



BI MORTAR PLASTER SEAL



VATTENBESTÄNDIGA MURBRUK -
SNABBINDANDE MURBRUK



PRODUKTBeskrivning

BI MORTAR PLASTER SEAL är en multifunktionell fiberförstärkt ytputs.

ANVÄNDNINGsområde

- Vattenbeständig puts med lämplig tjocklek även under förhållanden med negativ hydraulisk tryckkraft. Särskilt avsedd för:
 - Utrymmen under jord både i blandat murverk och betong
 - Impregnerade socklar vid gipsfoten
 - Reglering av membran med mellanliggande armeringsnät
 - Lagring, skumning, tätning av prefabricerade element (brunnar, insamlingskanaler...)
 - Vattenbeständig spackel för täckning av murverk med fasadtegel

FÖRDELAR

- Förenklar och minskar appliceringsfaserna eftersom den utför både reglering och vattenskyddsimpregnering i en enda applikation
- Applicerbar även på oregelbundna substrat
- Utmärkt bindning
- Utmärkt motstånd i negativ dragkraft
- Skydd mot radongas
- Sulfatbeständigt

BEREDNING OCH IDRIFTSÄTTNING

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

Beredning av ytor

Innan BI MORTAR PLASTER SEAL appliceras är det viktigt att förbereda läggningssytan ordentligt. På ytor av armerad betong ska alla spår av damm, formsläppmedel, fett, olja eller löst material som kan försämra vidhäftningen avlägsnas.

Det rekommenderas att utföra en högtryckstvätt med vatten för att rengöra ytan.

Om ytans grovhet inte är tillräcklig krävs vattenblästring eller sandblästring för att förbättra sammanhållningen och främja bättre vidhäftning av beläggningen.

När det gäller murverk i fulltegel eller blandat tegel är det viktigt att ta bort alla smuliga, lösa eller smutsiga delar från ytan.

Om läggningssytan är skadad, ojämn eller icke lodrät rekommenderas att man applicerar ett lager BI MORTAR PLASTER SEAL för att jämna ut underlaget.

I detta fall är det viktigt att vänta minst 12 timmar innan man fortsätter med ytterligare appliceringar för att säkerställa korrekt vidhäftning och fullständig härdning av materialet.

Appliceringen av BI MORTAR PLASTER SEAL måste ske kontinuerligt och utan att några främmande delar, som system, rör eller liknande, förs in.

Därför måste alla rör, oavsett om de redan finns eller planeras i projektet, installeras över beläggningen BI MORTAR PLASTER SEAL för att undvika avbrott eller kompromisser i vattenskyddsimpregneringen.

Beredning av element med ytliga ojämnheter (negativt hydrostatiskt tryck)

- VATTENINTAG Täta alla vattenintag med TAP 3/I-PLUG-snabbmurbruk (se relativa tekniska datablad)
- ARBETSFOGAR Anslut arbetsfogarna med BI FLEX System (se relaterat tekniskt datablad)
- SPRICKOR Täta sprickorna med fogmassan AKTI-VO 201 (se relaterat tekniskt datablad) 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 ner blandningsvattnet (4,4÷4,6 l per påse som motsvarar 17÷18 viktprocent) i murbruksblandaren.

- Tillsätt produkten långsamt med blandaren i rörelse.

Blanda i ca 3 minuter, och kontrollera därefter produktens bearbetbarhet (små vattenvariationer förändrar inte produktens egenskaper).

Slutför blandningen i ytterligare 2 minuter.

Alternativt kan man blanda i en betongblandare eller med en planetblandare, samtidigt som man följer ovanstående anvisningar.

Applicering

Fortsätt med appliceringen av BI MORTAR PLASTER SEAL med murslev.

Det rekommenderas att börja vid basen av väggen för att underlätta självbärande murbruk och för att säkerställa jämn applicering. Komprimera noggrant materialet för att undvika att hålrum bildas och för att säkerställa en homogen

beläggning.

Fortsätt sedan med att krossa med en rak kant och jämna ut/finputs, vid behov, med en spatel för att få en jämn, kontinuerlig yta.

För tjocklekar upp till 1,5 cm är det inte nödvändigt att sätta in armeringsnätet så länge det inte finns något hydrostatiskt tryck och underlaget har de nödvändiga egenskaperna för att gynna den mekaniska vidhäftningen av BI MORTAR PLASTER SEAL, dvs. d.v.s. god strävhet och kohesion i underlaget.

För tjocklekar större än 1,5 cm och upp till maximalt 4 cm rekommenderas att BI MORTAR PLASTER SEAL integreras med det strukturellt förformade nätet i GFRP, REVOGRID, inklusive hörnelementen REVOGRID CORNER, placerat och fäst med kontakterna REVOGRID CONNECTOR-L, eller AR-glasfibernet REVOMAT, som fästs med REVOGRID CONNECTOR CONNETTORE 20 eller REVOGRID CONNECTOR-L, baserat på specifika design- och byggarbetsplatskrav (se relaterade tekniska datablad) för att garantera beläggnings motståndskraft och stabilitet.

Se till att nätet är korrekt placerat, så att det, i slutet av arbetet, är hälften så tjockt som applicerad BI MORTAR PLASTER SEAL.

Nätet måste installeras med precision, så att det är plant och stabilt på ytan.

Vid applicering med armeringsnätet redan på plats är det viktigt att undvika att det bildas hålrum bakom det och se till att materialet är väl komprimerat för att uppnå en enhetlig och kontinuerlig beläggning.

För tjockare skikt, applicera i flera skikt med minst 24 timmars mellanrum. Vi rekommenderar att rugga det undre lagrets yta för att optimera vidhäftningen av det påföljande lagret.

Alternativt kan appliceringen av BI MORTAR PLASTER SEAL utföras med putsmaskin med hjälp av putspruta efter att produkten blandats, eller med putsmaskin med kontinuerlig mixer som är utrustad med en flödesregulator (kontakta Voltecos tekniska service för ytterligare information).

Ytfinish

Slutbehandla ytan med en spatel eller räffla.

Innan du går vidare med eventuella beläggningar, låt skiktet härda i minst 7 dagar efter appliceringen av BI MORTAR RASO SEAL.

I inomhusmiljöer rekommenderas att belägga väggarna med det makroporösa CALIBRO-systemet som ett antikondensskikt.

Det är också möjligt att utföra ytfinishen med X-LIME (se relaterat tekniskt blad).





Referenser finns på www.volteco.com

FÖRBRUKNING OCH PRESTANDA

18 kg/m² per centimeter tjocklek lika med en dryghet på 13-14 liter murbruk per påse.

FÖRPACKNING OCH LAGRING

Påse på 25 kg.

Öppnade förpackningar är fuktkänsliga

Produkterna ska förvaras i torr miljö skyddad mot sol och fuktighet.

VARNINGAR - VIKTIGA ANMÄRKNINGAR

Tillsätt inte vatten för att förlänga användningstiden.

Skydda den applicerade produkten från exponering för vind eller sol.

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

Vid avbrott i puts eller strukturella fogar är det nödvändigt att skydda fogarna med BI FLEX System (se relaterat tekniskt datablad).

De konstruktioner på vilka produkten appliceras måste vara tillräckligt stora för att kunna motstå hydraultrycket.

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

FYSISKA OCH TEKNISKA EGENSKAPER

Specifikationer	Värden
Utseende	grått pulver
Blandningens konsistens	tixotropisk
Appliceringstemperatur	från +5 °C till + 30 °C
Bearbetningstid vid +20C°	20'
Maximal aggregatstorlek	1,2 mm
Specifik vikt	> 1,9 kg/l
Blandningsförhållande	100 delar pulver 17-18 delar vatten

Egenskap	Testmetod	Prestationskrav UNI EN 1504-3 Klass R4	Försäkrad prestanda (*)	Certifierad prestanda (**)
Krympning	-	-	kontrollerad	-
Böjhållfasthet				
1 dag	UNI EN 196-1	-	> 2,5 MPa	-
7 dagar	UNI EN 196-1	-	> 5,0 MPa	-
28 dagar	UNI EN 12190	-	> 6,5 MPa	-
Tryckhållfasthet 28 dagar	UNI EN 12190	≥ 25 MPa	> 30 MPa	40,2 MPa
Kloridjonhalt	UNI EN 1015-17	≤ 0,05%	-	0,01%
Vidhäftning till betong	UNI EN 1542	≥ 1,5 MPa	> 2,0 MPa	2,7 MPa
Elastisk kompressionsmodul 28 dagar	UNI EN 13412	> 15 GPa	-	23,6 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}	< 0,5 kg* ⁻² *h ^{-0,5}	0,43 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Termisk kompatibilitet Del 1 (vidhäftning efter 50 frost och tö-cykler)	UNI EN 13687-1	≥ 1,5 MPa	-	2,30 MPa
Termisk kompatibilitet Del 2 (vidhäftning efter 30 upprepade hastiga nedkylningar)	UNI EN 13687-2	≥ 1,5 MPa	-	2,47 MPa
Termisk kompatibilitet Del 4 (vidhäftning efter 30 temperaturväxlingar i torr miljö)	UNI EN 13687-4	≥ 1,5 MPa	-	2,27 MPa
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 Våt: klass III
Reaktion vid brandpåverkan	UNI EN 13501-1	Klassificering	-	Euroklass A1

Egenskap	Certifieringsorgan	Testmetod	Certifierad prestanda
Vattenskyddsimpregnering i negativt tryck (substrat i betong Vatten/Cement: 0,7)	IMM SA (Switzerland)	UNI EN 12390-8	7 Bar: ingen passage
Radongasdiffusionskoefficient	CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE	ISO/TS 11665-13	1,4 E-10 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.

 1381	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
23 DOP 0049 EN 1504-3:2006 1381-CPR-1160 BI MORTAR PLASTER SEAL Strukturell och icke-strukturell reparation: CC-reparationsmurbruk för betongrestaureering, strukturell konsolidering och bevarande eller restaureering av passiviteten	
Reaktion vid brandpåverkan: Klass A1 Tryckhållfasthet: Klass R3 ≥ 25 MPa Kloridjonhalt: $\leq 0,05\%$ Vidhäftning: $\geq 1,5$ MPa Vidhäftning till följd av termisk kompatibilitet: • Del 1: Frostbeständighet i fuktig miljö med tölsalter: $\geq 1,5$ MPa • Del 2: Upprepade hastiga nedkylningar (termisk chock): $\geq 1,5$ MPa • Del 4: Temperaturväxlingar i torr miljö: $\geq 1,5$ MPa Motståndskraft mot betongröta: $dk \leq c/s$ rif. (MC 0,45) Elastisk modul: ≥ 15 GPa Glidmotstånd: torrt klass II, fuktigt klass III Kapillär absorption: $\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{0,5}$ Förbjuden krympning/expansion: Inte relevant Termisk expansionskoefficient: Inte relevant 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.