



Tehnični list

AQUAFIN®-IC

Kristalinska vodoodporna masa

Art.-No. 2 04220

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	$w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{0.5}$
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 E

Lastnosti:

- Kapilarno prodre v beton
- Trajno aktiven.
- Uporaben na vlažnih podlagah.
- Brez kloridov.
- Odporen na visok hidrostatski tlak.
- Karbonizacijska bariera.
- Tesni naknadno nastale razpoke do 0.4 mm.
- Skladno s testi DVGW W 347 in W 270.

Področje uporabe:

- Za zunanjo in notranjo zatesnitev kletnih površin, dvigalnih jaškov, temeljev, podpornih zidov.
- Vodotesna zaščita rezervoarjev za pitno in industrijsko vodo, zadrževalnikov vode, čistilnih naprav, garaž, tunelov, itn.
- Zagotavljanje vodoodpornosti pod estrihi/tlaki (nevezani ali plavajoči estrihi).

Pri vodi s stopnjo trdnosti $\leq 3^\circ \text{ dH}$ je potrebno opraviti analizo vode. AQUAFIN-IC je odporen na stopnjo agresivnosti "zelo agresivno" (razred izpostavljenosti XA2 po DIN 4030).

Tehnični podatki:

Sestava: pesek/cement, aditivi
Barva: siva
Gostota: 1.1 kg/l
Razmerje mešanja: 25 kg AQUAFIN-IC v
6.75 do 8.0 litrov čiste vode

Mešalni čas: 3 minute
(strojno z 500 – 700 o/m)

Čas uporabnosti: 30 do 60 minut
(pri 23° C / 60%)

Podlaga/Temperatura
podlage: min. +5° C do max. +35° C.
Nižje temperature vrednosti
ustrezno zvišajo, višje pa
znižajo.

Pakiranje: 25 kg vreče
Čiščenje orodja: Orodje takoj po končani
uporabi operemo z vodo,
posušeni material
odstranimo z
ASO-Steinreinger.

Skladiščenje in rok
uporabe:

12 mesecev od dneva
proizvodnje ob pravilnem
skladiščenju v suhem prostoru,
v originalni, neodprti in
nepoškodovani embalaži.
Odprt proizvod porabiti
nemudoma.

Poraba materiala:

Debelina suhega nanosa: min. 0.8 mm -1.5 mm
Talna vlaga/
Neakumulirana odpadna
voda: 0.75 kg/m² v enem nanosu
Nepritiskajoča voda: 1.2 kg/m² v dveh nanosih
Naraščajoča vlaga /
Pritiskajoča voda: 1.5 kg/m² v dveh nanosih
*Poraba na neravni in porozni podlagi je lahko večja.

Izpostavljenost +20° C in 60%
relativni vlažnosti:

- odporno na dež po ca. 24 urah
- pohodno po ca. 5 urah
- zasipanjem gradbenih jam po 3 dneh
- polnjenje rezervoarjev po ca. 7 dneh

Tehnične značilnosti:

Oprijemna trdnost: po 7 dneh ca. 18 N/mm²
po 14 dneh ca. 21 N/mm²
po 28 dneh ca. 25 N/mm²

Upogibna trdnost:	ca. 6 N/mm ² po 28 dneh (ASTM C 580:96)
Moč adhezije:	ca. 1 N/mm ² (ASTM D 4541:2002)
Neprepustnost za vodo:	> 13bar, pozitivni ali negativni tlak vode (CRD-C 48-92, US)

Priprava podlage:

Podlaga mora biti trdna, čista z odprto kapilarno strukturo. Podlaga mora biti porozna in dovoljevati dobro površinsko adhezijo, da kemikalije lahko prodrejo globoko v beton. Horizontalne površine morajo imeti grobo površino. Gladke površine je potrebo mehansko obdelati, tako da bodo grobe, saj s tem dosežemo boljšo penetracijo materialov.

1. Na podlagi ne sme biti snovi, ki zavirajo prijem kot so umazanija, cementno mleko, olje, smole, nevezani delci, barva ipd. je potrebno odstraniti s peskanjem, vodnim curkom ali drugimi mehanskimi metodami.
2. Odstranite vse vdolbine, peščena gnezda in ostala poškodovana področja. Slabe fuge in vidne razpoke (nedinamične) nad 0,4 mm morajo biti obdelane do širine 20 mm in globine 25 mm in popravljene z ASOCRET-IM. Luknje za distančnike je potrebno grobo obrusiti.
3. Prodore vode je potrebno zatesniti z FIX 10-S ali Fix 20-T tesnilnim cementom.
4. Poškodovana mesta popravite s sistemom INDUCRET-BIS ali ASOCRET-IM.
5. Spojne in konstrukcijske fuge predhodno obdelajte z ASO-Joint-Tape-2000-S in AQUAFIN-RS300 ali AQUAFIN-2K/M. (upoštevajte tehnična navodila).
6. Pred uporabo AQUAFIN-IC je priporočljivo navlažiti vse površine s čisto vodo. Večkratno vlaženje bo morda potrebno za zagotovitev popolne zasičenosti, ki zagotavlja globljo penetracijo kristalov. Podlaga mora biti mat vlažna, ne mokra in brez luž.

Navodila za uporabo:

V čisto posodo nalijte 6.75 do 8.0 litrov čiste vode in med mehanskim mešanjem (strojno med 500 in 700 obrati) dodajte suhi cement dokler ne dosežete homogene mase, ki je pripravljena za brizganje. Zamešajte samo toliko materiala kolikor ga lahko porabite v roku 1 ure. Po prvem mešanju počakajte najmanj 3 minute in ponovno premešajte.

Nanos:

Suhi posip-mešanica:

AQUAFIN-IC posipamo v skladu z navodili za pokritost za pričakovano izpostavljenost vodi (pod „poraba materiala“) na sveže ulit beton. Za večje površine se priporoča, da površino razmejimo in označimo. Nato posipamo zadostno količino AQUAFIN-IC. Ko se beton začne strjevati (odtis noge je globok med 3 in 5 mm) takoj nanesite AQUAFIN-IC. Ko AQUAFIN-IC vpije vlago od betona v celoti in se začne barva spreminjati v temnejšo, začnite z glajenjem površine.

Nanos s čopičem:

S čopičem nanesite dva sloja AQUAFIN-IC primerne konsistence in količine. Nanesite temeljito in enakomerno, vtrite v podlago. Drugi sloj nanesite, ko je prvi še lepljiv in se še ni posušil.

Strojni nanos:

AQUAFIN-IC je možno nanašati tudi s pomočjo primerne opreme na stisnjeni zrak, kot so npr. HighPump M8, HighPump Small ali HighPump Pictor podjetja HIGH TECH, Berlin. Po potrebi nanesite en ali dva sloja s krožnimi gibi. Drugi sloj nanesite ko je prvi še lepljiv in se še ni posušil.

Nega in zaščita:

a) Na zunanjih površinah in izpostavljenih površinah: AQUAFIN-IC mora biti vlažen najmanj 3 dni. Površine, ki so izpostavljene vremenskim vplivom zaščitite pred soncem, vetrom in zmrzaljo s folijo, platnom, ... Navlažite področje v intervalih, začnite 1 dan po nanosu. Alternativno, površino lahko prekrijete tudi s folijo. Svež nanos morate zaščititi pred dežjem za najmanj 24 ur. Zasipanje gradbenih jam lahko naredite 3 dni po zadnjem nanosu.

b) Notranja uporaba: V področjih z visoko vlažnostjo se material zelo dobro strjuje. V relativno suhih vlažite nanos najmanj 3 dni. V prostorih s slabim zračenjem in globokih jamah poskrbite da je prvih 24 ur primerno prezračevanje.

c) Posode in rezervoarji: Polnjenje je možno po 3 dneh. Če gre za rezervoarje pitne vode je potrebno rezervoar pred polnjenjem temeljito očistiti s pitno vodo. Pri pravilni uporabi je AQUAFIN-IC permanentno aktiven.

Pomembno:

- Zaščitite področja, ki jih ne boste tretirali z AQUAFIN-IC.
- AQUAFIN-IC se ne sme dodajati betonu ali ometom.
- Pri betonih z različnimi deleži elektrofiltrskega pepela lahko pride do razbarvanja zaporednih slojev AQUAFIN-IC. Prav tako pa lahko pride do oslabiljene reakcije AQUAFIN IC. Po ASTM C-618 tip C je lahko delež pepela največ 30% veznega materiala. Minimalni delež CaO v pepelu ne sme biti nižji od 15%. Za uporabo pri betonih s pepelom tipa C z nizkim deležem CaO, tipa F ali drugim pozolanskim aditivom kontaktirajte tehnični oddelek podjetja Lespatex d.o.o.
- Pri reakciji med AQUAFIN-IC in apnom lahko pride do pojava »cvetenja«. Ne gre za pomanjkljivost, za odstranitev uporabite krtačo.
- Različne obarvanosti so odvisen od stopnje vlažnosti betona.
- Zdrava podlaga je nujno potrebna za razvoj trajne vezi med podlago in nanosom. Materiali, ki bi kakorkoli lahko vplivali na adhezijo morajo biti odstranjeni. Visokotlačno čiščenje z vodo (> 400 bar) ali ultra visokotlačno čiščenje z vodo (> 2000 bar) in peskanje s trdnimi materiali so primerne metode. Končno čiščenje je z vodno visokotlačno.
- V rezervoarjih za vodo je pričakovati temperature med 10° in 15° stopinj. Da bi zagotovili popolno hidracijo cementa, je potrebno premaz ohraniti vlažnega dovolj časa (pri konstantni relativni vlažnosti > 80%) in ne pustiti, da se izsuši. Na splošno, 7 dni je dovolj. V tem časovnem obdobju po nanosu premaza ne sme priti do nastajanja kondenza ali stoječe vode.

Kjer obstaja tveganje, da bi lahko prišlo do nastajanja kondenza, namestite razvlaževalnik, dokler se malta ne strdi. Pod nobenimi pogoji ne vpihujte nenadzorovanega vročega zraka ali uporabljajte neposredne vire toplote.

- Za podaljšanje časa obdelovanja mase pri višjih temperaturah, shranjujte material v hladnih prostorih nad +5° C in ga izpostavite višjim temperaturam šele pred mešanjem. Uporaba hladne vode prav tako lahko podaljša čas možnosti obdelovanja mase.
- Da bi AQUAFIN-IC dosegel svoje vodoodporne lastnosti v celoti lahko traja tudi en mesec. Dejavniki, ki vplivajo na to, so temperatura okolja, vlažnost, struktura betona, itn.

Prosimo upoštevajte veljavne zdravstvene in varnostne zahteve EU.

GISCODE: ZP1

Osnova za ta tehnični list je prevod iz nemške jezikovne različice in ne upošteva lokalnih gradbenih kod ali zakonskih zahtev. Uporablja se kot splošno navodilo za gradbeni proizvod. Pravno zavezujoča je le zadnja nemška verzija tehničnega lista. Za vse dodatne informacije se obrnite na našo tehnično službo.