



TECHNICKÝ LIST

AQUAFIN®-IC Krystalická hydroizolace

výr. č. : 2 04220

Schomburg GmbH & Co. KG Aquafinstr. 2-8 D-32760 Detmold 14 2 04220
EN 1504-2 AQUAFIN-IC Výrobek k ochraně povrchu Regulace vlhkosti Zásada 2.2 (C)
Kapilární absorpce vody a propustnost pro vodu: $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{0,5}$ Propustnost pro vodní páru: třída I - Sd < 5 m Odtřhová zkouška k určení adheze $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ Reakce na oheň třída A1

Vlastnosti:

- penetruje do kapilární struktury betonu a utěšňuje ji
- zůstává trvale aktivní
- neobsahuje chloridy
- brzdí karbonatizaci
- k použití na vlhkých podkladech
- odolává vysokému hydrostatickému tlaku vody
- utěšňuje dodatečně vznikající trhliny až do 0,4 mm
- osvědčení dle prac. listů DVGW W-347 a W-270

Oblasti použití

- hydroizolace k použití do exteriéru i interiéru, např. sklepů, výtahových šachet, základů stavby, pilotů, základových desek apod.
- izolace nádrží na pitnou a užitkovou vodu, zásobních nádrží, zařízení na úpravu vody apod.
- izolace pod potěry (potěr na dělicí vrstvě nebo plovoucí potěr)

V případě vody se stupněm tvrdosti < 3° dH je nutno provést rozbor vody.

Před aplikací AQUAFINu-IC v nádržích resp. při zatížení agresivní nebo měkkou vodou s tvrdostí < 30 mg CaO/l je nutno vždy provést chemický rozbor vody. Stupeň agresivity vody se posuzuje dle EN 1992-1-1 (Eurocode 2).

AQUAFIN-IC je odolný až do stupně „silně agresivní“ (třída expozice XA2).

Technické údaje:

Složení:	písek/cement, anorganické přísady
Zrnitost:	< 1,0 mm
Sypaná obj. hmotnost:	1,1 kg/l
Balení:	25kg pytel
Barva:	šedá
Směšovací poměr:	25 kg AQUAFINu-IC na 6,75 až 8,0 l čisté vody
Doba míchání:	3 min. (vrtačka s míchadlem 500-700 ot./min.)
Doba zpracovatelnosti:	30 až 60 min. (při +23 °C/ 60 %)
Teplota podkladu/ teplota při zpracování:	+5 °C až +30 °C Nízké teploty prodlužují, vysoké teploty zkracují dobu tuhnutí.

Vodotěsnost v zabudovaném stavu dle zkuš. kritérií pro minerální hydroizolace (10 m vodního sloupce):	vyhovuje
Čištění:	čerstvý materiál vodou, zaschlý materiál přípravkem ASO-R005

Skladování:	v suchu, 12 měsíců v originálním uzavřeném obalu, po otevření ihned spotřebujte
-------------	--

Spotřeba materiálu: zemní vlhkost/nevzdutá prosakující voda:	0,75 kg/m ² v jedné vrstvě
---	---------------------------------------

netlaková voda:	1,2 kg/m ² ve dvou vrstvách
-----------------	--

vzdutá prosakující voda/tlaková voda:	1,5 kg/m ² ve dvou vrstvách
---------------------------------------	--

Tloušťka vrstvy v suchém stavu:	nejméně 0,8–1,5 mm
---------------------------------	--------------------

Větší spotřeba materiálu u nerovných podkladů není zohledněna.

AQUAFIN®-IC

Zatížitelnost při +20 °C a 60 % relat. vlhkosti vzduchu:

- deštěm po cca 24 hod.
- chůzí po cca 5 hod.
- zasypání stavební jámy po 3 dnech
- naplnění nádrže vodou po cca 7 dnech

Pevnost v tlaku: po 7 dnech cca 18 N/mm²
po 14 dnech cca 21 N/mm²
po 28 dnech cca 25 N/mm²

Vodotěsnost

dle CRD-C 48-92 (USA): 13 bar na negativní nebo pozitivní straně

Podklad:

Podklad musí být únosný, čistý, s otevřenou kapilární strukturou. Povrch musí být nasákový a umožňovat dobrou adhezí tak, aby aktivní látky mohly proniknout do betonu. Horizontální plochy by měly mít drsný povrch. Plochy s hladkým povrchem je nutno nejprve mechanicky zdrsnit, aby byla dosažena dostatečná penetrační hloubka.

1. Všechny látky snižující přilnavost, jako jsou nečistoty, cementová kaše, odbedňovací oleje, volné částice, barvy apod., je nutno odstranit, např. pískováním, vodním paprskem nebo jiným mechanickým postupem. Podklady, které jsou po odbednění hladké, se odkysely přípravkem ASO-R005 a poté se omyjí velkým množstvím vody.
2. Odstraňte všechny výstupky, šterková hnízda a narušená místa. Poškozené pracovní spáry a viditelné trhliny (ne dynamické) větší než 0,4 mm vyškrábněte do šířky 20 mm a hloubky 25 mm a vyspravte pomocí ASOCRETu-IM, kotevní otvory zdrsněte.
3. Místa průsaků vody utěsněte pomocí rychletuhnoucího izolačního cementu FIX 10-S nebo FIX 20-T.
4. V závislosti na použití opravte poškozená místa pomocí systému ASOCRET-BIS nebo opravnou maltou ASOCRET-IM.
5. Styčné a konstrukční spáry zhotovte použitím těsnicí pásky ASO-Dichtband-2000-S a AQUAFINu-RB400, AQUAFINu-RS300 příp. AQUAFINu-2K/M-PLUS (dodržujte pokyny v Technických listech).

6. Před aplikací AQUAFINu-IC je třeba kropit čistou vodou všechny plochy, které mají být izolovány. Opakovaným zvlhčením povrchu se dosáhne jeho nasycení vodou, což příznivě ovlivní nasákovost podkladu a zároveň se tím podpoří prorůstání krystalů hluboko do pórů podkladu. K okamžiku aplikace AQUAFINu-IC by povrch měl být matně vlhký, nikoliv mokrá, zamezte tvorbě kaluží.

Zpracování:

Do čisté směšovací nádoby nalijte 6,75 až 8 l vody a za intenzivního míchání (míchadlem cca 300-700 ot./min.) přidávejte takové množství AQUAFINu-IC, až vznikne homogenní směs bez žmolků s konzistencí vhodnou k nanášení kartáčem nebo nastříkáním. Namíchejte pouze tolik materiálu, kolik stihnete zpracovat během 30–60 minut. Po nejméně 3minutové době zrání směs ještě jednou krátce promíchejte.

Postup při aplikaci:

AQUAFINu-IC se nanáší v závislosti na konkrétním objektu na pozitivní nebo negativní stranu zatížení betonové konstrukce vodou.

Nanášení kartáčem:

AQUAFIN-IC kašovitě konzistence se nanese ve dvou vrstvách v potřebném množství pomocí koštěte nebo hrubého kartáče, rovnoměrně se rozprostře a důkladně se zapracuje do podkladu. Druhá vrstva se nanáší, dokud je první vrstva ještě lepkavá (nevyschla). Zamezte proschnutí první vrstvy.

Nastříkání:

AQUAFIN-IC lze aplikovat vhodným stříkacím zařízením, např. HighPump M8 (peristaltické čerpadlo), HighPump Small nebo HighPump Pictor (šnekové čerpadlo). Podrobnější informace viz fa Dittmann Sanierungstechnik GmbH, Hohen Neuendorf, www.saniertechnik.de.

AQUAFIN-IC se stříká krouživými pohyby podle konkrétního zatížení vlhkostí v jedné nebo dvou vrstvách. Druhá vrstva se nanáší, dokud je první vrstva ještě lepkavá (nevyschla). Zamezte proschnutí první vrstvy.

AQUAFIN®-IC

Tvrdnutí a ochrana:

a) Čerstvý nátěr chraňte před povětrnostními vlivy - sluncem, větrem a mrazem apod. Izolační vrstvu udržujte vlhkou po dobu nejméně 3 dnů, přičemž poprvé se vrstva navlhčí jeden den po aplikaci AQUAFINu-IC a pak se povrch opakovaně vlhčí ve stanovených intervalech. Při intenzivním slunečním záření nebo silném větru doporučujeme vrstvu přikrýt jutovými pásy nasáknutými vodou. Čerstvý nátěr chraňte před deštěm po dobu nejméně 24 hod. Stavební jámu je možno zasypat až po 3 dnech.

b) Vnitřní plochy:

AQUAFIN-IC vytvrzuje velmi dobře v prostorách s vysokou vlhkostí vzduchu. Na relativně suchých místech je třeba nátěr udržovat vlhký po dobu nejméně 3 dnů. Ve špatně větraných místnostech a v hlubokých jámách zajistěte dostatečné odvětrání po dobu 24 hod.

c) Nádrže:

Nádrže je možno naplnit po 3 dnech. Nádrže na pitnou vodu by se před tím měli důkladně propláchnout pitnou vodou. Je-li správně aplikován, AQUAFIN-IC zůstává permanentně aktivní.

Upozornění:

- Neošetřované plochy chraňte před působením AQUAFINu-IC.
- AQUAFIN-IC nelze používat jako přísadu do betonu nebo omítek, tzn. že se nesmí do nich přimíchávat.
- Na plochy izolované AQUAFINem-IC nelze provádět další povrchové úpravy, jako jsou např. pokládka obkladů/dlažby, nanášení omítky, vázaného potěru nebo barevných nátěrů apod.
- Při následné aplikaci AQUAFINu-IC na beton s obsahem popílku se na povrchu mohou objevit skvrny resp. reakce AQUAFINu-IC může být omezená. Podíl popílku dle ASTM C-618 typu C smí dosahovat nejvýše 30 % celkového množství pojiva. Minimální obsah CaO v popílku by neměl poklesnout pod 15 %. V případě betonů s podílem popílku typu C a nízkým obsahem CaO, popílku typu F nebo s jinými pucolánovými přísadami kontaktujte našeho aplikačního technika.
- Reakce mezi AQUAFINem-IC a volným vápnem v betonu může způsobit výkvěty. Ty nejsou žádným nedostatkem a dají se mechanicky odstranit, např. pomocí koštěte.

- Rozdílné zbarvení závisí na rozdílném obsahu vlhkosti v betonu.
- Únosný podklad je základní podmínkou pro trvalé spojení mezi podkladem a aplikovaným nátěrovým systémem. Slabě přilnavé látky a látky narušující soudržnost s podkladem je nutné zcela odstranit. Vhodné postupy jsou: čištění vysokotlakou vodou (tlak > 400 bar), vodním paprskem s nejvyšším tlakem (do 2 000 bar) a otryskání pevnými částicemi. Posledním pracovním krokem by mělo být očištění proudem tlakové vody.
- U nádrží na vodu se většinou počítá s teplotami okolo +10 °C až +15 °C. Aby byla zaručena úplná hydratace cementu, je nutno nátěr udržovat vlhký dostatečně dlouhou dobu (konstantní relativní vlhkost vzduchu > 80 %) a chránit před vyschnutím. K tomu obecně stačí 7 dnů. Zásadně je třeba v průběhu této doby po aplikaci zabránit kondenzaci vody nebo vzniku stojatého vodního filmu na povrchu. Při nebezpečí poklesu teploty pod rosný bod, kdy vzniká kondenzát, je třeba až do ztuhnutí malty používat zvlhčovače vzduchu. V žádném případě ale nesmí být vháněn teplý vzduch.
- Může to trvat až 1 měsíc, než AQUAFIN-IC dosáhne svůj úplný izolační účinek. Faktory, které to ovlivňují, jsou: teplota okolního prostředí, vlhkost vzduchu, druh cementu, složení betonu atd.

Dodržujte opatření uvedená v platném bezpečnostním listu dle směrnice ES!

GISCODE: ZP1