

AQUAFIN®-IC

Kristallijne afdichtingslurry



Artikelnummer	Inhoud	ME	Verpakking	Kleur
204220001	25	KG	zak	grijs

Producteigenschappen

- Carbonatatie rem
- Geschiktheid voor drinkwater volgens DVGW-werkblad W-347 en W-270
- Activering en versnelling van het scheurherstellend vermogen in beton

Voordelen

- Dicht latere scheuren tot 0,4 mm af
- toepasbaar op vochtige ondergronden
- dringt via de capillairen het beton binnen
- blijft permanent actief
- Chloridevrij
- is bestand tegen hoge hydrostatische druk

Toepassingsgebieden / Bouwafdichting

- voor het afdichten van betonnen containers
- voor het afdichten van betonnen ondergronden

AQUAFIN[®]-IC

Technische gegevens

Materiaaleigenschappen

Productcomponenten	1 comp. systeem
Materiaalbasis	Droge mortel
Consistentie	vloeibaar
Dichtheid (soortelijk gewicht)	ca. 1,6 kg/dm ³
Kleefkracht DIN EN 1542	≥ 0,5 N/mm ²
Waterdichtheid tegen negatief drukkend water	tot 1,5 bar
Waterdichtheid volgens CRD-C 48-92	14 bar
Classificatie van het materiaalgedrag bij brand conform DIN EN 13501-1	A1

Mengen

Mengtijd	ca. 3 minuten
Rijpingstijd	ca. 3 minuten
Watertoevoeging	van 6,75 liter tot 8 liter per 25 kg
Watertoevoeging (procentueel)	von 27 % bis 32 %

Verwerking

Ondergronds- / verwerkingstemperatuur	von 5 °C bis 30 °C
Verwerkingstijd	ca. 60 minuten
Verbruik pro m ² en mm laagdikte	ca. 1 kg
Begaanbaar na	ca. 5 Uren
Drukwater belastbaar na	≥ 7 Dagen

Materiaalverbruik

Verbruik op toepassingsgebied

Waterbelasting	Verbruik	Aanbrenglagen
Bodemvochtigheid / niet stuwend sijpelwater	0,75 kg/m ²	1
negatieve waterdruk	1,2 kg/m ²	2
stuwend water	1,5 kg/m ²	2

Er wordt geen rekening gehouden met het meerverbruik van materiaal bij niet-vlakke ondergronden.

Verwerkingstechniek

Hulpmiddelen / gereedschap

- Mixer (ca. 500–700 omw/min)
- geschikte roerpeddel
- Spuitapparaat
- Kwast

Handverwerking

Borstelbaar met kwastje

Machieverwerking

AQUAFIN[®]-IC kan worden verwerkt met machines. Voor exacte gegevens, zie aanvullende technische informatie nr. 43.

Geschikte ondergrond

Beton

AQUAFIN®-IC

Het substraat voorbereiden

Vereiste voor de ondergrond

1. vast
2. draagkrachtig
3. poriën geopend
4. vrij van hechtingsverminderende stoffen
5. absorberend

Details voorbereiden

1. Open defecte constructievoegen en zichtbare scheuren (niet-dynamisch) van meer dan 0,4 mm tot 20 mm breed en 25 mm diep en repareer met ASOCRET-IM.
2. Stop waterdoorvoeren met FIX 10-S stopcement of FIX 20-T.
3. Repareer defecten met het ASOCRET-BIS-systeem of ASOCRET-IM.

Oppervlak voorbereiden

1. Oppervlakken met een glad oppervlak moeten mechanisch worden opgeruwd om een goede indringdiepte te verkrijgen.
2. De te verzegelen oppervlakken moeten vooraf worden bevochtigd met schoon water. Om het absorptiegedrag aan te passen en de groei van de kristallen te bevorderen, is herhaaldelijk bevochtigen noodzakelijk. Het oppervlak moet op het moment van aanbrengen matvochtig zijn. Plasvorming moet vermeden worden.
3. Een draagkrachtige ondergrond is vereist voor een duurzame cohesie tussen ondergrond en het afdichtingssysteem. Slecht hechtende en hechtingsverminderende substanties moeten volledig verwijderd worden. Hogedrukwaterstralen (> 400 bar; < 2000 bar) en stralen met vaste straalmiddelen zijn gangbare methodes. De laatste arbeidsgang moet een reiniging met water zijn.

Toepassing

Mengen

1. Afhankelijk van de gewenste consistentie van 6,75 liter tot 8 liter per 25 kg Giet water in een schone mengemmer en voeg al roerend voldoende poeder toe tot een homogene, klontvrije mortel is verkregen.
2. Na een inwerktijd van 5 minuten nogmaals doormengen.

Afdichting

1. AQUAFIN®-IC in ten minste twee arbeidsgangen poriënvrij aanbrengen.
2. Breng het gelijkmatig aan en werk het voorzichtig in de ondergrond.
3. Breng de tweede laag aan terwijl de eerste laag nog kleverig is en dus nog niet helemaal droog. Voorkom dat de 1e laag doordroogt. vermeden worden.

Bewegings- en verbindingsvoegen

Voor een waterdoorlatende vorming van bewegings- en aansluitvoegen moeten de systeemcomponenten van de ASO-Dichtband-techniek overeenkomstig de desbetreffende technische merkbladen worden gebruikt.

Uitharding en bescherming

1. De verse coating moet gedurende ≥ 24 uur worden beschermd tegen weersinvloeden, zoals zon, wind, regen en vorst. De waterdichte laag ≥ 3 dagen vochtig houden. De eerste bevochtiging vindt een dag na het aanbrengen plaats en wordt met gespecificeerde tussenpozen herhaald. In geval van sterk zonlicht of windbelasting raden we het gebruik van met water doordrenkte juteplaten aan. De bouwput kan 3 dagen na het aanbrengen van de coating.
2. In omgevingen met een hoge luchtvochtigheid hardt het materiaal zeer goed uit. In relatief droge bereiken moet de coating min. 3 dagen lang vochtig worden gehouden. In slecht geventileerde ruimtes en diepe putten moet 24 uur lang voor voldoende ventilatie worden gezorgd.
3. De container kan na 3 dagen worden gevuld. Spoel drinkwatertanks grondig met drinkwater voor het vullen. Bij correct gebruik is AQUAFIN-IC permanent actief.

Opslagomstandigheden

Opslag

Koel en droog. Min. 12 Maanden in de originele verpakking. Aangebroke verpakking direct opmaken.

Afvalverwijdering

Productresten kunnen worden afgevoerd volgens afvalcode AW 17 01 01.

AQUAFIN[®]-IC

Aanwijzingen

- Niet te behandelen oppervlakken beschermen tegen de effecten van AQUAFIN[®]-IC!
- In ruimtes met een hoge luchtvochtigheid en/of ontoereikende ventilatie (bijv. Waterreservoirs) kan een dauwpuntoverschrijding (condensvorming) op het oppervlak voorkomen. Dit moet door gebruik van geschikte maatregelen, bijv. door het gebruik van condensdroger, worden uitgesloten. Directe verwarming of ongecontroleerd inblazen van warme lucht is niet toegestaan.
- In afvalwaterbassins zijn temperaturen van +10 °C tot +15 °C gebruikelijk. Om een volledige hydratatie van het cement te garanderen, moet de coating toereikend lang vochtig (constante RLV van > 80%) gehouden worden en beschermd worden tegen uitdrogen. In het algemeen zijn 7 dagen voldoende.
- AQUAFIN[®]-IC kan niet gebruikt worden als additief voor beton of pleister en mag niet gemengd worden met dergelijke producten.
- AQUAFIN[®]-IC kan niet overschilderd worden met latere coatings, zoals tegels, pleister, gelijmde chape of gekleurde coatings.
- Bij beton met vliegashalte kan een latere toepassing van AQUAFIN[®]-IC resulteren in verkleuring of een verminderde reactie van AQUAFIN[®]-IC. Het aandeel vliegash volgens ASTM C-618 Type C mag niet meer bedragen dan 30 % van het bindmiddel. Het minimum CaO-gehalte van de vliegash mag niet lager zijn dan 15%. Voor beton met type C vliegash met een laag CaO-gehalte, type F of andere puzzolaanhoudende hulpstoffen voor beton, gelieve contact op te nemen met onze Technische Dienst, met vermelding van de relevante specificatie.
- De reactie tussen AQUAFIN[®]-IC en de vrije kalk in het beton kan leiden tot lichte uitbloeiingen. Dit vormt geen gebrek en kan bijvoorbeeld met een bezem verwijderd worden.
- De verschillende kleuren zijn afhankelijk van het vochtgehalte in het beton.
- AQUAFIN[®]-IC kan minstens 1 maand nodig hebben om zijn maximale waterdichtingseigenschappen te bereiken. Beïnvloedende factoren zijn omgevingstemperatuur, vochtigheid, cementtype, betonsamenstelling, enz.

GISCODE: ZP1

Uitleg

Conformiteit / Declaratie / Verificatie

	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 14 2 04220	
EN 1504-2 AQUAFIN-IC Product ter bescherming van het oppervlak Regulering van de vochtuithouding Principe 2.2 (C)	
Capillaire wateropname en waterdoorlaatbaarheid	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times h^{0,5}$
Doorlaatbaarheid van de waterdamp	Klasse I - $S_v < 5 \text{ m}$
Scheurtest ter beoordeling van de hechtsterkte	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Materiaalgedrag bij brand	Klasse A1

Dit technisch informatieblad is een vertaling uit het Duits en houdt geen rekening met plaatselijke bouwverordeningen of wettelijke voorschriften. Het dient slechts als algemene productinformatie te worden beschouwd. Als rechtsgeldig kunnen uitsluitend de meest recente Duitse versie van dit technische informatieblad of het meest recente technische informatieblad van een van onze buitenlandse dochterondernemingen binnen het betreffende verkoopgebied worden aangemerkt.