-IC

Cikkszám: 2 04220

Kristályos tömítő habarcs

Jellemzők:

- Kapillárisan beszívódik a beton szerkezetébe;
- Tartósan aktív marad;
- Kloridmentes;
- Lassítja a karbonátosodás folyamatát;
- Alkalmazható nedves aljzatokon;
- Magas hidrosztatikai nyomással szemben is ellenálló;
- Alkalmazásával max. 0,4 mm tágasságú repedések utólagos vízszigetelése lehetséges;
- A DVGW-Munkalapok alapján készült W-347 és W-270 vizsgálati bizonyítványok elérhetők;
- ÁNTSZ ivóvízengedéllyel rendelkező termék.

SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstrasse 2-8 D-32760 Detmold 14 2 04220	
EN 1504-2 AQUAFIN-IC Felületvédelem Nedvességháztartás szabályozása 2.2. Alapelv (C)	
Kapilláris vízfelvétel és vízáteresztő képesség:	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times h^{0,5}$
Páradiffúziós áteresztő képesség:	I. osztály – $S_d < 5 \text{ m}$
Szakítópróba tapadószilárdság	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
meghatározásához:	
Viselkedés tűz esetén:	A1

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 Ca(OH)_2 -vel 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.

Alkalmazási területek:

- Pincék belső és külső szigetelése, alaptestek, felvonóaknák, támfalak szigetelése;
- Víz tároló tartályok (ivóvíz és közművek), medencék, vízkezelő üzemek szigetelése;
- Garázsok, alagutak, stb. szigetelése.

A $<3^\circ \text{ dH}$ keménységű vizek esetén minden esetben vízanalízis szükséges. Ha a víz keménysége $< 30 \text{ mg CaO / liter}$, illetve tartályokban történő alkalmazás esetén vízanalízis szükséges. A betonszerkezetekkel szemben agresszív anyagokat az EN 1992-1-1 (Eurocode 2) tárgyalja. Az AQUAFIN-IC az XA2 kitéti osztályig ellenálló.

Műszaki adatok:

Alapanyag:	homok / cement, szervetlen;
Szemnagyság:	$< 1,0 \text{ mm}$
Halmazállapot:	por;
Szín:	szürke;
Halmazsűrűség:	$1,1 \text{ kg/liter}$;
Keverési arány:	$25 \text{ kg AQUAFIN-IC-hoz}$ kb. 6,75 – 8,00 liter víz;
Keverési ideje:	3 perc (keverőgéppel, 500-700 fordulat/perc esetén);
Feldolgozási idő:	30 – 60 perc ($+23^\circ \text{C}$ és 60% rel. páratartalom esetén);
Aljzat/Alkalmazási hőmérséklet:	min. $+5^\circ \text{C}$ -tól max. $+30^\circ \text{C}$ -ig. Alacsonyabb hőmérséklet megnyújtja, magasabb hőmérséklet lerövidíti a kötési időt.
Nyomószilárdság:	7 nap után kb. 18 N/mm^2 ; 14 nap után kb. 21 N/mm^2 ; 28 nap után kb. 25 N/mm^2 ;
Víz záróság:	Megfelelt beépített állapotban PG MDS (10m WS) alapján; 13 bar negatív vagy pozitív oldalon CRD-C 48-92 (USA) alapján.

Tárolás:	Száraz helyen 12 hónapig az eredeti csomagolásban, a megkezdett anyagot mielőbb fel kell használni.
Kiszerelés:	25 kg zsák.
Eszközök tisztítása:	Vízzel friss állapotban. A megszáradt anyag ASO-R005-tel távolítható el.
Anyagszükséglet:	Terhelés / Anyagszükséglet / rétegszám: - Talajnedvesség / nem torlódó rétegvíz: 0,75 kg/m², 1 rétegben; - Nyomás nélküli nedvességátadás: 1,20 kg/m², 2 rétegben; - Talajvíznyomás / torlódó rétegvíz: 1,50 kg/m², 2 rétegben. A száraz bevonat vastagsága min. 0,8 – 1,5 mm legyen. A fenti anyagszükségletek az aljzat egyenetlenségét nem veszi figyelembe.
Terhelhetőség*:	- Eső érheti kb. 24 óra múltán; - Bejárható kb. 5 óra elteltével; - Munkagödör földvisszatöltése megengedett 3 nap után; - Tartályok feltöltése megengedett 7 nap után. * +20°C és 60% relatív páratartalom esetén érvényes adatok.
Aljzat:	Az aljzatnak teherbírónak, tisztának és felületi kapilláris szerkezetében nyitottnak kell lenni, annak érdekében, hogy a kémiai anyagok optimális mélységben hatolhassanak be a betonba. A vízszintes felületek struktúrája legyen durva. A sima felszíneket érdessé 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-R005-tel 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 és ASOCRET-IM kristályos javítóhabarccsal ki kell javítani. A kimélyített hézagok felületét érdesíteni kell. 3. A szivárgó repedéseket FIX 10-S vagy FIX 20-T tömítő cementekkel le kell zárni. 4. A hibás területeket ki kell javítani javító habarcs felhasználásával: ASOCRET-BIS rendszer, vagy ASOCRET-IM, a felhasználási területtől függően. 5. Csatlakozási hézagok és munkahézagok kivitelezése ASO-Dichtband-2000 vagy ASO-DICHTBAND-2000-S szalagokkal, illetve AQUAFIN-2K/M-PLUS, AQUAFIN-RB400 vagy AQUAFIN-RS300 rugalmas bevonatszigetelésekkel történjen. (Kérjük, nézze meg a vonatkozó adatlapokat.) 6. A felületeket tiszta vízzel elő 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. Kb. 3 perc pihentetés után a terméket újra fel kell keverni.
Alkalmazás:	<u>Cementhabarcs réteggént való alkalmazás (kézi felhordás):</u> 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 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. A felhordáshoz a HighPump M8 (perisztaltikus pumpa), a HighPump Small vagy a HighPump Pictor (csigás pumpák) egyaránt alkalmazható. Info: Dittmann

- 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. Erős napsütés, vagy szél esetén a felület védelméhez vízbe áztatott jutaszövet terítés javasolt. 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 7 nap elteltével megengedett. Az ivóvíztartályokat feltöltésük előtt ivóvízzel alaposan ki kell öblíteni. Szakszerű alkalmazás esetén az AQUAFIN-IC folyamatosan aktív.

- 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.
 - Az AQUAFIN-IC nem dolgozható felül az alábbi bevonatokkal: Hidegburkolat, vakolat, ragasztott esztrich, stb.
 - Pernye tartalmú betonok esetén lehetséges, hogy folytonos AQUAFIN-IC bevonati rétegek elszíneznek, 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.
 - A medencéket/víztározókat/tartályokat a használatbavétel előtt közepes és nagy keménységű vizek esetén (összes keménység > 100 CaO mg/l) legalább 4 napra, míg kis keménységű vizek esetén (összes keménység < 100 CaO mg/l) 5 napra naponta váltott ivóvízzel fel kell tölteni, az öblítővizet a csatornába engedni. Az öblítővizet háztartási célra (fogyasztásra) felhasználni nem szabad. Csak ezután szabad megkezdeni a medencék/víztározók/tartályok rendeltetésszerű használatát.

Kérjük, vegye figyelembe az érvényes EG-biztonságtechnikai adatlapot.

GISCODE: ZP1

A vásárló jogait termékeink minőségével kapcsolatban az „Értékesítési és szállítási feltételek” dokumentumunk tartalmazza. Az ebben a dokumentumban leírt applikációkon túlhaladó követelmények esetén szolgálatukra áll a műszaki, tanácsadó szolgálatunk. Valamennyi átadott javaslat érvényességének feltétele a jogerős írásbeli igazolás kiadása. A termékírással 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.