

UAB "SCHOMBURG BALTIC"

Latvijas birojs: Dārziema iela 60, Rīga, LV-1073
Tālr. +371 27046070, info@schomburg.lv
www.schomburg.com/lt/lv



Tehnisko datu lapa

AQUAFIN – IC

Artikuls Nr. 2 04220 lapa 1 no 3

Kristalizējošā hidroizolācijas suspensija

Īpašības:

- Iesūcas betona kapilāros
- Ilgstoši aktīvs
- Piemērots mitrām pamatnēm
- Nesatur hlorīdus
- Aiztur betona karbonizāciju
- Hidroizolē vēlāk radušās plaisas betonā līdz 0,4 mm
- Sertificēts pēc DVGW datu lapas (Vācijas gāzes un ūdens nozares apvienība), numurs W-347 un W-270

	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 14 2 04220	
EN 1504-2 AQUAFIN-IC Surface protection product Moisture balance regulation Principle 2.2(C)	
Capillary water absorption and water permeability	$w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \times h^{0.5}$
Water vapour permeability	Class I – $S_D < 5 \text{ m}$
Tensile adhesion strength by pull-off test	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$
Reaction to fire	Class A1

Darba (pamatnes) temperatūra: no +5°C līdz +35°C. Zemas temperatūras palielina, bet augstas samazina materiāla cietēšanas laiku.

Ūdensnecaurlaidība saskaņā ar PG MDS, (10 m ūdens stabs): pārbaude izturēta

Instrumentu tīrīšana: svaigā stāvoklī ar ūdeni, sacietējušā stāvoklī ar ASO-R005.

Uzglabāšana: sausā vietā, 12 mēn. slēgtā oriģinālajā iepakojumā. Atvērtu iepakojumu izmantot nekavējoties.

Slodze / materiāla patēriņš:

Sausās kārtas biezums: min. 0,8 – 1,5 mm

Grunts mitrums, nestāvošs filtrācijas ūdens:

- 0,75 kg/m² (uzklājot vienā kārtā)

Ūdens bez spiediena:

- 1,2 kg/m² (uzklājot divās kārtās)

Ūdens spiediens:

- 1,5 kg/m² (uzklājot divās kārtās)

Uz nelīdzenām pamatnēm patēriņš palielinās.

Izturība pret slodzēm*:

- Lietus: pēc 24 stundām
- Var staigāt: pēc 5 stundām
- Būvbedres aizbēršana: pēc 3 dienām
- Rezervuāru piepildīšana ar ūdeni: pēc 7 dienām

*) pie +20°C un 60% relatīvā gaisa mitruma.

Spiedes stiprība:

pēc 7 dienām ~18 N/mm²

pēc 14 dienām ~21 N/mm²

pēc 28 dienām ~25 N/mm²

Ūdensnecaurlaidība: 13 bar no negatīvas un pozitīvas puses (CRD-C 48-92, USA).

Pielietojums:

- Iekšējā un ārējā hidroizolācija pagrabiem, lifta šahtām, pamatiem, dambjiem, atbalsta sienām.
- Hidroizolācija dzeramā ūdens rezervuāriem, saimniecības ūdens rezervuāriem, ūdens sagatavošanas un glabāšanas tvertnēm, ūdens attīrīšanas iekārtām u.c.
- Hidroizolācija zem izlīdzinošajām kārtām („peldošajām grīdām”)

Ūdenim ar cietību ≤ 3°dH ir obligāta ūdens analīze. Ūdens iedarbības klase uz betonu ir jānosaka saskaņā ar DIN 4030. AQUAFIN-IC ir izturīgs pret XA2 klases („loti agresīvs”) iedarbību pēc DIN 4030.

Tehniskie dati:

Bāze: cements, smilts, piedevas.

Daļiņu izmērs: <1,0 mm

Tilpums: 1,1 kg/l

Iepakojums: maiss 25 kg

Krāsa: pelēka

Maisīšanas attiecības: 6,75 – 8,00 l ūdens uz 25 kg AQUAFIN-IC

Maisīšanas laiks: 3 min. (mikseris 500 – 700 apgr./min.)

Izstrādes laiks: 30-60 min. pie +23°C / 60%

Pamatne:

Pamatnei jābūt tīrai un izturīgai, ar atvērtu kapilāro struktūru. Pamatnei ir jābūt uzsūcošai un ar labu saķeri, lai ķīmiskās vielas labāk penetrējas betonā. Horizontālām virsmām ir jābūt raupjām. Gludas virsmas ir mehāniski jāpadara raupjas.

1. Visas adhēziju mazinošās vielas (netīrumi, cementa piens, veidņu eļļas, kustīgas daļiņas, krāsas u.c.) ir jānoņem ar smilšu vai ūdens strūklu, vai citā mehāniskā veidā. Gludas virsmas pēc veidņu noņemšanas ir jānomazgā ar skābju bāzes līdzekli ASO-R005 un jānoskalo ar lielu ūdens daudzumu.
2. Ir jālikvidē virsmas defekti: asi izvirzījumi un bedrītes. Bojātās šuves un nedinamiskās plaisas, lielākas par 0,4 mm, ir jāatver līdz 20 mm platumā un 25 mm dziļumā un jāsaremontē ar ASOCRET-IM. Enkurojumu caurumu virsmas ir jāpadara raupjākas.
3. Ūdens sūces ir jālikvidē ar stopcementu FIX 10-S vai FIX 20-T.
4. Bojātu betonu ir jāsaremontē ar ASOCRET-BIS sērijas produktiem, vai ASOCRET-IM, atkarībā no pielietojuma zonas.
5. Savienojumu un konstrukciju šuves ir jāaplīmē ar speciālo hidroizolācijas lenti ASO-Dichtband-2000-S, izmantojot hidroizolācijas suspensiju AQUAFIN-2K/M-PLUS vai AQUAFIN-RS300 (sk. tehnisko datu lapas).
6. Pamatnes mitrināšana pirms AQUAFIN-IC uzklāšanas ir obligāta. Atkārtotā mitrināšana piesātina pamatni, kas aptur pamatnes absorbcijas spēju, un vienlaicīgi veicina kristālu augšanu dziļi porās. AQUAFIN-IC uzklāšanas brīdī pamatnei ir jābūt matēti-mitrai, bet ne slapjai. Nepieļaut pelķes.

Sagatavošana:

Tīrā traukā ieliet 6,75 – 8,00 l tīrā ūdens. Maisīšanas laikā pievienot sauso maisījumu (maisīt ar 300-700 apgr./min.). Maisīt līdz viendabīgai masai bez kunkuļiem un šķidrai konsistencei. Sagatavot tādu materiāla daudzumu, kādu ir iespējams izmantot 30-60 minūtēs. Atstāt maisījumu uz 3 minūtēm un vēlreiz samaisīt.

Uzklāšana:

Atkarībā no projekta, uzklāšana ir jāveic no pozitīvās vai negatīvās puses attiecībā pret ūdens slodzi.

Uzklāšana ar otu:

Materiālu vienmērīgi sadalīt uz virsmas un kārtīgi ierīvēt pamatnē. Otro kārtu uzklāt uz vēl lipīgas un nesacietējušas pirmās kārtas. Nepieļaut pirmās kārtas izžūšanu.

Mehāniskā uzklāšana:

AQUAFIN-IC var uzsmidzināt ar automātisku smidzināšanas iekārtu. Uzsmidzināt materiālu ar aplveida kustībām vienā vai divās kārtās. Otro kārtu uzsmidzināt uz vēl lipīgas un nesacietējušas pirmās kārtas. Nepieļaut pirmās kārtas izžūšanu.

Cietēšana un aizsardzība:

Ārtelpās:

Svaigu pārklājumu sargāt no lietus, vēja, saules un sala. Svaigi uzklātu AQUAFIN-IC kārtu uzturēt mitrā stāvoklī 3 dienas. Pirmo mitrināšanu veikt nākamajā dienā pēc materiāla uzklāšanas. Stipra saules starojuma vai vēja apstākļos rekomendējam apsegt pārklājumu ar samitrinātu džutas audumu. Svaigu pārklājumu sargāt no lietus 24 st. laikā. Būvbedres aizbēršanu var veikt pēc 3 dienām.

Iekštelpās:

Telpās ar lielu mitrumu materiāls cietē optimāli. Sausās telpās nepieļaut materiāla pārāk ātru izžūšanu 3 dienu laikā, mitrināt virsmu. Slikti vēdināmās telpās un būvbedrēs nodrošināt vēdināšanu vismaz 24 st. laikā.

Rezervuāros:

Rezervuārus var piepildīt ar ūdeni pēc 3 dienām. Dzeramā ūdens rezervuārus pirms piepildīšanas kārtīgi noskalot ar dzeramo ūdeni. AQUAFIN-IC ir pastāvīgi aktīvs, kad ir pareizi pielietots.

Norādījumi:

- Sargāt neapstrādājamās virsmas no AQUAFIN-IC
- AQUAFIN-IC nevar tikt izmantots kā piedeva betonam, remontjāvām vai apmetumiem.
- AQUAFIN-IC nedrīkst pārklāt ar flīzēm, apmetumu, izlīdzinošajām kārtām ar saķeri, vai krāsām.
- Betonam, kas satur vieglos pelnus (fly-ash), ir iespējams, ka AQUAFIN-IC var izraisīt krāsas maiņu, un tam var būt samazināta reakcija. Vieglo pelnu komponenti saskaņā ar ASTM C-618 tips C var būt ne vairāk kā 30% no saistvielas svara. Minimālā CaO daudzums vieglajos pelnos nedrīkst būt mazāks par 15%. Lūdzam konsultēties ar SCHOMBURG pārstāvi par betona specifikāciju ar C tipa un F tipa viegliem pelniem ar zemu CaO saturu, u.c. pucolānu betona piedevām.
- Cieta izturīga pamatne ir obligāts nosacījums labai saķerei starp pamatni un pārklājumiem. Slikti nostiprinātas, nestabilas un neizturīgas kārtas ir pilnībā jānoņem. Ir piemēroti tādi pasākumi kā augstspiediena ūdens strūkļa (>400 bar), īpaši augsta spiediena ūdens strūkļa (līdz 2000 bar) un cietu abrazīvo daļiņu strūkļa. Tīrīšanas procesa beigās nomazgāt pamatni ar ūdeni ar spiedienu.
- Reakcija AQUAFIN-IC ar brīvo kalciju betonā var izraisīt nelielus izsvīdumus. Tā nav nepilnība, izsvīdumus var noņemt ar otu vai birsti.
- Dažādas nokrāsas ir atkarīgas no dažādas mitruma pakāpes betonā.

- Strādājot zemās temperatūrās un paaugstināta mitruma apstākļos (ap +10 līdz +15°C un >80% relat. mitruma), saglabāt pārklājumu mitru un neļaut tam izžūt, lai nodrošinātu pilnīgu cementa hidratāciju. Parasti 7 dienas ir pietiekoši. Tajā pašā laikā sargāt mitru pārklājumu no mitruma, kondensāta un stāvošā ūdens. Vietās, kur ir iespējams kritums zem rasas punkta, izmantot gaisa sausinātājus, kamēr pārklājums nav sacietējis. Neizmantojot nekontrolējamus silta gaisa avotus un tiešos siltuma avotus (piemēram, gāzes vai eļļas sildītājus).
- Lai pagarinātu izstrādes laiku augstās temperatūrās, lietojiet aukstu ūdeni un atdzesējiet materiālu pirms lietošanas līdz (virs +5°C).
- Maksimālās hidroizolācijas īpašības AQUAFIN-IC sasniedz pēc ~1 mēneša, atkarībā no apkārtējās vides temperatūras, mitruma un betona receptes.

Ievērot spēkā esošās drošības datu lapas prasības.
GISCODE: ZP1