



# BI MORTAR PLASTER SEAL



HIDROIZOLACIJSKI MORTOVI - BRZI  
MORTOVI



## OPIS PROIZVODA

BI MORTAR PLASTER SEAL je višenamjenska žbuka ojačana vlaknima.

## GDJE SE KORISTI

Vodootporna žbuka debljine prikladne čak i u uvjetima negativnog hidrauličkog potiska.

Posebice prikladno za:

- Ukopani prostori s mješanim ili betonskim zidovima
- Vodonepropusna podnožja žbuke
- Izravnavanje dijafragmi s međupostavljanjem armaturene mrežice
- Poravnavanje, zaglađivanje i brtvljenje montažnih objekata (zdenaca, sabirnih kanala...)
- Nepropusna žbuka za oblaganje kamenih zidova

## PREDNOSTI

- Čini jednostavnijim faze nanošenja jer regulira i impregnira u jednom jedinom nanošenju
- Nanosi se i na nepravilne podloge
- Odlično prijanjanje
- Odlična otpornost na negativan tlak
- Zaštita od plina radona
- Otporno na sulfate

## PRIPREMA I IZVEDBA

---

Podaci za pripremu i ugradnju odnose se na normalne uvjete okoline (temperatura +20°C; relativna vlažnost 60%).

### Priprema površina

Prije nanošenja BI MORTAR PLASTER SEAL-a, bitno je pravilno pripremiti površinu. U slučaju armiranobetonskih površina, uklonite sve tragove prašine, sredstava za odvajanje, masnoće, ulja ili rastresitog materijala koji bi mogao ugroziti prianjanje.

Preporučujemo pranje površine vodom pod visokim tlakom kako biste je očistili.

Ako površina nije dovoljno hrapava, potrebno je pjeskarenje vodom ili mlazom vode kako bi se poboljšala kohezija i potaknulo bolje prianjanje premaza.

U slučaju punih ili miješanih zidova od opeke, važno je ukloniti sve labave, nekonzistentne ili prljave dijelove s površine.

Ako je površina oštećena, neravna ili neravna, preporučuje se nanošenje sloja BI MORTAR PLASTER SEAL-a za izravnavanje podloge.

U tom slučaju, bitno je pričekati najmanje 12 sati prije nastavka s daljnjim nanošenjem kako bi se osiguralo pravilno prianjanje i potpuno stvrdnjavanje materijala.

BI MORTAR PLASTER SEAL mora se nanositi kontinuirano i bez umetanja bilo kakvih stranih dijelova, poput cijevi, tubusa ili sličnih elemenata.

Stoga se sve cijevi, bez obzira jesu li već prisutne ili planirane u projektu, moraju postaviti iznad premaza BI MORTAR PLASTER SEAL kako bi se izbjegli prekidi ili ugrožavanje hidroizolacijske brtve.

### Priprema elemenata sa diskontinuitetom površina (negativan hidrostatski tlak)

- **PRODORI VODE** Zabrtviti svako mjesto prodora vode brzovezujućim mortom TAP 3/I-PLUG (vidi odgovarajuće tehničke listove)
- **LIJEVANJE SPOJEVA** Spojite postupkom lijevanja proizvodom BI FLEX System (pogledajte odgovarajući tehnički list)
- **PUKOTINE** Zabrtvite pukotine kitom AKTI-VO 201 (pogledajte odgovarajući tehnički list) i/ili proizvodom BI FLEX System
- **PRODORI** Zabrtviti sve prodore, uključujući distancere i cijevi s brtvilom AKTI-VO 201
- **SPOJEVI** Pratite sve konstrukcijske spojeve POMOĆU BI FLEX sustava

### Priprema smjese

Dodajte u miješalicu za žbuku vodu za smjesu (4,4÷4,6 l po vreći što odgovara 17÷18% težine).

Polagano dodajte proizvod dok je mješalica u radu.

Miješati smjesu u trajanju od otprilike 3 minute, zatim provjeriti obradivost proizvoda (manje varijacije vode ne mijenjaju svojstva proizvoda).

Dovršite s miješanjem smjese miješajući još 2 minute.

Alternativno, moguće je miješati u miješalici za beton ili planetarnoj miješalici, u svakom slučaju poštujući prethodne indikacije.

### Nanošenje

Nastavite s nanošenjem BI MORTAR PLASTER SEAL-a lopaticom.

Preporučujemo početak od podnožja zida kako biste olakšali samopodršku morta i osigurali ravnomjerno nanošenje, temeljito zbijajući materijal kako biste izbjegli stvaranje šupljina i osigurali homogeni premaz.

Zatim pritisnite ravnom oštricom i, ako je potrebno, zagladite/završite gleterom kako biste postigli glatku, kontinuiranu površinu.

Za debljine do 1,5 cm nije potrebno umetati armaturnu mrežu pod uvjetom da nema hidrostatskog tlaka i da podloga ima potrebne karakteristike za poticanje mehaničkog prijanjanja BI MORTAR PLASTER SEAL-a, tj. dobru hrapavost i koheziju podloge.

Za debljine veće od 1,5 cm i do maksimalno 4 cm, preporučuje se integriranje BI MORTAR PLASTER SEAL-a s prethodno oblikovanom strukturnom GFRP mrežom REVOGRID, uključujući kutne elemente REVOGRID CORNER, postavljene i pričvršćene pomoću REVOGRID CONNECTOR-L spojnice, ili REVOMAT AR mrežice od stakloplastike, pričvršćene s CONNECTOR 20 ili REVOGRID CONNECTOR-L prema specifičnim zahtjevima projekta i gradilišta (vidi relevantne tehničke listove) kako bi se osigurala čvrstoća i stabilnost premaza.

Osigurajte da je mrežica pravilno postavljena tako da se, nakon završetka radova, nalazi na polovici debljine nanesenog BI MORTAR PLASTER SEAL-a.

Mreža mora biti postavljena precizno, osiguravajući njezinu ravnost i stabilnost na površini.

Tijekom nanošenja s već postavljenom armaturnom mrežicom, bitno je izbjeći stvaranje šupljina iza nje, osiguravajući da je materijal dobro zbijen kako bi se dobio ujednačen i kontinuiran premaz.

Za deblje nanošenje, nanosite nekoliko slojeva u razmaku od najmanje 24 sata; preporučljivo je hrapaviti površinu donjeg sloja kako bi se optimiziralo prijanjanje sljedećeg sloja.

Alternativno, BI MORTAR PLASTER SEAL može se nanositi strojem za žbukanje, korištenjem završne mlaznice nakon miješanja proizvoda ili strojem za žbukanje s kontinuiranim miješanjem opremljenim regulatorom protoka (za više informacija obratite se tehničkoj službi Volteco).

### Završna obrada

Izvršite završnu obradu površine zidarskom lopaticom ili zidarskom letvom.

Prije nanošenja eventualnih drugih slojeva, ostavite da se suši najmanje 7 dana od završetka nanošenja proizvoda BI MORTAR PLASTER SEAL.

U unutrašnjim prostorima savjetuje se oblaganje zidova makroporoznim sustavom CALIBRO u svojstvu sloja protiv kondenzacije.

Doradu je također moguće izvesti s proizvodom X-LIME (pogledati odgovarajući tehnički list).





Reference dostupne na [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## POTROŠNJA I UČINKOVITOST

18 kg/m<sup>2</sup> za centimetar debljine što odgovara učinku od 13÷14 l morta po vreći.

## PAKIRANJE I SKLADIŠTENJE

Vreća od 25 kg.

Otvoreno pakiranje je osjetljivo na vlagu.

Proizvodi se moraju skladištiti na suhom mjestu daleko od sunca i vlage.

## UPOZORENJA - VAŽNE BILJEŠKE

Ne dodavati vodu kako bi se produljilo vrijeme korištenja.

Zaštititi nanoseni proizvod od izlaganja suncu ili vjetru.

U prostorijama koje nisu dovoljno ventilirane ili imaju visok postotak vlage, mogu se stvarati jači slučajevi kondenzacije.

U slučaju prekida žbuke ili konstrukcijskih spojeva, bit će potrebno pratiti spojeve proizvodom BI FLEX System (pogledajte odgovarajući tehnički list).

Strukture na koje se nanosi proizvod moraju biti prikladno dimenzionirane kako bi izdržale hidrostatski tlak/uzgon.

Podaci za pripremu i ugradnju odnose se na normalne uvjete okoline (temperatura +20°C; relativna vlažnost 60%).

## FIZIČKE I TEHNIČKE KARAKTERISTIKE

Specifikacije	Vrijednosti
Izgled	sivi prah
Konzistencija smjese	tiksotropna
Temperatura nanošenja	od +5°C do +30°C
Vrijeme obradivosti na +20°C	20'
Maksimalna veličina agregata	1,2 mm
Specifična težina	> 1,9 kg/l
Omjer smjese	100 dijelova praha 17-18 dijelova vode

Karakteristika	Probna metoda	Zahtjevi učinkovitosti UNI EN 1504-3 Klasa R4	Deklarirana svojstva (**)	Certificirana svojstva (**)
Skupljanje	-	-	kontrolirano	-
Otpornost na savijanje nakon 1 dana	UNI EN 196-1	-	> 2,5 MPa	-
nakon 7 dana	UNI EN 196-1	-	> 5,0 MPa	-
nakon 28 dana	UNI EN 12190	-	> 6,5 MPa	-
Tlačna čvrstoća nakon 28 dana	UNI EN 12190	≥ 25 MPa	> 30 MPa	40,2 MPa
Sadržaj kloridnog iona	UNI EN 1015-17	≤ 0,05%	-	0,01%
Prijanjanje na beton	UNI EN 1542	≥ 1,5 MPa	> 2,0 MPa	2,7 MPa
Modul elastičnosti kod kompresije na 28 dana	UNI EN 13412	> 15 GPa	-	23,6 GPa
Otpornost na karbonizaciju	UNI EN 13295	dk < beton za provjeru (MC 0,45)	-	zahtjev zadovoljen
Koeficijent kapilarne apsorpcije	UNI EN 13057	≤ 0,5 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	< 0,5 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	0,43 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>
Toplinska kompatibilnost dio 1. (prijanjanje nakon 50 ciklusa smrzavanja i odmrzavanja)	UNI EN 13687-1	≥ 1,5 MPa	-	2,30 MPa
Toplinska kompatibilnost dio 2. (prijanjanje nakon 30 ciklusa nevremena)	UNI EN 13687-2	≥ 1,5 MPa	-	2,47 MPa
Toplinska kompatibilnost dio 4. (prijanjanje nakon 30 toplinskih ciklusa na suho)	UNI EN 13687-4	≥ 1,5 MPa	-	2,27 MPa
Otpornost na smicanje	UNI EN 13036-4	Klasa I: > 40 cjelina s probom na vlažno Klasa II: > 40 cjelina s probom na suho Klasa III: > 55 cjelina s probom na vlažno	-	Suho: klasa II Vlažno: klasa III
Reakcija na vatru	UNI EN 13501-1	Klasifikacija	-	Euro klasa A1

Karakteristika	Ustanova za certifikaciju	Probna metoda	Certificirana svojstva
Nepropusnost kod negativnog tlaka (podloga od AB-a Voda/cement: 0,7)	IMM SA (Switzerland)	UNI EN 12390-8	7 Bar: bez prolaza
Koeficijent difuzije plina radona	CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE	ISO/TS 11665-13	1,4 E-10 m <sup>2</sup> /s

Navedeni podaci dobiveni su u laboratoriju na temperaturi od +20°C i 60% Rel.Vlaž.

\* Vrijednosti učinkovitosti jamči tvrtka VOLTECO

\*\* Utvrđene vrijednosti učinkovitosti jamče druga akreditirana tijela

**POGLEDAJTE VIDEO ZAPISE I DODATNA OBJAŠNENJA**

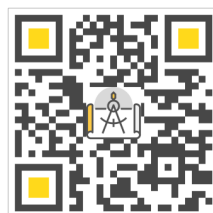
Sigurno-tehnički listovi

Izjava o svojstvima proizvoda

Stavke tehničkog opisa

Tehnički dijagrami i Izjava o ekološkom proizvodu (EPD)

Video na YouTubeu



## SIGURNOST

Vidi List sa Sigurnosnim Podacima.

	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
23 DOP 0049 EN 1504-3:2006 1381-CPR-1160 <b>BI MORTAR PLASTER SEAL</b> Strukturalno i nestrukturalno popravljnje: CC mort za popravke za obnavljanje betona, ojačanje struktura i konzervaciju ili popravljnje.	
Reakcija na vatru: Klasa A1 Tlačna čvrstoća: Klasa R3 $\geq 25$ MPa Sadržaj kloridnog iona: $\leq 0,05\%$ Prijanjanje: $\geq 1,5$ MPa Prijanjanje s obzirom na toplinsku usklađenost: • 1 Dio: Ciklusi smrzavanja- odmrzavanja: $\geq 1,5$ MPa • 2 Dio: Ciklusi nevremena (toplinski udar): $\geq 1,5$ MPa • 4 Dio: Ciklusi na suho: $\geq 1,5$ MPa Otpornost na karbonizaciju: $dk \leq cl$ rif. (MC 0,45) Modul elastičnosti: $\geq 15$ GPa Otpornost na klizanje: na suhom klasa II; na vlažnom klasa III Kapilarna apsorpcija: $\leq 0,5$ kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup> Skupljanje/sirenje spriječeni: Nije relevantno Koefficient toplinskog širenja: Nije bitno Opasne tvari: Pogledajte SDS	

## AUTORSKA PRAVA

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

Informacije, slike i tekst koje sadrži ovaj dokument predstavljaju isključivo vlasništvo tvrtke Volteco S.p.A.

Mogu se izmijeniti u svakom trenutku bez prethodne najave.

Najnovije verzije ovog, kao i drugih dokumenata (stavke troškovnika, brošure i ostalo), dostupne su na stranici [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Prevedeni tekst može sadržavati tehničke i jezične nepravilnosti.

## PRAVNE OPASKE

Opaska za kupca/instalatera:

Ovaj dokument koji ustupa na raspolaganje Volteco S.p.A. je okviran i služi isključivo kao pomoć kupcu/korisniku.

Nije uzet u razmatranje svaki pojedini slučaj radnog okruženja, od kojih se tvrtka Volteco S.p.A. ograničuje.

Ne mijenja i ne proširuje obaveze proizvođača Volteco S.p.A.

Osjetljiv na promjene prema kojima se izvođač mora prilagoditi prije svake aplikacije koristeći [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Gore navedena pojašnjenja odnose se na tehničke/komercijalne podatke prodajne mreže prije prodaje.