BI MORTAR LEVELLING SEAL

VATTENBESTÄNDIGA MURBRUK - SNABBINDANDE MURBRUK

PRODUKTBESKRIVNING

BI MORTAR LEVELLING SEAL är vattentät, gjutbar, självnivellerande och krympkompenserad finbetong som är lämplig för alla användningsområden som kräver hög motståndskraft.
Lätt bearbetningsbar, och om den är blandad med grus är den lämplig för gjutning av betongelement med stor tjocklek.

ANVÄNDNINGSOMRÅDE

- Återintegrera pelare och tvärbalkar strukturellt med formgjutning
- Förankra bergbultar och metallstrukturer
- Rekonstruera pålhuvuden och membran
- Injektera metallskenor för grindar, kranar och maskiner i allmänhet
- Fyll i stela fogar mellan prefabricerade element
- Restaurering av golvbeläggningar i armerad betong och för industri, vägar, flygplatser och parkeringar
- Horisontella gjutningar för rekonstruktion (t.ex. botten på hisschakt, ventilationsöppningar, tankar etc.) även vid reducerade tjocklekar och/eller negativa flytkraftsförhållanden

FÖRDELAR

- Förenklar och reducerar appliceringsfaserna eftersom det förstärker och vattentätar i en enda applicering
- Förankringar med hög hållfasthet
- Hög mekanisk motståndskraft
- Skydd mot radongas

• Passar både för intern och extern användning
• Bra utjämning
• Inga luckor i återställningen
• Knappt utsatt för slitage

BEREDNING OCH IDRIFTSÄTTNING

Beredning av ytor

Den perfekta vidhäftningen av BI MORTEL LEVELING SEAL på underlaget är relaterad till kvaliteten på förberedelsen av ytan som murbruket ska appliceras på; därför är det nödvändigt i förväg:

Täta alla passerande kroppar med AKTI-VO 201 mastix (se relaterat tekniskt blad).

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

Avlägsna försiktigt alla skadade delar genom sandblästring eller med bilningshammare.

Grovglätta genom att avlägsna eventuella filmrester eller cementslam tills du når det fasta, beständiga och grova underlaget vars förhöjningar måste överstiga eller vara lika med 5 mm.

Rengör eventuella exponerade armeringsstänger från rost.

Rengör eventuell smuts, olja, fett och ta bort alla lösa delar.

Vid restaurering av golv, förbered områden med en maximal storlek på 3x3 m (9 m^2).

Vid injektering eller lokala reparationsarbeten, se till att vid behov föra in förankringsstänger i den befintliga strukturen.

Förbered användningen av ett armeringsnät i metall, fixerat genom tessellation på substratet eller använd CONNETTORE 20 (se relevant tekniskt datablad), för att ge BI MORTAR LEVELLING SEAL en adekvat krympningskompensation.

Mätta försiktigt ytorna med vatten och håll dem fuktiga från början av applikationen.

Avlägsna all vattenstagnation

Blandningens beredning

Häll ner blandningsvattnet (3 l per påse som motsvarar 12 viktprocent) i murbruksblandaren eller i cementblandaren.

Tillsätt produkten långsamt med blandaren i rörelse.

Tillsätt vid behov torrt och rent grus med lämplig kornstorlek (6-16 mm), upp till 30 viktprocent, vid gjutning med hög tjocklek

Blanda i ca 3 minuter, kontrollera därefter bearbetbarheten, och tillsätt om nödvändigt en liten mängd vatten för att erhålla den nödvändiga konsistensen (små variationer i tillsatt vatten påverkar inte produktens egenskaper).

Slutför blandningen i ytterligare 3 minuter.

Applicering

BI MORTAR LEVELLING SEAL ska appliceras i en enda omgång med en minsta tjocklek på 4 cm med tillräcklig kontrastarmering.

Tjocklekar mellan 2 och 4 cm kan utföras så länge som substratet har grovglättats och de särskilda CONNECTOR 20 har applicerats för att motverka den expansiva verkan.

I fallet med gjutgods utan inneslutningssidor, förbered lämplig formsättning i förväg och häll sedan BI MORTEL NIVELLERINGSSEAL från ena sidan av formen.

Gjutningen ska utföras utan avbrott och, i närvaro av inneslutningssidor, hållas i formsättning i minst 24 timmar.

Vid tvångsgjutningar vid olika tidpunkter, om vattentät tätning krävs, måste arbetsfogarna eller expansionsfogarna

skyddas med vattenbeständighetssystemet BI FLEX System (se relaterat tekniskt datablad).

Vid ingrepp i korrespondens med konstruktionsfogar, kontakta Voltecos tekniska service.

Maskinapplikation

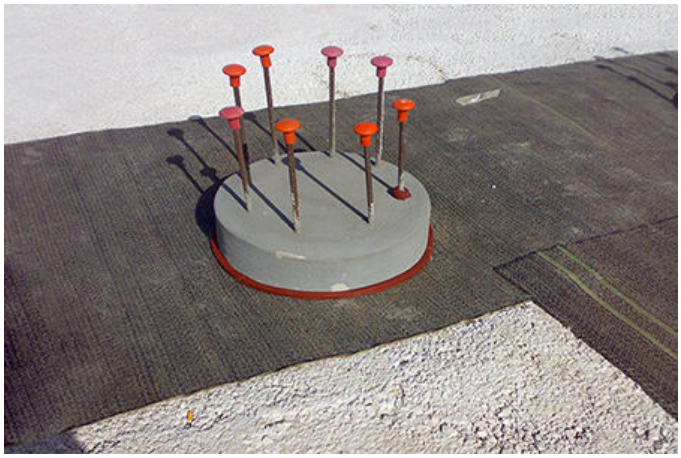
Produkten kan även appliceras med putsmaskin med putsspruta efter att produkten blandats vid sidan av (kontakta Voltecos tekniska service för ytterligare information).

Följ i detta fall alltid de föregående applikationsanvisningarna.

Ytfinish

Slutbehandla ytan med en spatel eller räffla.

Innan du fortsätter med appliceringen av beläggningar, låt dem härda i minst 7 dagar efter att gjutningen har avslutats.



Referenser finns på www.volteco.com

FÖRBRUKNING OCH PRESTANDA

19 kg/m² per centimeter applicerad tjocklek.

En påse BI MORTAR LEVELLING SEAL blandad med vatten ger ca 13 liter murbruk.

FÖRPACKNING OCH LAGRING

Påse på 25 kg.

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

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

VARNINGAR - VIKTIGA ANMÄRKNINGAR

Tillsätt inte vatten för att förlänga användningstiden.

Vid höga temperaturer eller vind, håll fyllningen fuktig för att säkerställa en korrekt härdning.

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	2,40 mm
Blandningsförhållande	100 delar pulver 12 delar vatten

Egenskap	Testmetod	Prestationskrav UNI EN 1504-3 Klass R4	Försäkrad prestanda (*)	Certifierad prestanda (**)
Specifik vikt	-	-	> 2,2 kg/l	-
Krympning	-	-	kontrollerad	-
Böjhållfasthet 1 dag 7 dagar 28 dagar	 UNI EN 196-1 UNI EN 196-1 UNI EN 12190	 - - -	 > 4 MPa > 6 MPa > 7 MPa	 - - 11,9 Mpa
Tryckhållfasthet 28 dagar	UNI EN 12190	≥ 45 MPa	> 70 MPa	72,5 MPa
Kloridjonhalt	UNI EN 1015-17	≤ 0,05%	-	0,01%
Vidhäftning till betong	UNI EN 1542	≥ 2,0 MPa	> 3,0 MPa	3,5 MPa
Elastisk kompressionsmodul 28 dagar	UNI EN 13412	> 20 GPa	-	28,5 GPa
Motståndskraft mot betongröta	UNI EN 13295	dk < kontrollbetong (MC 0,45)	-	krav uppfyllt
Kapillär absorptionskoefficient	UNI EN 13057	≤ 0,5 $kg*m^{-2}*h^{-0,5}$	< 0,4 $kg*m^{-2}*h^{-0,5}$	0,11 $kg*m^{-2}*h^{-0,5}$
Termisk kompatibilitet Del 1 (vidhäftning efter 50 frost och tö-cykler)	UNI EN 13687-1	≥ 2,0 MPa	-	2,8 MPa
Termisk kompatibilitet Del 2 (vidhäftning efter 30 upprepade hastiga nedkylningar)	UNI EN 13687-2	≥ 2,0 MPa	-	2,83 MPa
Termisk kompatibilitet Del 4 (vidhäftning efter	UNI EN 13687-4	≥ 2,0 MPa	-	3,1 MPa

Egenskap	Testmetod	Prestationskrav UNI EN 1504-3 Klass R4	Försäkrad prestanda (*)	Certifierad prestanda (**)
30 temperaturväxlingar i torr miljö)				
Glidmotstånd	UNI EN 13036-4	Klass I: > 40 enheter med fuktprov, Klass II: > 40 enheter med temperaturväxlingar i torr miljö Klass III: > 55 enheter med fuktprov	-	Torr: klass II Fuktig: klass I
Reaktion vid brandpåverkan	UNI EN 13501-1	Klassificering	-	Euroklass A1

Egenskap	Testmetod	Prestationskrav UNI EN 1504-6	Försäkrad prestanda (*)	Certifierad prestanda (**)
Kloridjonhalt	UNI EN 1015-17	≤ 0,05 %	-	0,01 %
Utdragshållfasthet av stålstänger - förskjutning vid 75 kN belastning	UNI EN 1881	≤ 0,6 mm	-	0,35 mm
Reaktion vid brandpåverkan	UNI EN 13501-1	Klassificering	-	Euroklass A1

Egenskap	Certifieringsorgan	Testmetod	Certifierad prestanda (**)
Ogenomtränglighet	IMM SA (Switzerland)	UNI EN 12390-8	7 Bar: ingen passage
Radongasdiffusionskoefficient	CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE	ISO/TS 11665-13	6,5 E-9 m^2/s

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

* Tillhandahållande av tröskelvärden som garanteras av VOLTECO

** Tillhandahållande av certifierade värden av ackrediterade tredje parter

SE VIDEOKLIPP OCH FÖRDJUPNINGAR

Säkerhetsdatablad | Försäkran om prestanda | Specifikationer | Tekniska scheman och BIM | EPD-försäkran | YouTube-video

SÄKERHET

Se det relevanta säkerhetsdatabladet.

CE 1381	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
23 DOP 0047 EN 1504-3:2006 1381-CPR-1160 BI MORTAR LS Strukturell och icke-strukturell reparation: CC-reparationsmurbruk för betongrestaurering, strukturell konsolidering och bevarande eller restaurering av passiviteten	
Reaktion vid brandpåverkan: Klass A1 Tryckhållfasthet: Klass R4 ≥ 45 MPa Kloridjonhalt: ≤ 0,05% Vidhäftning: ≥ 2,0 MPa Motståndskraft mot betongröta: dk ≤ cls rif. (MC 0,45) Elastisk modul: ≥ 20 GPa Vidhäftning till följd av termisk kompatibilitet: • Del 1: Frostbeständighet i fuktig miljö med tösalter: ≥ 2,0 Mpa • Del 2: Upprepade hastiga nedkylningar (termisk chock): ≥ 2,0 MPa • Del 4: Temperaturväxlingar i torr miljö: ≥ 2,0 MPa Glidmotstånd: torrt klass II, fuktigt klass I Kapillär absorption: ≤ 0,5 $kg*m^{-2}*h^{-0,5}$ Förbjuden krympning/expansion: Inte relevant Termisk expansionskoefficient: Inte relevant Farliga ämnen: Se SDS	

CE 1381	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
23 DOP 0048 EN 1504-6:2006 1381-CPR-1160 BI MORTAR LS Förankring av cementbruk för förstärkning av betong genom att installera armeringsstål (armeringsjärn)	
Reaktion vid brandpåverkan: Klass A1 Kloridjonhalt: ≤ 0,05% Utdragshållfasthet förskjutning: ≤ 0,6 mm vid belastning på 75 kN Farliga ämnen: Se SDS	

COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - Alla rättigheter förbehålls.
Volteco S.p.A. har den exklusiva äganderätten 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.