


## AQUAFIN®-IC

**Art. No. 2 04220**

### Kiteytyvään reaktioon perustuva sementtipohjainen vedeneriste


<b>SCHOMBURG GmbH &amp; Co. KG</b> Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 14 2.04220
EN 1504-2 <b>AQUAFIN-IC</b> Betonirakenteiden suojaus- ja korjausaineet ja niiden yhdistelmät. Osa 2: Betonipinnan suojaus 2.2(C)
Kapillaarinen vedenimeytyminen ja veden läpitukeuma $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \times t^{0.5}$ Vesihäyryyden läpäisykyky Klasse I - $S_p < 5 \text{ m}$ Vetolujuus $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$ Paloluokka A1

- Täyttää betonin kapillaarihuokokset
- Jatkuvatoiminen
- Kloridivapaa
- Ehkäisee karbonatisoitumista
- Voidaan asentaa kostealle alustalle
- Kestää korkeaa hydrostaattista vedenpainetta
- Silloittaa halkeamat jopa 0.4 mm
- DVGW työkirjojen W 347 ja W 270 testisertifiikatit saatavilla.

#### Asennuskohteet:

- Ulko- ja sisäpuoliset maanvastaiset rakenteet, hissikulun montut, perustukset, paalukatut, lattialaatat etc.
- Puhdasvesi ja muut allasrakenteet, jätevesialtaat jne.
- Maanvastaiset laatat (ei suoraan tartuntaa vaativien tasotteiden alle).

Vesianalyysi tarvitaan jos veden kovuus  $\leq 3^\circ \text{ dH}$ . Veden aggressiivisuus betonille tutkitaan DIN 4030 normin mukaisesti. AQUAFIN-IC soveltuu käytettäväksi XA2 luokan olosuhteissa DIN 4030).

#### Tekniset tiedot:

Runkoaine: hiekka/sementti, lisäaineet  
Raekoko:  $< 1.0 \text{ mm}$   
Kuivatiheys:  $1.1 \text{ kg/l}$

Pakkauskoko: 25 kg  
Väri: harmaa  
Sekoitusuhde: 25 kg AQUAFIN-IC sekoitetaan 6.75-8.0 litraan puhdasta vettä  
Sekoitus aika: 3 minuuttia (sekoitus 500-700 rpm)  
Työaika: 30-60 minuuttia (+23°C / rH 60 %)  
Asennuslämpötila alusta / ilma: min. +5 °C max. +35 °C  
Alemmat lämpötilat hidastavat ja korkeammat nopeuttavat kuivumisaikaa.

Vesitiiveys, (10 m vedenpaine PG MDS mukaisesti): hyväksytty  
Työkalujen puhdistus: Heti käytön jälkeen puhtaalla vedellä. Poista kuivunut tuote ASO-R005 puhdistusaineella.  
Varastointi: Kuivassa avaamattomassa pakkauksessa 12 kk. Käytä avattu pakkaus heti.

Materiaalimenekki:

Maakosteus/ ei seisovaa vettä:  $0.75 \text{ kg/m}^2$  yhdellä käsittelykerralla

Ei paineelliset olosuhteet:  $1.2 \text{ kg/m}^2$  kahdella käsittelyllä  
Nouseva kapilaarikosteus / paineellinen vesi:  $1.5 \text{ kg/m}^2$  kahdella käsittelyllä  
Kuivakalvopaksuus: min. 0,8- 1.5 mm  
Alustan epätasaisuutta ei otettu huomioon arviomenekissä.

Kuivumisaika eri tilanteisiin (+20 °C ja 60% suhteellisessa kosteudessa):

- sade. 24 h
- kävely n. 5 h
- sokkelin vierustan täyttö 3 vrk
- vesisäiliöt 7 vrk

Puristuslujuus: n.  $18 \text{ N/mm}^2$  7 vrk,  
n.  $21 \text{ N/mm}^2$  14 vrk,  
n.  $25 \text{ N/mm}^2$  18 vrk

---

# AQUAFIN®-IC

Vesitiiveys CRD-C 48-9(USA): 13 bar, negatiiviselta tai positiiviselta puolelta

## Alustan valmistelut:

Alustan täytyy olla ehyt, puhdas ja huokosrakenteeltaan avoin. Asennusalusta tulee olla kastuva (huokoinen) hyvän tartunnan varmistamiseksi. Pystypintojen tulisi olla karheita. Sileät pinnat tulee hioa tai muutoin mekaanisesti karhentaa.

1. Poista kaikki tartuntaa heikentävät ainekset kuten lika, sementtiliima, muottiöljyt, irttonainen aines, maalit ja vastaavat pinnoitteet käyttäen hiekkapuhallusta, korkeapainepesua tai vastaavaa mekaanista menetelmää. Sileät muottipinnat tulee happoheitata tuotteella ASO-R005 ja huuhdella runsaalla vedellä.
2. Poista kaikki harjanteet, kivitaskut ja muut vaurioituneet alueet. Vaurioituneet työsaumat sekä näkyvät halkeamat yli 0,4 mm tulee avata 20 mm leveiksi ja 25 mm syviksi reunoiltaan epäsäännöllisiksi uriksi, jotka paikataan tuotteella ASOCRET-IM. Karhenna muottisiteiden paikat.
3. Tiivistä vesivuodot FIX 10-S tai FIX 20-T pikasementillä.
4. Korjaa vaurioituneet alueet ASOCRET-BIS-järjestelmän tuotteilla tai ASOCRET-IM riippuen asennettavan alan suuruudesta.
5. Esikäsittele kaikki työ ja valusaumat ASO-Joint-Tape-2000-S ja AQUAFIN-RS300 tai AQUAFIN-2K/M-PLUS tuotteilla (huomioi tuotteiden omat tekniset esitteet).
6. Kostuta alusta mattakosteaksi ennen asennusta. Toistuva kostutus kyllästää rakenteen, mikä hidastaa imeytymistä mutta edesauttaa rakennetta tiivistävien kiteiden muodostumista. Asennettaessa tuotetta alustan tulisi olla mattakosteaa, mutta ei märkä. Vältä pinnan lätäköitymistä.

## Tuotteen valmistaminen:

Sekoita 6.75–8 litraan puhdasta vettä ja 25 kg tuotetta, tai niin paljon Aquafin-IC tuotetta mekaanisesti sekoittaen (300–700 rpm) kunnes saavutetaan paakuton, homogeeninen massa mikä soveltuu joko sivelykäsittelyyn tai ruiskuttamiseen. Anna tuotteen vetäytyä noin 3 minuuttia ja sekoita uudelleen. Tuote on sekoittamisen jälkeen käyttövalmis. Sekoita vain sen verran, kun voit käyttää 30–60 minuutin aikana.

## Asennuspinta ja asennustavat:

Kohteen mukaan tuote voidaan asentaa rakenteen vedenpaineen puolelle tai vedenpaineen vastakkaiselle puolelle.

### Sivelykäsittely:

Asenna AQUAFIN-IC kohteelle sopivaa määrää noudattaen harjaten karkeaharjaksisella, esim. slammiharjalla. Sively tehdään kahteen kertaan, toteuta seuraava käsittely heti kun ensimmäinen kerros sen kantaa, eikä ole täysin kuivunut. Estä ensimmäistä kerrosta kuivumasta kokonaan.

### Ruiskutus:

Tuote voidaan myös ruiskuttaa soveltuvaa laitetta, esim. yläsuppiloruiskua käyttäen. Riippuen rasitus- ja alustan olosuhteista, ruiskuta yksi tai kaksi kerrosta pyörivällä liikeradalla. Ruiskuta toinen kerros heti kun ensimmäinen kerros sen kantaa eikä se ole täysin kuivunut. Estä ensimmäistä kerrosta kuivumasta kokonaan ennen seuraavan kerroksen asentamista.

### Käyttö kuivasiroitteena:

Tuotetta voidaan käyttää myös kuivasiroitteena tuoreen valun pintaan. Annostele tuotetta noin 1 kg /m<sup>2</sup> tuoreen, sitoutumaan alkaneen betonin pintaan ja hierrä tuote alustaan siten, että lopputuloksesta tulee homogeeninen.

a) Suojaa tuore pinta sään vaikutukselta esim. sateelta, auringonpaisteelta ja jäätymiseltä.

Pidä vesieristekerros kosteana vähintään 3 vuorokauden ajan, missä ensimmäinen kostutus tapahtuu asennusta seuraavana päivänä.

---

# AQUAFIN®-IC

## b) Sisätilat:

Alueilla, joissa on kova suhteellinen kosteus, tuote kovettuu hyvin. Suhteellisen kuivilla alueilla pidä pinta kosteana kolmen vuorokauden ajan. Huonosti ilmastoiduissa tiloissa järjestä riittävä ilmanvaihto ainakin vuorokauden ajaksi.

## c) Vesisäiliöt:

Täyttäminen voidaan tehdä 3 vuorokauden kuluttua asennuksesta (riippuen lämpötilasta ja ilmanvaihdosta). Juomavesisäiliöissä allas tulee huuhdella huolellisesti ennen täyttöä.

## Huomioitavaa:

- Suojaa alueet, joita ei haluta käsiteltävän AQUAFIN-IC tuotteella.
- AQUAFIN-IC tuotetta ei voida käyttää betonin tai laastien lisäaineena.
- AQUAFIN-IC tuotetta ei voida pinnoittaa esim. laatoituksella, laastiituksella, plaanotasotteilla tai maalaten.
- Betonissa, joka sisältää lentotuhkaa voivat perättäiset käsittelykerrat värjätä pintaa. Lisäksi tuotteen vaikutuskyky voi olla heikompi.
- AQUAFIN-IC tuotteen ja mahdollisesti betonissa esiintyvä vapaan kalkin reaktio voi aiheuttaa vähäistä suolamaista muodostumaa. Tämä ei ole haitallista ja suolamuodostumat voidaan poistaa harjaamalla.
- Pinnan lopullinen sävy voi vaihdella asennusalustan kosteuden mukaan.
- Kiinteä ja ehyt alusta tarvitaan pitkäikäisen siteen muodostumiseksi alustan ja pinnoitteet välille. Kaikki tartuntaa ja imeytymistä heikentävä materiaali tulee puhdistaa alustasta kauttaaltaan ennen tuotteen asennusta. Korkeapainepesu (> 400 bar), vesipiikkaus (> 2000 bar) ja puhallus kiinteillä granulaateilla ovat soveltuvia menetelmiä puhdistukseen. Viimeinen puhdistus tulee tehdä painepesurilla.
- Vesiallas rakenteissa on odotettavissa kylmiä olosuhteita, joten pinta on pidettävä kosteana

riittävän pitkään ja suojattava kuivumiselta ennen altaan täyttöä. Yleisesti 7 vuorokauden kovettumisaika on riittävä. Kovettumisaikana on vältettävä veden lätköitymistä sekä kondensoitumista. Mikäli lämpötila on vaarassa laskea alle kastepisteen, tulee tilassa käyttää kosteudenpoistajaa. Missään tilanteessa tilaan ei saa puhaltaa lämmintä ilmaa.

- Halutessa pidentää tuotteen avointa aikaa kuumissa olosuhteissa säilytä tuote viileässä +5 °C lämpötilassa ja ota tuote esiin vasta juuri ennen sekoitusta. Lisäksi kylmän veden käyttö voi lisätä avointa-aikaa.
- Aquafin IC saattaa vaatia jopa kuukauden vaikutusajan saavuttaakseen täysimääräisen vedeneristyskyvyn. Vaikuttavia tekijöitä ovat ympäristön lämpötila, kosteus, betonin koostumus jne.

Pyydämme tutustumaan tuotteen käyttöturvallisuustiedotteeseen.

**Kategoria: Sementtipohjaiset tuotteet.**