

**PRODUKTBEKRIVNING**

BI MORTAR PLASTER SEAL är en fiberförstärkt ytbeläggning med impregnerande funktion.

**ANVÄNDINGSOMRÅDE**

- 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 (REVOMAT)
 - Lagring, skumning, tätning av prefabricerade element (brunnar, insamlingskanaler...)
 - Vattenbeständigt 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
- Sulfatbeständigt

BEREDNING OCH IDRIFTSÄTTNING**Beredning av ytor och substrat**

Den vattenbeständiga putsen BI MORTAR PLASTER SEAL måste skapas på ett kontinuerligt sätt och utan någon insättning av främmande delar såsom system och/eller rörledningar, som måste byggas ovanför beläggningen.

Betong

Rengör all närvaro av formsläppmedel, ytliga osammanhängande delar, fett, oljor o.s.v...

Utför högtryckstvätten med trycksatt vatten; om substratets grovhet är otillräcklig (gör vidhäftningstester), fortsätt med vattenblästring/sandblästring av ytorna.

Vid skadad betong, återställ de delar som saknas med en cykel av Volteco-murbruk (se relaterade tekniska datablad).

Murverk i fulltegel eller blandade tegelstenar

Rengör all närvaro av bräckliga, osammanhängande eller smutsiga ytdelar.

Reglera fogarna mellan tegelstenarna och hålrummen i allmänhet med hjälp av BI MORTAR PLASTER SEAL.

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

Beredning av armeringsnät

Förstärk beläggningen BI MORTAR PLASTER SEAL där det är nödvändigt med förstärkningsnätet REVOMAT (se relaterat tekniskt blad) i enlighet med beskrivningarna i relaterat tekniskt datablad.

För tjocklekar upp till 1,5 cm kan nätet endast utelämnas om det inte finns något hydrostatiskt tryck och substratet är lämpligt för vidhäftning av BI MORTAR PLASTER SEAL.

För tjocklekar större än 1,5 cm rekommenderas särskilt REVOMAT och dess kontakter, särskilt på nedbrutna murverk, på fulltegel eller håltegel, och varhelst det är nödvändigt för att förbättra motståndet mot vattentryck och i närvaro av salter.

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

Vid oregelbundet/icke lodrätt eller ojämnt och/eller inkonsekvent substrat rekommenderas att man applicerar en basbeläggning av BI MORTAR PLASTER SEAL med en avjämningsfunktion och väntar i minst 12 timmar innan man lägger nästa lager.

Applicera BI MORTAR PLASTER SEAL i önskad tjocklek med murslev.

Putsens totala tjocklek kan variera:

- till 1,5 cm applicerat i ett enda lager.
- 1,5 cm till 4 cm i två lager med REVOMAT-nät mellan.

För att sätta in armeringsnätet, applicera ett första lager av murbruk mellan 1 och 2 cm, i vilket fall som helst lika med hälften av den totala tjockleken som ska göras, sänk ned i REVOMAT med respekt för den minsta gränsen på 10 cm i överlappningarna och fäst det samtidigt till CONNETTORI 20 som tidigare förankrats i substratet med kemisk fixering BI FIX 300 (se relaterade tekniska datablad).

Se till att REVOMAT fäster på basen av BI MORTAR PLASTER SEAL utan några kvarvarande mellanrum, komprimera samma murbruk under appliceringen genom att trycka ihop det med läggingsverktygen och se till att hålla det grovt på ytan för att underlätta vidhäftningen av nästa lager.

Sedan, mellan slutet av bindningen och början av härdningen av det föregående lagret, applicera ett andra lager murbruk för att helt täcka nätet och komprimera det enligt beskrivningen ovan.

Sprutapplicering

Produkten kan även appliceras med putsmaskin med putsspruta efter att produkten blandats vid sidan av, eller med putsmaskin med kontinuerlig mixer som är utrustad med en flödesregulator (kontakta Voltecos tekniska service för ytterligare information).

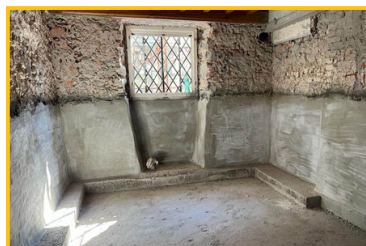
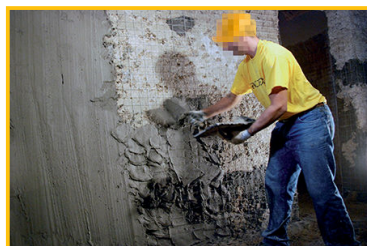
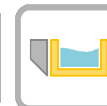
Ytfinish

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 drygheit på 13-14 liter murbruk per påse.

FÖRPACKNING OCH LAGRING Påse på 25 kg.
Öppnade förpackningar är fukt känsliga
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			
Appliceringsstemperatur	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 nedkyllningar)	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	-	Torr: klass II



Egenskap	Testmetod	Prestationskrav UNI EN 1504-3 Klass R4	Försäkrad prestanda (*)	Certifierad prestanda (**)
		fuktprov, Klass II: > 40 enheter med temperaturväxlingar i torr miljö Klass III: > 55 enheter med fuktprov		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	

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

SÄKERHET

Se det relevanta säkerhetsdatabladet.

	<p>VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)</p>
<p>28 DOP 0049 EN 1504-3:2006 1370-CPR-1299 BI MORTAR PLASTER SEAL</p> <p>Strukturell och icke-strukturell reparation: CC-reparationsmurbruk för betongrestaureering, strukturell konsolidering och bevarande eller restaureering av passiviteten</p>	
<p>Reaktion vid brandpåverkan: Klass A1 Tryckhållfasthet: Klass R3 ≥ 25 MPa Kloridjonhalt: ≤ 0,05% Vidhäftning: ≥ 1,5 MPa Vidhäftning till följd av termisk kompatibilitet: • Del 1: Frostbeständighet i fuktig miljö med tölsalter: ≥ 1,5 MPa • Del 2: Upprepade hastiga nedkylningar (termisk chock): ≥ 1,5 MPa • Del 4: Temperaturväxlingar i torr miljö: ≥ 1,5 MPa Motståndskraft mot betongröta: dk ≤ cls rif. (MC 0,45) Elastisk modul: ≥ 15 GPa Glidmotstånd: torrt klass II, fuktigt klass III Kapillär absorption: ≤ 0,5 kg*m⁻²*h^{0,5} Förbjuden krympning/expansion: Inte relevant Termisk expansionskoefficient: Inte relevant Farliga ämnen: Se SDS</p>	

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/installsatören:

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.