



BI MORTAR CONCRETE SEAL



VATTENBESTÄNDIGA MURBRUK -
SNABBINDANDE MURBRUK



PRODUKTBESKRIVNING

BI MORTAR CONCRETE SEAL är ett cementbaserat impregneringsmedel med kristallin struktur. Utför en kontinuerlig beläggning som även motstår penetration av negativt vattentryck (9 bar), särskilt motståndskraftig mot slag och nötning.

ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

• Vattenskyddsimpregnering av betong- eller murverk, under eller över marknivå, till exempel brunnar, bassänger, pooler, kanaler, grundfundament, källare och hissgröpar

FÖRDELAR

- Passar både för intern och extern användning
- Särskilt resistent mot nötning och stötar
- Lämplig för kontinuerlig kontakt med vatten
- Lätt härdning även i förhållanden med hög luftfuktighet och i inomhusmiljö
- Enkel, snabb och ekonomisk applicering; utmärkt bearbetbarhet
- Utmärkt vattenskyddsimpregneringsprestanda
- Kondenspermeabilitet
- Användbar både i negativ och positiv hydrostatisk dragkraft

BEREDNING OCH IDRIFTSÄTTNING

Beredning av ytor

Kontrollera konstruktionens lämplighet för hydrostatiska belastningar. Utför ett förspänningstest om den betjänta strukturen är avsedd för vatteninneslutning.

Rengör all närvaro av formsläppmedel eller fett och avlägsna de osammanhängande delarna (beläggningar).

Högtryckstvätta tills substratet mättas för att eliminera vattenöverskott före applicering.

Återställ substratet med lämpligt Volteco-murbruk (se relativa tekniska datablad) vid mycket oregelbundna ytor eller blandat murverk.

Vid lokaliserade vattenläckage, försegla med snabbbindande hydrauliskt murbruk TAP 3/I-PLUG (se relaterat tekniskt datablad).

Beredning av element med ytliga ojämnheter (positivt hydrostatiskt tryck)

- ARBETSFOGAR Anslut arbetsfogen mellan bottenplattan och den vertikala väggen genom att utföra ett 3x3 cm skal med SPIDY 15 snabbbruk (se relaterat tekniskt datablad); de horisontella och vertikala fogarna ska, om WT-packningar saknas (se relaterade tekniska datablad), skyddas med BI FLEX System (se relaterat tekniskt datablad).
- MELLANLÄGG Avlägsna mellanläggen på båda sidor av murverket och spackla med SPIDY 15-murbruk
- PASSERANDE ELEMENT Täta igenom alla passerande element, inklusive mellanlägg och rör, med AKTI-VO 201-fogmassa (se relaterat tekniskt datablad)
- FOGAR, SPRICKOR OCH KANTER Anslut alla fogar, de markerade sprickorna och, i frånvaro av WT-packningar, även de horisontella och vertikala kanterna (även vid skyddslist) med BI FLEX System.

Beredning av element med ytliga ojämnheter (negativt hydrostatiskt tryck och för alla fall av strukturer för inneslutning av vatten)

- VATTENINTAG Täta alla vattenintag med TAP 3/I-PLUG-snabbmurbruk
- ARBETSFOGAR Skydda alla arbetsfogar med BI FLEX System
- SPRICKOR Täta sprickorna med fogmassan AKTI-VO 201 och/eller BI FLEX System
- PASSERANDE ELEMENT Täta igenom alla passerande element, inklusive mellanlägg och rör, med AKTI-VO 201-fogmassa
- FOGAR Hantera alla strukturella fogar med BI FLEX System

Blandningens beredning

Häll blandningsvattnet i en behållare (ca 5,6 l per påse som motsvarar 28 viktprocent) och blanda långsamt pulvret med en omrörare som appliceras på borsten i ca 3 minuter tills en homogen flytande blandning erhålles.

Applicering

Fukta substratet fram till avvisning.

För mycket absorberande substrat, håll ytan våt till fullständig applicering av BI MORTAR CONCRETE SEAL.

Applicera BI MORTAR CONCRETE SEAL i två lager med en borste, Volteco ROLLER, Volteco BRUSH eller metallspatel.

Det första skiktet måste enhetligt täcka alla oregelbundenheter och fylla ytporositeterna.

Fukta substratet ytterligare om penseln/borsten tenderar att dra med sig produkten.

Det andra skiktet måste appliceras när det första är tillräckligt härdat, normalt dagen efter och i varje fall inte före 8 timmar.

Fukta ytorna och applicera det andra skiktet, var uppmärksam så att det vattenbeständiga skiktet appliceras enhetligt.

Sprutapplicering

Produkten kan även appliceras med putsmaskin med putsspruta efter att produkten blandats vid sidan av (kontakta Voltecos tekniska service för ytterligare information).

Torkning

Vid vattenskyddsimpregnering av grundfundament, låt appliceringen härda i minst 24 timmar innan återfyllning.

Vid impregneringsbeläggning med någon typ av skyddande skikt eller ytbehandling (keramisk beläggning, skyddsbeläggning, ytbeläggning, cementbaserad skumning, plastdränering o.s.v.), låt härda i minst 3 dagar efter applicering.

Vid vattenskyddsimpregnering av strukturer som är avsedda för vattenförvaring, låt appliceringen härda i minst 7 dagar efter appliceringen.

Vid låga temperaturer, hög luftfuktighet eller för tidig kontakt med vatten kan härdningstiderna förlängas.

Ytfinish

I inomhusmiljöer rekommenderas att belägga väggarna med CALIBRO-systemet (se relaterat tekniskt datablad) som ett antikondensskikt varpå det är möjligt att efterbehandla med X-LIME-ytfinish (se relaterat tekniskt datablad).



Referenser finns på www.volteco.com

FÖRBRUKNING OCH PRESTANDA

2,5-3 kg/m², i förhållande till substratets oregelbundenhet och grovhet.

En påse BI MORTAR CONCRETE SEAL vattenskyddsimpregnerar en yta på 8-10 m².

FÖRPACKNING OCH LAGRING

Påse på 20 kg.

Produkterna ska förvaras i torr miljö skyddade mot sol, fuktighet och temperaturer under 5 °C.

BI MORTAR CONCRETE SEAL i sin originalförpackning har en hållbarhet på 18 månader.

VARNINGAR - VIKTIGA ANMÄRKNINGAR

Tillsätt inte vatten för att förlänga användningstiden.

Applicera inte BI MORTAR CONCRETE SEAL vid temperaturer lägre än 5 °C eller om de förväntas falla under 0 °C under de följande 24 timmarna.

Undvik att utsätta BI MORTAR CONCRETE SEAL för vind eller höga temperaturer under bindningsfasen, och håll i så fall ytan fuktig tills den har härdat.

I lokaler med dålig ventilation eller hög luftfuktighet kan avsevärda kondensfenomen uppstå.

Förberedelseuppgifter och driftsättningsdata hänvisar till normala miljöförhållanden (temperatur +20 °C, relativ fuktighet 60%).

FYSISKA OCH TEKNISKA EGENSKAPER

Specifikationer	Värden
Utseende	grått pulver
Blandningens konsistens	vätska
Appliceringstemperatur	från +5 °C till + 30 °C
Bearbetningstid vid +20C°	20'
Maximal aggregatstorlek	1 mm
Specifik vikt	> 1,85 kg/l
Blandningsförhållande	100 delar pulver 28 delar vatten

Egenskap	Testmetod	Prestationskrav;UNI EN 1504-2	Försäkrad prestanda	Certifierad prestanda
Vidhäftning till substrat	UNI EN 1542	≥ 1 MPa	≥ 1 MPa	2,65 MPa
Kapillär 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}
Kondenspermeabilitet (tjocklek lika med Sd)	UNI EN 7783-2	Klass 1: Sd≤ 5 m	-	SD = 1,06 m
Tryckhållfasthet	UNI EN 12190	Krävs inte	> 10 Mpa (1 dag) >25 Mpa (7 dagar) > 30 Mpa (28 dagar)	-

Egenskap	Testmetod	Prestationskrav;UNI EN 1504-2	Försäkrad prestanda	Certifierad prestanda
Brandmotstånd	UNI EN 13501-1	Klassificering	-	Klass A1

De rapporterade uppgifterna är de som erhållits i laboratoriet vid 20°C och 60 % relativ fuktighet.

Egenskap	Certifieringsorgan	Testmetod	Certifierad prestanda
Vattenskyddsimpregnering i negativt tryck (substrat i betong Vatten/Cement: 0,7)	IMM SA (CH)	UNI EN 12390-8	9 Bar: ingen passage
Motståndskraft mot allvarliga kemiska angrepp	SOCOTEC ITALIA SRL	UNI EN 13529	Hårdhetsreducering (Shore D): < 2%

SE VIDEOKLIPP OCH FÖRDJUPNINGAR

Säkerhetsdatablad

Försäkran om prestanda

Specifikationer

Tekniska scheman och BIM

EPD-försäkran

YouTube-video



SÄKERHET

Se det relevanta säkerhetsdatabladet.

 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	
Betongytans skyddssystem: Beläggning för fuktighetskontroll (MC) och ökning i resistivitet (IR)	
Reaktion vid brandpåverkan: Klass A1 Kondenspermeabilitet: Klass I Kapillär absorption och vattenpermeabilitet: <math>< 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{0,5}</math> Vidhäftning: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ Vidhäftning till följd av termisk kompatibilitet: • Del 1: Frostbeständighet i fuktig miljö med tölsalter: NPD • Del 2: Upprepade hastiga nedkylningar (termisk chock): NPD • Del 3: Frostbeständighet i fuktig miljö utan tölsalter: NPD Sprickhållfasthet: NPD Beteende efter exponering för väderpåverkan: NPD Termisk åldring 7 dagar vid 70°C: NPD Linjär krympning: NPD Termisk expansionskoefficient: NPD Vidhäftning genom snett skärprov: NPD Glidmotstånd: NPD Antistatiskt beteende: NPD Vidhäftning på fuktig betong: NPD Farliga ämnen: Se SDS	

COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - Alla rättigheter förbehålls.

Volteco S.p.A. har den exklusiva ägarerätten till all information, bilder och texter i detta dokument.

De kan ändras när som helst utan föregående meddelande.

De senaste uppdateringarna av detta dokument och andra dokument (specifikationer, broschyrer, övrigt) finns på www.volteco.com.

Vid översättning kan texten innehålla tekniska och språkliga brister.

JURIDISKA ANMÄRKNINGAR

Information till köparen/installatören:

Föreliggande dokument som tillhandahållits av Volteco S.p.A. utgör enbart ett vägledande stöd för köparen/betonggjutaren.

En fördjupade analys av det enskilda operativa förfarandet anses inte nödvändig, för vilket Volteco S.p.A. i vilket fall som helst förblir ansvarsfri.

Det varken ändrar eller förlänger Volteco SpA:s skyldigheter

Öppen för variationer som betonggjutaren måste uppdatera sig om före varje applikation genom att konsultera webbplatsen på www.volteco.com.

Ovanstående förtydliganden sträcker sig till försäljningsnätverkets tekniska/kommersiella information före efter försäljning.