

Teknisk Datablad

Betocrete-C21

Permanent krystallinsk vandtætning - 3. generation

Beskrivelse

Betocrete-C21 er et miljøvenligt, vandbaseret produkt til vandtætning og beskyttelse af beton. Det forhindrer vand og andre væsker i at gennemtrænge beton fra enhver retning, idet der ved katalyse dannes uopløselige krystaller i porer og kapillarer i beton og andre cementbaserede materialer.

Anvendelsesområde

Betocrete-C21 er tredje generation af krystallinsk vandtætningsmiddel og velegnet til insitu beton, såvel som betonelementer og sprøjtebeton. Det er egnet til alle typer af konstruktioner der er jorddækket og/eller under vand inklusiv bassiner.

Egenskaber og virkemåde

Betocrete-C21 er et uorganisk tilsætningsstof til vandtætning af betonkonstruktioner. Betocrete-C21 er flydende og klumper derfor ikke under blandingsprocessen. Iblanding og dosering udføres på samme måde, som ved iblanding af andre tilsætningsstoffer i væskeform. Betocrete-C21 er kemisk aktivt og reducerer aktivt vandabsorption i den afhærdede cementpasta. Hvor behovet opstår, reaktiveres den krystallinske proces.

Tilsætningsstoffets aktive tætningssegenskab er permanent og tætningen der opnås ved reaktionen er ikke reversibel. Krystaldannelsen gør det muligt at lukke de statiske revner.

- Er flydende og derfor betragteligt nemmere og mere sikkert at blande – Ingen risiko for, at det klumper
- Kan modstå ekstremt højt hydrostatisk tryk (14 bar) - både positivt og negativt
- Bliver en integreret og permanent del af betonen
- Betonen forbliver dampdiffusionsåben
- Øjeblikkelig hydrofobisk effekt
- Det er ikke nødvendigt med anden vandtætning af overfladen
- Dokumenteret aktiv tætning af revner op til 0,4 mm

Tekniske data

Farve: hvid
Form: væske
Tæthed (20° C): 1,05 g/cm³
pH-værdi: ca. 11,5

CE 0764	
SCHOMBURG GmbH & Co. KG Aquafinstraße 2-8 D-32760 Detmold 4 06171 0764-CPD-0173	
EN 934-2:2009 + A 1:2012 Betocrete C21	
Flydende, vandtætnende tilsætningsstof EN 934-2:T9	
Kloridindhold:	< 0,1 % af massen
Alkaliindhold:	< 6,0 % af massen
Korrosion:	Indeholder kun komponenter fra EN 934-1:2008, Annex A.1
Trykstyrke:	Ok
Kapillær absorption:	Ok
Luftindhold:	Ok
Farlige stoffer:	Ingen

Temperatur ved iblanding

- betonen: fra +5° C
- materiale: fra +3° C

Temperatur ved opbevaring

- langvarig: ingen krav

Kloridindhold: < 0,1%

Ækv. Na₂O (masse%): < 6%

Tørstofindhold: 26% ± 0,5%

Opbevaring: Undgå frost, for ikke at skulle tømme op igen. Hvis produktet er helt frossent, skal det langsomt optøes og omrøres. Det anbefales at sætte en dybkoger ned i beholderen, ved opbevaring med risiko for frysning.

Levetid ved oplagring: 12 måneder i den originale, uåbnede beholder.

Emballering: 25 kg spand, 1.100 kg beholder.

Vandfareklasse (WGK): 1 (egen vurdering)

Dosering

2,0 til 3,0 % i forhold til cementvægten; min. 7 kg pr. kbm beton. Typisk 55 liter i en 7,5 kbm bil og 75 liter i en 10 kbm bil.

Dosering på betonværket

BETOCRETE-C21 kan doseres med støbeandet eller i færdigblandingen.

Dosering i betonblender

Hele mængden af BETOCRETE-C21 (2-3 %) doseres i betonkanonen, og det blandes derefter grundigt i mindst 3-5 minutter. Vand/cement-forholdet må ikke overstige 0,55.

Anbefalinger

Betocrete-C21 tilsættes enten sammen med støbeandet eller tilsættes til sidst til den færdigblandede beton. Det er vigtigt at sikre passende blandingsstid.

Den rådgivende ingeniørs specificerede revnevidde skal overholdes. Ændringer må ikke foretages uden skriftlig godkendelse.

Udstøbning af beton med Betocrete-C21 udføres og efterbehandles (inkl. curing) i overensstemmelse med gældende standarder og god byggeskik. Det kan være nødvendigt at bruge en retarder, når der anvendes type II eller III cement. Relevant afprøvning udføres iht DS EN 206-1.

Betocrete-C21 indeholder ikke korrosionsfremmende stoffer.

Produkterne REMITARD 20 (BV) og RUXOLITH T5 (VZ) er kompatible produkter til design af betonens egenskaber.

Vandtætningsmateriale til beton i henhold til EN 934-2:T9

Indeholder kun stoffer, der er anført i EN 934-1:2008, bilag A1

Jævnfør gældende sikkerhedsdatablad fra EU om sundhed og sikkerhed.

Dette er en vejledende oversættelse baseret på information fra producenten. Vi har naturligvis tilstræbt, at al information er så akkurat og præcis som mulig, men Dolenco ApS fraskriver sig ethvert ansvar for eventuelle fejl eller mangler i litteratur udfærdiget af Dolenco ApS. Vi henviser derimod til producentens originale dokumentation, som kan rekvireres på originalsproget på forespørgsel.