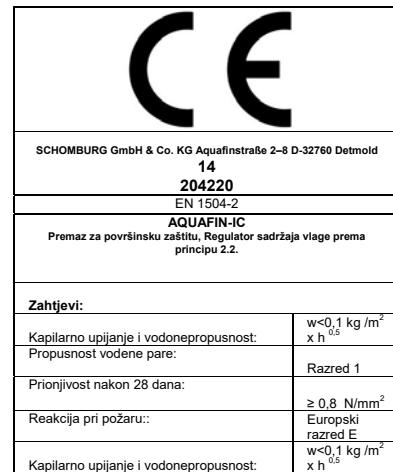


Tehnički list 204220

AQUAFIN®-IC Kristalizirajuća masa za brtviljenje betona

Svojstva:

- Kapilarno prodire u beton
- Trajno aktivan
- Primjenjiv na vlažnim podlogama
- Bez klorida
- Izdržava visoki hidrostatiski tlak
- Karbonizirajuća barijera
- Brtvi naknadno nastale pukotine do 0,4 mm
- Ispitan kod građevinskog nadzora
- Ispitan prema DVGW- Radni list W-270 te W-347, te prema EN 1504-2
- Posjeduje pozitivno mišljenje HZJZ za primjenu u područjima pitke vode i dodira s hransom



Područja primjene:

- Vanjsko i unutarnje brtviljenje betonskih konstrukcija u području podruma, okana za dizala, temelja, pregradnih zidova
- Brtviljenje spremnika pitke i industrijske vode, retencionih bazena, uređaja za pripremu vode, gnojnica, garaža, tunela i sl.
- Brtviljenje pod glazurom (odvojiva ili plivajuća glazura)

Potrebna je analiza vode kod vode sa stupnjem tvrdoće ≤ 3 dH.

Kod primjene u spremnicima zahtjeva se analiza vode. Procjena agresivnosti na beton se obavlja prema normi DIN 4030.

AQUAFIN-IC je otporan na stupanj agresivnosti „jako agresivno“ (razred izloženosti XA2).

Tehnički podaci:

Osnova:	pjesak/cement, anorganska
Boja:	siva, bijela
Isporuka:	25 kg vreća
Gustoća:	1,1 kg/l
Miješanje:	25 kg AQUAFIN-IC u 6,75 do 8,0 l čiste vode
Vrijeme miješanja:	3 minute (miješati bušilicom sa nastavkom za miješanje 300-

Vrijeme uporabe:	500 okretaja u minuti)
Temperatura uporabe/ temperatura podloge :	30-60 minuta (na +23°C / 60% vlage) minimalno približno +5°C do najviše približno + 30°C. Niže temperature produžuju, a više temperature skraćuju vrijeme povezivanja materijala.
Čišćenje alata :	u svježem stanju očistiti vodom, a osušeni materijal odstraniti sa proizvodom ASO-Steinreiniger.
Skladištenje:	12 mjeseci na suhom mjestu, u originalno zatvorenom pakiraju, otvorena pakiranja brzo potrošiti.
Potrošnja materijala:	
-Brtvljenje protiv vlage iz tla/neakumulirane procjedne vode:	0,75 kg/m ² u jednom sloju
-Brtvljenje protiv nepotisne vode:	1,2 kg/m ² u dva sloja
-Brtvljenje protiv usporeno potisne vode:	1,5 kg/m ² u dva sloja
Debljina suhog sloja:	najmanje 0,8-1,5 mm
Potrošnja materijala kod neravnih podloga nije uzeta u obzir!	
Opteretivost kod + 20 °C i 60% relativne vlažnosti zraka:	
• putem kiše nakon približno 24 sata	
• prohodnost nakon približno 5 sati	
• punjenjem građevinskih jama nakon približno 3 dana	
• punjenje spremnika nakon približno 7 dana	
Tlačna otpornost:	nakon 7 dana približno 18 N/mm ² nakon 14 dana približno 21 N/mm ² nakon 28 dana približno 25 N/mm ²
Vodonepropusnost:	>13 bara, tlak s negativne ili pozitivne strane

Priprema podloge:

Podloga mora biti nosiva, čista i imati otvorenu kapilarnu strukturu. Površina treba biti upijajuća te dopuštati površinsku adheziju, kako bi kemikalije mogle dobro prodrijeti u beton. Horizontalne površine trebaju imati grubu površinu. Glatke površine moraju se mehanički ogrubiti, kako bi se postiglo dobro prianjanje materijala.

1. Sve supstance koje umanjuju prianjanje, kao što su prljavština, ostaci cementa, odvajajuća ulja, smole, slobodne čestice i boje, moraju se mehanički odstraniti putem obrade kiselinom, pjeskarenjem, vodenim mlazom ili drugim mehaničkim postupcima. Podloge glatke od oplate moraju biti očišćene od kiselina s čistačem ASO-Steinreiniger te nakon toga isprane s puno vode.
2. Odstraniti sve udubine, pješčana gnijezda i druge uništene površine. Loše radne fuge i vidljive pukotine (nedinamične) preko 0,4 mm trebaju biti izdubljene do 20 mm širine i 25 mm dubine. Rupe od distancera potrebno je ogrubiti.
3. Začepiti prodor vode sa proizvodom FIX 10-S ili FIX 20-T.
4. Popraviti oštećena mjesta s reparturnim mortom ASOCRET-IM ili sustavom mortova INDUCRET-BIS, već prema slučaju primjene.
5. Spojne i konstrukcijske fuge obraditi sa ASO-Dichtband-2000-S i nanijeti AQUAFIN-RS300, odnosno AQUAFIN-2K/M. Molimo pri tome obratiti pozornost na tehničke upute.
6. Savjetuje se sve površine za obradu ovlažiti čistom vodom. Višestruko vlaženje uzrokuje zasićenje, čime prestaje površinsko upijanje. Istovremeno povoljno djeluje

na porast kristala duboko u porama podloge. Kod primjene proizvoda AQUAFIN-IC površina treba biti lagano vlažna, ne mokra. Treba spriječiti nastajanje lokvi.

Preprena materijala:

U čistu posudu za mješanje staviti 6,75 do 8 l čiste vode i dodati suhi mort AQUAFIN-IC te snažno mješati bušilicom s nastavkom za miješanje (300 - 700 okretaja u minuti) dok se ne postigne smjesa bez grudica, homogena i spremna za prskanje. Zamješati samo toliko materijala koliko se može primjeniti unutar 30-60 minuta. Nakon određenog vremena dozrijevanja, od najmanje 3 minute - još jednom kratko promješati.

Primjene:

Nanošenje mase četkom:

Nanijeti četkom dva sloja AQUAFIN-IC adekvatne konzistencije u određenoj količini. Ravnomjerno pročekati i brižljivo izraditi podlogu. Drugi sloj nanositi dok je još prvi sloj ljepljiv. Izbjegavati potpuno sušenje prvog sloja.

Nanošenje prskanjem:

AQUAFIN-IC može se nanositi zračnim kompresorom s opremom za prskanje. Prema potrebi nanijeti prskanjem jedan ili dva sloja, kružnim pokretima. Nanijeti drugi sloj dok je još prvi sloj ljepljiv i nije se u potpunosti osušio. Izbjegavati potpuno sušenje prvog sloja.

Stvrnjavanje i zaštita:

a) U vanjskim područjima ili na slobodnim površinama koje se obrađuju:
Brtvjeni sloj vlažiti najmanje 3 dana. Površine koje su izložene vremenskim utjecajima zaštititi od sunca, vjetra i smrzavanja sa npr. PE folijom, platnom... U intervalima, površinu opet ovlažiti vodom, prvo vlaženje jedan dan nakon primjene. Alternativno može površina biti pokrivena jednom folijom. Svježi sloj treba zaštiti od kiše najmanje 24 sata. Zatrpanje građevinske jame može se obaviti 3 dana nakon nanošenja zadnjeg sloja.

b) Unutarnja područja:

U područjima visoke vlažnosti zraka, materijal stvrnjava vrlo dobro. U relativno suhim područjima slojeve je potrebno 3 dana vlažiti. Loše prozračene prostorije i duboke jame treba dovoljno prozračiti 24 sata.

c) Spremniči:

Punjene moguće nakon 3 dana. Ako se radi o spremnicima pitke vode, treba ih prije punjenja dobro isprati pitkom vodom. U slučaju stručne primjene, AQUAFIN-IC je permanentno aktivan i ne zahtjeva održavanje.

Važni savjeti:

- Površine koje se ne obrađuju zaštititi od djelovanja AQUAFIN-IC!
- AQUAFIN-IC se ne smije dodavati u beton ili žbuku.
- Reakcija materijala AQUAFIN-IC i slobodnog vapna u betonu može dovesti do neznatnog „cvjetanja“. To nisu nedostaci i mogu se otkloniti četkom.
- Kod betona s udjelom letećeg pepela može se dogoditi da nanošenjem AQUAFIN-IC dođe do promjene boje ili umanjenja reakcije AQUAFIN-IC. Prema ASTM C-618, tip C, udio letećeg pepela smije biti 30% vezivnog sredstva. Minimalni sadržaj CaO u

letećem pepelu ne smije prekoračiti 15%. Za primjenu kod betona s letećim pepelom tipa C s navedenim udjelom CaO, tipa F ili drugih pucolinskih dodataka za beton, molimo savjetovati se s tehničkim odjelom tvrtke Schomburg Nebi d.o.o..

- Promjena boje ovisi o različitom stupnju vlažnosti u betonu.
- Zdrava podloga je preduvijet za trajni savez između podloge i slojevitog sistema. Supstance koje umanjuju i ometaju prijanjanje moraju biti potpuno odstranjene. Prikladni postupci su vodeni mlaz visokog tlaka (> 400 bara), vodeni mlaz najvišeg tlaka (< 2000 bara) i mlaz čvrstim sredstvima. Zadnji korak mora biti čišćenje pomoću vode pod tlakom.
- U spremnicima vode možete računati na temperature oko $+10^{\circ}\text{C}$ do $+15^{\circ}\text{C}$. Kako bi se osigurala potpuna hidratacija cementa, slojevi trebaju biti dovoljno dugo vlažni (konstantna relativna vlažnost zraka od $>80\%$) i zaštićeni od isušenja. Za ovo je obično dovoljno 7 dana. Načelno u tom vremenskom periodu nakon nanošenja treba izbjegavati stvaranje kondenacijske vode ili ustajalog vodenog filma na sloju. Kod opasnosti pada temperature ispod točke orušavanja (stvaranja kondenzata) treba do povezivanja morta upotrijebiti aparat za sušenje zraka. Ni u kojem slučaju se ne smije nekontrolirano upuhivati topli zrak.
- AQUAFIN-IC se može primjenjivati jedan mjesec sve dok se ne postigne maksimum brtvenih svojstava. Čimbenici utjecaja su temperatura okoliša, vлага u zraku, vrsta cementa, sastav betona i sl.
- Na AQUAFIN-IC se ne može nanositi boja, žbuka, keramičko ljepilo...Može se postavljati ispod glazura, između dvije betonske konstrukcije, može se bušiti kod postavljanja podkonstrukcije za gipskartonske ploče i sl.

Molimo pridržavati se važećeg EU-sigurnosnog lista!