




Teknisk datablad

AQUAFIN®-IC

Krystallinsk tætningsopløsning

Art.-nr. 2 04220

	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 14 2.04220	
EN 1504-2 AQUAFIN-IC Overfladebeskyttelsesprodukt Regulering af fugtbalancen Princip 2.2 (C)	
Kapillær vandabsorption og vandpermeabilitet	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \times \text{h}^{0,5}$
Vanddamp-permeabilitet	Klasse I - $S_p < 5 \text{ m}$
Rivningstest til vurdering af klæbestyrken	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Brandafærd	klasse E

- trænger ind i betonen via kapillærene
- forbliver varigt aktiv
- chloridfri
- Karbonatiseringsbremse
- kan bruges på fugtige underlag
- holder stand mod højt hydrostatisk tryk
- tætner efterfølgende opstående revner op til 0,4 mm
- Prøveattester iht. DVGW-arbejdsbladene W-347 og W-270 foreligger

Anvendelsesområder:

- Udendørs og indendørs tætning i kælderområder, elevatorskakte, fundamenter, gulvplader mv.
- Tætning af beholdere til drikke- og brugsvand, reservoirer, vandrensningsanlæg mv.
- Tætning af cementgulve (gulv på skillelag eller flydende gulv)

Ved vand med en hårdhedsgrad på $< 3^\circ \text{dH}$ er det obligatorisk med en vandanalyse.

Ved anvendelse i beholdere kræves der principielt en vandanalyse. Vurderingen af betonaggressiviteten sker i henhold til DIN 4030.

AQUAFIN-IC er resistent over for angrebsgraden „stærkt angribende“ (eksponeringsklasse XA2).

Tekniske data:

Basis:	Sand/cement, uorganisk
Rumvægt:	1,1 kg/l
Leveringsform:	25 kg-sæt
Farve:	grå
Blanding:	25 kg AQUAFIN-IC til 6,75-8,00 l rent vand
Blandingstid:	3 minutter (omrører med 500-700 o/min.)
Forarbejdningsstid: (ved $+23^\circ \text{C} / 60\%$)	30 til 60 minutter
Underlags-/ forarbejdningsstemperatur:	$+5^\circ \text{C}$ til $+30^\circ \text{C}$ lavere temperaturer forlænger bindingstiden, højere temperaturer forlæng den
Vandtæthed i installeret tilstand i henhold til PG MDS, (10 m WS):	bestået
Rengøring af udstyr:	rengøres i frisk tilstand med vand, indtørret materiale fjernes med ASO-R005
Opbevaring:	Tørt, 12 måneder i den originale forseglede beholder; indholdet af åbnede beholdere skal straks opbruges
Materialekrav:	
Gulvfugtighed/ikke- stående indsivningsvand:	$0,75 \text{ kg/m}^2$ i et lag
Ikke-trykkende vand:	$1,2 \text{ kg/m}^2$ i to lag
Stående indsivningsvand/ trykkende vand:	$1,5 \text{ kg/m}^2$ i to lag
Tørlagstykkelse:	min. 0,8-1,5 mm
Der er ikke taget højde for materialeforbrug ved ujævnt underlag.	

AQUAFIN[®]-IC

Belastningsevne ved +20 °C og 60% rel. luftfugtighed:

- i form af regn efter ca. 24 timer
- i form af gang efter ca. 5 timer
- fyldning af udgravningen efter 3 dage
- fyldning af beholdere efter ca. 7 dage

Trykstyrke: efter 7 dage ca. 18 N/mm²
efter 14 dage ca. 21 N/mm²
efter 28 dage ca. 25 N/mm²

Vand-uigennemtrængelighed iht. CRD-C 48-92 (USA):
13 bar, negativ eller positiv side

Underlag:

Underlaget skal være bæredygtigt, rent og en struktur med åbne kapillærer. Overfladen skal være absorberende og tillade god overfladeadhæsion, så de aktive ingredienser kan trænge ind i betonen. Horisontale overflader bør have en ru overflade. Arealer med en glat overflade skal gøres ru ad mekanisk vej for at opnå en god indtrængningsdybde.

1. Alle adhæsionsreducerende stoffer som f.eks. smuds, cementslam, løse bestanddele, maling o.lign. skal fjernes ved hjælp af sandblæsning, vandstråle eller andre mekaniske processer. Forskallingsglatte underlag skal afsyres med ASO-R005 og derefter skylles med rigeligt vand.
2. Afhjælp alle grater, gruslommer og andre beskadigede overflader. Forkert udførte arbejdsfuger og synlige revner (ikke dynamiske) over 0,4 mm bør åbnes til en 20 mm vidde og 25 mm dybde og repareres med ASOCRET-IM. Ankerhuller skal gøres ru.
3. Standsning af vandgennembrud med FIX 10-S stopcement eller FIX 20-T.
4. Udbedring af fejl med ASOCRET-BIS-systemet eller ASOCRET-IM, alt efter anvendelsesområde.
5. Tilslutnings- og konstruktionsfuger må udføres med ASO-tætningsbånd-2000-S ved hjælp af AQUAFIN-RS300 el. AQUAFIN-2K/M (se det pågældende tekniske informationsblad).

6. Det er tvingende nødvendigt, at alle de overflader, der skal tættes, forvædes med rent vand. Gentagen fugtning bevirker mætning, hvorved underlagets adsorptionsadfærd indstilles; samtidigt begunstiges herved væksten af krystallerne dybt nede i underlagets porer. Ved anvendelse af AQUAFIN-IC bør overfladen være matfugtig, men ikke decideret våd. Der må ikke dannes vandpytter.

Forarbejdning:

I en ren blandesand på 6,75 til 8 l ihældes rent vand, og under kraftig omrøring (omrører ca. 300 til 700 min⁻¹) iblandes så meget AQUAFIN-IC, til der dannes en klumpfri, homogen, slæmnings- eller sprøjteegnet masse. Der skal kun iblandes så meget materiale, som kan forarbejdes i løbet af 30-60 minutter. Efter en modningstid på ca. 3 minutter omrører man kortvarigt endnu en gang.

Anvendelse:

Anvendelsen sker objekt-relateret i forhold til positiv eller negativ vandbelastning.

Slæmningsmetode:

To lag AQUAFIN-IC påføres i en slæmnings-egnet konsistens i en passende mængde ved hjælp af en tagbørste eller en kvast. Materialet børstes jævnt og indarbejdes omhyggeligt i underlaget. Det andet lag påføres, så længde det første lag stadig er klæbrigt og dermed ikke størknet. Stærkning af det 1. lag skal undgås.

Sprøjtemetode:

AQUAFIN-IC kan påsprøjtes med egnet sprøjteudstyr, f.eks. HighPump M8 (peristaltisk pumpe), HighPump Small eller HighPump Pictor (snekkepumpe). Information kan indhentes fra HTG HIGH TECH Germany GmbH, Berlin, www.hightechspray.de.

Afhængig af belastningen påsprøjtes et eller to lag i runde bevægelser. Det andet lag påføres, så længde det første

AQUAFIN[®]-IC

lag stadig er klæbrigt og dermed ikke størknet. Det skal undgås, at det første lag størkner.

Hærdning og beskyttelse:

- a) Den friske belægning skal beskyttes mod vejrligspåvirkninger, f.eks. sol, vind, regn og frost mv. Tætningslaget skal holdes fugtigt i min. 3 dage, hvor den første fugtning sker dagen efter anvendelsen og gentages i faste intervaller. Ved stærk sollys eller vindbelastning anbefaler vi, at man benytter gennemvædede jutebaner. Den friske belægning bør være beskyttet mod regn i min. 24 timer. Fyldning af udgravningen kan ske 3 dage efter belægningen.
- b) Indendørs brug:
I områder med høj luffugtighed hærdet materialet særdeles godt. I relativt tørre områder skal belægningen holdes fugtig i min. 3 dage. I dårligt ventilerede rum og dybe udgravninger bør der tilvejebringes tilstrækkelig ventilering i 24 timer.
- c) Beholdere:
Mulighed for fyldning efter 3 dage. I tilfælde af drikkevandsbeholdere bør disse skylles grundigt med drikkevand inden fyldningen. Ved fagligt korrekt anvendelse er AQUAFIN-IC permanent aktiv.

Vigtige henvisninger:

- Flader, der ikke skal behandles, skal beskyttes mod påvirkningen fra AQUAFIN-IC.
- AQUAFIN-IC kan ikke benyttes som additiv til beton eller puds, dvs. at det ikke må iblandes sådanne produkter.
- AQUAFIN-IC kan ikke påføres følgende belægninger, f.eks. fliser, puds, kompositgulv eller maling.
- Ved beton med flyveaske-indhold kan der ved efterfølgende påføring af AQUAFIN-IC forekomme misfarvning eller en reduceret reaktion af AQUAFIN-IC. Andelen af flyveaske jf. ASTM C-618

type C må udgøre maks. 30% af bindemidlet.

Mindsteindholdet af flyveaskens CaO må ikke

overstige 15%. For beton med flyveaske type C med lavt CaO-indhold, type F eller andre pozzolaniske betonblandinger, bedes du kontakte vores tekniske service med opgivelse af respektive specifikation.

- Reaktionen mellem AQUAFIN-IC og den frie kalk i betonen kan medføre mindre udslip. Dette er ikke en fejl og kan f.eks. fjernes med en kost.
- Varierende farver afhænger af det varierende fugtighedsindhold i betonen.
- Et bæredygtigt underlag er forudsætningen for en varig forbindelse mellem underlaget og belægningssystemet. Lavhæftnings- og forbindelseshæmmende stoffer skal fjernes fuldstændigt. Højtryksvandstråler (> 400 bar), højtryksvandstråler (indtil 2000 bar) og stråling med faste strålemidler er egnede metoder. Den sidste arbejdsgang skal være en rengøring ved hjælp af trykvandsstråler.
- I vandbeholdere skal der som oftest regnes med temperaturen på ca. +10°C til +15°C. For at sikre en fuldstændig hydratisering af cementen skal belægningen holdes fugtig så længe som muligt (konstant relativ luffugtighed på > 80%) og beskyttes mod udtørring. Normalt er 7 dage tilstrækkeligt. Principielt skal man undgå kondensvandsdannelse eller stående vandfilm på belægningen i denne periode efter påføringen. Hvis der er risiko for underskridelse af dugpunktet (kondensatdannelse), kan man benytte en luftaffugter, til mørtlen binder. Der må under ingen omstændigheder indblæses ukontrolleret varm luft.
- AQUAFIN-IC kan behøve min. 1 måned, før de maksimale tætningssegenskaber er nået. Påvirkningsfaktorer er omgivelsestemperatur, luffugtighed, cementtype, betonsammensætning mv.

Bemærk venligst gældende EF-sikkerhedsdatablad!

GISCODE: ZP1