



BI MORTAR CONCRETE SEAL



VANDTÆTTE MØRTLER - HURTIGE
MØRTLER



PRODUKTBEKRIVELSE

BI MORTAR CONCRETE SEAL er en cementbaseret vandtætning med krystallinsk binding.

Fremstiller en kontinuerlige beklædning, som forhindrer indtrængen af vand, også ved negativt tryk (9 bar), især modstandsdygtig over for stød og slitage.

PÅFØRING AF PRODUKTET

• Imprægnering af under- eller overjordiske overflader i beton eller murværk, såsom brønde, kar, swimmingpools, kanaler, fundamenter, kældre og elevatorskakte

FORDELE

- Egner sig til brug både indendørs og udendørs
- Specielt modstandsdygtig over for slitage og stød
- Velegnet til konstant kontakt med vand
- Modnes hurtigt også under forhold med høj fugtighed og lukkede omgivelser
- Enkel, hurtig og økonomisk påføring; fremragende bearbejdelighed
- Optimal ydeevne hvad angår imprægnering mod vand
- Dampgennemtrængelig
- Anvendelig i både negativ og positiv trykmodstand

FORBEREDELSE OG MONTERING

Forberedelse af overfladerne

Kontroller egnethed af strukturen i forhold de til hydrostatiske belastninger; i tilfælde af indehold af vand udføres en test med forbelastning.

Rengør enhver rest af formolie eller fedtstof og fjern uregelmæssige dele (skorper).

Vask overfladerne med vand indtil mætning af fladen og eliminer det overskydende vand inden påføringen.

Hvis overfladerne er meget ujævne eller ved blandet murværk genoprettes underlaget med passende mørtel fra Volteco (se relaterede tekniske datablade).

Hvis der konstateres vandindtrængninger foretages forsegling med hurtighærdende hydraulisk mørtel TAP 3/I-PLUG (se relative tekniske datablader).

Forberedelse af elementer til diskontinuitet i overfladerne (positivt hydrostatisk tryk)

- **STØBESKEL** Foretag samling i støbeskelet mellem flade og lodret mur ved hjælp af en fuge på 3x3 cm med hurtigtørrende SPIDY 15-mørtel (se relevant teknisk datablad); vandrette og lodrette samlinger, i tilfælde af manglende WT-pakninger (se relevant teknisk datablad), skal sikres med BI FLEX System (se relevant teknisk datablad).
- **AFSTANDSSTYKKER** Fjern afstandsstykkerne på begge sider af væggen og fyld med hurtigtørrende mørtel SPIDY 15
- **GENNEMFØRINGER** Forsegl alle gennemføringer, heriblandt afstandsstykker og rør, med fugemasse AKTI-SEAL 201 (se relevante datablad)
- **FUGER, REVNER OG HJØRNER** Omslut alle fuger, markante revner og i tilfælde af manglen på WT-pakninger, også lodrette og vandrette kanter og hjørner med BI FLEX System (også hvor forskallingen er til stede).

Forberedelse af diskontinuitetselementer på overflader (negativt hydrostatisk tryk og for alle tilfælde af strukturer, der indeholder vand)

- **FOREKOMSTER AF VAND** Forsegl enhver forekomst af vand med hurtigtørrende mørtel TAP 3/I-PLUG
- **STØBESKEL** Beskyt alle støbeskel med BI FLEX System
- **REVNER** Forsegl revner med fugemasse AKTI-SEAL 201 og/eller BI FLEX System
- **GENNEMFØRINGER** Forsegl alle gennemføringer, heriblandt afstandsstykker og rør, med fugemasse AKTI-SEAL 201 (se relevante datablad)
- **FUGER** Beskyt alle strukturelle fuger med BI FLEX System

Forberedelse af blandingen

Hæld blandingen i en beholder med vand (5,6 liter pr. sæk svarende til 28 % vægt) og bland langsomt pulveret med et boremaskine med blander i cirka 3 minutter, indtil du opnår en flydende og ensartet blanding.

Påføring

Væd underlaget, indtil absorbering ikke længere forekommer.

Hvis underlagene er yderst absorberende, skal overfladen holdes våd indtil påføringen med BI MORTAR CONCRETE SEAL er fuldstændt.

Påfør BI MORTAR CONCRETE SEAL i to lag med en børste, Volteco ROLLER, Volteco BRUSH eller metalspatel.

Det første lag skal dække alle ujævnheder fuldstændigt og fylde de overfladiske porer.

Hvis penslen/børsten har tendens til at trække produktet med sig, skal underlaget fugtes bedre.

Det andet lag skal påføres, når det første er tilstrækkeligt hærdet, normalt dagen efter, men under alle omstændigheder ikke før 8 timer.

Væd overfladerne og påfør det andet lag, og vær opmærksom på at skabe ensartethed i det imprægnerende lag.

Påføring med sprøjte

Produktet kan også anvendes med coating-maskine med enhed til udjævning efter separat blanding af produktet (for yderligere oplysninger kontakt venligst teknisk service fra Volteco).

Afhærdning

Ved imprægnering af fundamentsvægge, skal produktet modne mindst 24 timer efter påføring, før der udføres opfyldning med jord.

Ved belægning på imprægneringen med enhver form for beskyttende lag eller belægning (keramisk belægning, beskyttende afretningslag, gips, puds, dræning i plast, osv.), skal produktet modne i mindst 3 dage efter påføring.

Ved tætning af strukturer egnede til at indeholde vand, skal produktet tørre mindst 7 dage fra afslutningen af påføringen.

Ved lave temperaturer, høj luftfugtighed eller for tidlig kontakt med vand, kan hærdetiden være længere.

Finish

I indendørsmiljøer anbefaler vi at beklæde væggene med det systemet CALIBRO (se relevante tekniske datablad), som anti-kondenslag, på hvilket det er muligt at efterbehandle med X-LIME (se relevante tekniske datablad).



Se referencer på www.volteco.com

FORBRUG OG RÆKKEEVNE

2,5÷3 kg/m², i forhold til underlagets ujævnhed og ruhed.

Med en sæk med BI MORTAR CONCRETE SEAL rækker til at imprægnere en overflade på 8÷10 m².

PAKNING OG OPBEVARING

20 kg poser.

Opbevaringen af produkterne skal ske i et tørt miljø beskyttet mod sollys, fugt og under +5 °C.

BI MORTAR CONCRETE SEAL i sin originale emballage har en holdbarhed på 18 måneder

ADVARSEL - VIGTIGE BEMÆRKNINGER

Tilføj ikke vand for at forlænge flydetiden.

Påfør ikke BI MORTAR CONCRETE SEAL med temperaturer under +5 °C eller, hvis man forventer, at den falder under 0 °C i de efterfølgende 24 timer.

I størkningsfasen skal man undgå at udsætte BI MORTAR CONCRETE SEAL for vind eller høje temperaturer. I disse tilfælde skal overfladen holdes fugtig indtil den fuldendte hærkning.

I rum med utilstrækkelig ventilation eller med høj luftfugtighed kan der forekomme kondens.

Angivelserne af forberedelse og montering henfører til normale miljøforhold (temperatur +20 °C; relativ fugtighed 60%).

FYSISKE OG TEKNISKE EGENSKABER

Specifikationer	Værdier
Udseende	Gråt pulver
Blandingens konsistens	væske
Påføringstemperatur	mellem + 5 °C og + 30 °C
Forarbejdningstid ved +20 °C	20 minutter
Maksimal samlet størrelse	1 mm
Specifik vægtfylde	> 1,85 kg/l
Blandingsforhold	100 dele pulver 28 dele vand

Egenskaber	Testmetode	Præstationskrav; UNI EN 1504-2	Erklærede ydeevne	Deklarerede ydeevne
Vedhæftning til underlaget	UNI EN 1542	≥ 1 MPa	≥ 1 MPa	2,65 MPa
Kapillær absorption	UNI EN 1062-3	≤ 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	< 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	0,002 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Gennemtrængelighed for vanddamp (tykkelse svarende til SD)	UNI EN 7783-2	Klasse 1: Sd ≤ 5 m	-	SD = 1,06 m

Egenskaber	Testmetode	Præstationskrav; UNI EN 1504-2	Erklærede ydeevne	Deklarerede ydeevne
Trykstyrke	UNI EN 12190	Ikke relevant	> 10 Mpa (1 dag) >25 Mpa (7 dage) > 30 Mpa (28 dage)	-
Brandmodstand	UNI EN 13501-1	Klassificering	-	Klasse A1

De viste data er opnået i laboratoriet ved +20 °C og 60% RH

Egenskaber	Certificerende selskab	Testmetode	Deklarerede ydeevne
Vandtætning ved negativt vandtryk (Beton vand/cementtal: 0,7)	IMM SA (CH)	UNI EN 12390-8	9 Bar: ingen passage
Modstandsdygtighed over for alvorligt kemisk angreb	SOCOTEC ITALIA SRL	UNI EN 13529	Hardness reduction (Shore D): < 2%

SE VIDEOER OG YDERLIGERE OPLYSNINGER

Sikkerhedsdatablade Ydeevneerklæring

Indhold

Tekniske skemaer og BIM

EPD-erklæring

YouTube-video



SIKKERHED

Der henvises til sikkerhedsdatabladet.

CE 1381	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
17 DOP 0028 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 BI MORTAR CONCRETE SEAL Beskyttelsessystemer til betonoverflader: Belægning til kontrol af fugtstyring (MC) og stigningen i modstandskraften (IR)	
Brandklasse: Klasse A1 Gennemtrængelighed for vanddamp: Klasse I Kapillærabsorption og permeabilitet over for vand: < 0,1 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5} Vedhæftning: ≥ 1 N/mm ² Vedhæftning efter termisk kompatibilitet: • Del 1: Fryse-tø-cyklusser: NPD • Del 2: Uvejrs- og kemiske cyklusser (termisk chok): NPD • Del 3: Termiske cyklusser uden nedsænkning i tø-salte: NPD Modstandsdygtighed over for brud: NPD Adfærd efter påvirkning fra kunstige atmosfæriske påvirkninger: NPD Termisk ældning 7 dage ved 70°C: NPD Lineært svind: NPD Varmeutvidelseskoefficient: NPD Vedhæftning efter test med skæring på 90 grader: NPD Skridningsmodstand: NPD Antistatisk adfærd: NPD Vedhæftning på våd beton: NPD Farlige stoffer: Se Sikkerhedsdatablad	

COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.

Informationer, billeder og tekster, der er indeholdt i dette dokument, tilhører udelukkende VOLTECO S.p.A.

Kan til enhver tid og uden varsel ændre sig.

De nyeste versioner af dette og andre dokumenter (Specifikationer, brochurer, osv.) kan findes på www.volteco.com.

Som følge af en eventuel oversættelse, vil teksten kunne indeholde tekniske mangler og sproglige uklarheder.

JURIDISKE MEDDELELSER

Bemærkning til køberen/installatøren:

Dette dokument, som stilles til rådighed af Volteco S.p.A., er udelukkende beregnet til at støtte og vejlede køberen/teknikeren.

Tager ikke hensyn til uddybningen af det individuelle driftsforhold, som Volteco S.p.A. under alle omstændigheder ikke har kendskab til.

Modificerer og udvider ikke forpligtelserne tilhørende producenten Volteco S.p.A.

Det er påvirkeligt over for bestemte variationer, som teknikerne skal holde sig ajourført med inden hver individuel påføring ved at rådføre sig med webstedet www.volteco.com.

Ovenstående præciseringer omfatter den tekniske/kommercielle information før-efter-salg af det kommercielle netværk.