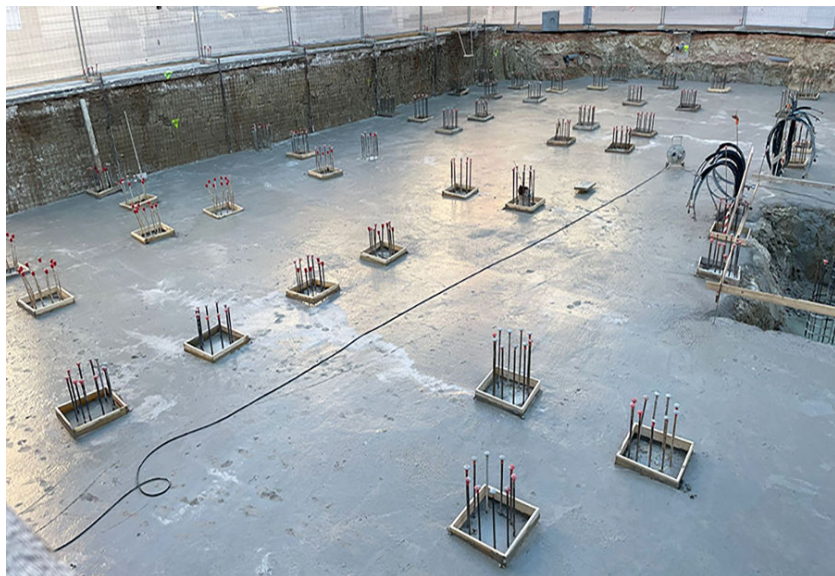




# BI MORTAR LEVELLING SEAL



HIDROIZOLACIJSKI MORTOVI - BRZI  
MORTOVI



## OPIS PROIZVODA

BI MORTAR LEVELLING SEAL je lijevani beton s kompenziranim skupljanjem pogodan za sve namjene koje zahtijevaju hidroizolaciju i izvedbe visoke izdržljivosti.

Lako obradiv, ako se pomiješa sa šljunkom, pogodan je za izradu debelih odljevaka.

## GDJE SE KORISTI

- Strukturalna reintegracija stupova i greda lijevanjem u oplate
- Sidrenje vijaka za pragove i metalnih struktura
- Brtvljenje metalnih vrata, dizalica i općenito strojeva
- Punjenje krutih spojnika između montažnih elemenata
- Obnova glava stupova i dijafragmi
- Obnova betonskih, industrijskih, cestovnih podloga, zračnih luka i parkirališta
- Vodoravno lijevanje za ponovnu izradu (npr. dno jama dizala, otvori za prozračivanje, spremnici itd.) čak i u slučaju smanjenih debljina i/ili negativnih uvjeta uzgona

## PREDNOSTI

- Čini jednostavnijim faze nanošenja jer ojačava i impregnira u jednom jedinom nanošenju
- Sidrenja visoke izdržljivosti
- Visoke mehaničke otpornosti
- Prikladno za unutarnju i vanjsku primjenu

- Dobra mogućnost poravnavanja
- Bez praznina prilikom obnove
- Teško da je podložan trošenju

## PRIPREMA I IZVEDBA

---

### Priprema površina

Savršeno prijanjanje sredstva BI MORTAR LEVELLING SEAL na podlogu je usko vezano s pripremom površine na koju se nanosi mort; zbog toga je preventivno potrebno:

Zabrtviti brtvilom AKTI-VO 201 (pogledati odgovarajući tehnički list) moguće prodore.

U slučaju lokaliziranog prodora vode obavite brtvljenje hidrauličnim brzovezujućim mortom TAP 3/I-PLUG (vidi odgovarajuće tehničke listove).

Pažljivo ukloniti brušenjem ili sačmarenjem sve oštećene dijelove.

Ohrapavite površinu uklanjanjem prisutnih folija ili cementnog mlijeka sve dok ne dođete do čvrste, otporne i hrapave podloge hrapavosti veće od ili jednake 5 mm.

Očistiti od hrđe svaki vidljivi dio armature.

Očistite svu prljavštinu, ulje, mast i uklonite sve labave dijelove.

Kod popravljivanja podova, pripremiti površine koje imaju maksimalne dimenzije od m 3x3 (9 m<sup>2</sup>).

U slučaju lokaliziranog sidrenja ili restauracije, ako je potrebno, sidrene šipke treba umetnuti u postojeću strukturu.

Predvidite korištenje metalne mreže za ojačanje koja se pričvršćuje spojnim pločicama na podlogu ili korištenjem proizvoda CONNETTORE 20 kako bi se omogućila prikladna kompenzacija prilikom povlačenja sredstva BI MORTAR LEVELLING SEAL.

Dovoljno zasiti površinu vodom na način da se održava vlažnom od samog početka nanošenja.

Uklonite svaki trag stajaće vode.

### Priprema smjese

Dodajte u miješalicu za žbuku vodu za smjesu (3 l po vreći što odgovara 12% težine).

Polako dodajte proizvod dok je mješalica u radu.

Eventualno dodajte u slučaju potrebe nanošenja debelog sloja, suhi i čisti šljunak granulacije 6÷16 mm, sve do 30% težine

Miješati smjesu u trajanju od otprilike 3 minute, potom provjeriti obradivost; eventualno dodati manju količinu vode sve dok se ne postigne potrebna gustoća (male količine vode neće promijeniti svojstva proizvoda).

Dovršite s miješanjem smjese miješajući još 3 minute.

### Nanošenje

BI MORT LEVELLING SEAL mora se nanositi u jednom sloju minimalne debljine 4 cm s odgovarajućom kontrastnom armaturom.

Debljine od 2 do 4 mm cm mogu se izvoditi sve dok je podloga hrapava i primijenjeni su odgovarajući proizvodi CONNETTORE 20 koji se suprotstavljaju ekspanzivnom djelovanju.

U slučaju ulijevanja bez oplata, preventivno pripremite odgovarajuće oplata, zatim izvršite ulijevanje proizvoda BI MORTAR LEVELLING SEAL samo s jedne strane oplata.

Ulijevanje se treba provesti bez prekida te, u slučaju korištenja oplata, držati pod oplatom u trajanju od najmanje 24 sata.

U slučaju prisilno izrađenih odljevaka u različito vrijeme, ako je potrebna hidroizolacija, spojevi za lijevanje ili

dilatacijski spojevi moraju biti opremljeni vodonepropusnim sustavom BI FLEX System (pogledajte odgovarajući tehnički list).

U slučaju intervencija u korespondenciji sa konstrukcijskim spojevima, obratite se Volteco tehničkoj službi.

### Strojno nanošenje

Proizvod se također može nanositi strojem za žbukanje s kopljem za zaglađivanje nakon zasebnog miješanja proizvoda (za više informacija kontaktirajte tehničku službu tvrtke Volteco).

U tom slučaju uvijek poštujujte prethodne napomene za primjenu.

### Završna obrada

Izvršite završnu obradu površine zidarskom lopaticom ili zidarskom letvom.

Prije nanošenja eventualnih obloga, ostavite da se suši najmanje 7 dana od završetka zalijevanja.



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

## POTROŠNJA I UČINKOVITOST

19 kg/m<sup>2</sup> za centimetar nanese debljine.

Od jedne vreće BI MORTAR LEVELLING SEAL izmiješanog s vodom dobiva se otprilike 13 l morta.

## PAKIRANJE I SKLADIŠTENJE

Vreća od 25 kg.

Proizvodi se moraju čuvati na suhom mjestu zaštićenom od sunca, vlage i temperatura nižih od 5 °C.

BI MORTAR LEVELLING SEAL u originalnom pakiranju ima rok trajanja od 18 mjeseci.

## UPOZORENJA - VAŽNE BILJEŠKE

Ne dodavati vodu kako bi se produljilo vrijeme korištenja.

U slučaju visoke temperature ili vjetra, održavati podlogu dovoljno vlažnom na način da se omogući pravilna maturacija.

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

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          | tekućina                               |
| Temperatura nanošenja         | od +5 °C do + 30 °C                    |
| Vrijeme obradivosti na +20 °C | 20'                                    |
| Maksimalna veličina agregata  | 2,40 mm                                |
| Omjer smjese                  | 100 dijelova praha<br>12 dijelova vode |

| Karakteristika                                                                                   | Probna metoda                                | Zahtjevi učinkovitosti<br>UNI EN 1504-3 Klasa<br>R4 | Deklarirana svojstva<br>(**)                | Certificirana svojstva<br>(**)             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Specifična težina                                                                                | -                                            | -                                                   | > 2,2 kg/l                                  | -                                          |
| Skupljanje                                                                                       | -                                            | -                                                   | kontrolirano                                | -                                          |
| Otpornost na savijanje<br>nakon 1 dana<br>nakon 7 dana<br>nakon 28 dana                          | UNI EN 196-1<br>UNI EN 196-1<br>UNI EN 12190 | -<br>-<br>-                                         | > 4 MPa<br>> 6 MPa<br>> 7 MPa               | -<br>-<br>11,9 Mpa                         |
| Tlačna čvrstoća nakon<br>28 dana                                                                 | UNI EN 12190                                 | ≥ 45 MPa                                            | > 70 MPa                                    | 72,5 MPa                                   |
| Sadržaj kloridnog iona                                                                           | UNI EN 1015-17                               | ≤ 0,05%                                             | -                                           | 0,01%                                      |
| Prijanjanje na beton                                                                             | UNI EN 1542                                  | ≥ 2,0 MPa                                           | > 3,0 MPa                                   | 3,5 MPa                                    |
| Modul elastičnosti kod<br>kompresije na 28 dana                                                  | UNI EN 13412                                 | > 20 GPa                                            | -                                           | 28,5 GPa                                   |
| Otpornost na<br>karbonizaciju                                                                    | UNI EN 13295                                 | dk < beton za provjeru<br>(MC 0,45)                 | -                                           | zahtjev zadovoljen                         |
| Koeficijent kapilarne<br>apsorpcije                                                              | UNI EN 13057                                 | ≤ 0,5 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0.5</sup>         | < 0,4 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0.5</sup> | 0,11 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0.5</sup> |
| Toplinska kompatibilnost<br>dio 1. (prijanjanje nakon<br>50 ciklusa smrzavanja i<br>odmrzavanja) | UNI EN 13687-1                               | ≥ 2,0 MPa                                           | -                                           | 2,8 MPa                                    |
| Toplinska kompatibilnost<br>dio 2. (prijanjanje nakon                                            | UNI EN 13687-2                               | ≥ 2,0 MPa                                           | -                                           | 2,83 MPa                                   |

| Karakteristika                                                                             | Probna metoda  | Zahtjevi učinkovitosti<br>UNI EN 1504-3 Klasa<br>R4                                                                                        | Deklarirana svojstva<br>(**) | Certificirana svojstva<br>(**)    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 30 ciklusa nevremena)                                                                      |                |                                                                                                                                            |                              |                                   |
| Toplinska kompatibilnost<br>dio 4. (prijanjanje nakon<br>30 toplinskih ciklusa na<br>suho) | UNI EN 13687-4 | ≥ 2,0 MPa                                                                                                                                  | -                            | 3,1 MPa                           |
| Otpornost na smicanje                                                                      | UNI EN 13036-4 | Klasa I: > 40 cjelina s<br>probom na vlažno<br>Klasa II: > 40 cjelina s<br>probom na suho<br>Klasa III: > 55 cjelina s<br>probom na vlažno | -                            | Suho: klasa II<br>Vlažno: klasa I |
| Reakcija na vatru                                                                          | UNI EN 13501-1 | Klasifikacija                                                                                                                              | -                            | Euro klasa A1                     |

| Karakteristika                                                               | Probna metoda  | Zahtjevi učinkovitosti<br>UNI EN 1504-6 | Deklarirana svojstva<br>(**) | Certificirana svojstva<br>(**) |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
| Sadržaj kloridnog iona                                                       | UNI EN 1015-17 | ≤ 0,05 %                                | -                            | 0,01 %                         |
| Čvrstoća na izvlačenje<br>čeličnih šipki - pomak pri<br>opterećenju od 75 kN | UNI EN 1881    | ≤ 0,6 mm                                | -                            | 0,35 mm                        |
| Reakcija na vatru                                                            | UNI EN 13501-1 | Klasifikacija                           | -                            | Euro klasa A1                  |

| Karakteristika | Ustanova za certifikaciju | Probna metoda  | Certificirana svojstva (**) |
|----------------|---------------------------|----------------|-----------------------------|
| Nepropusnost   | IMM SA (Switzerland)      | UNI EN 12390-8 | 7 Bar: bez prolaza          |

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 OBJAŠNJENJA

Sigurno-tehnički  
listovi

Izjava o svojstvima  
proizvoda

Stavke tehničkog  
opisa

Tehnički dijagrami i Izjava o ekološkom  
DOP proizvodu (EPD)

Video na  
YouTubeu



## SIGURNOST

Vidi List sa Sigurnosnim Podacima.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                            |                                                                                                                                                                                       |                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>VOLTECO S.p.a</b><br>Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I) |                                                                                                      | <b>VOLTECO S.p.a</b><br>Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I) |
| 23<br>DOP 0047<br>EN 1504-3:2006<br>1370-CPR-1299<br>BI MORTAR LS<br>Strukturalno i nestrukturalno popravljajanje: CC mort za popravke za obnavljanje betona, ojačanje struktura i konzervaciju ili popravljajanje.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                            | 23<br>DOP 0048<br>EN 1504-6:2006<br>1370-CPR-1299<br>BI MORTAR LS<br>Sidreni cementni mort za ojačavanje betona ugradnjom armature (armature)                                         |                                                                            |
| Reakcija na vatru: Klasa A1<br>Tlačna čvrstoća: Klasa R4 $\geq 45$ MPa<br>Sadržaj kloridnog iona: $\leq 0,05\%$<br>Prijanjanje: $\geq 2,0$ MPa<br>Otpornost na karbonizaciju: $dk \leq d_{s,ref}$ (MC 0,45)<br>Modul elastičnosti: $\geq 20$ GPa<br>Prijanjanje s obzirom na toplinsku usklađenost:<br>• 1 Dio: Ciklusi smrzavanja- otmrzavanja: $\geq 2,0$ MPa<br>• 2 Dio: Ciklusi nevretena (toplinski udar): $\geq 2,0$ MPa<br>• 4 Dio: Ciklusi na suho: $\geq 2,0$ MPa<br>Otpornost na klizanje: na suhom klasa II; na vlažnom klasa I<br>Kapilarna apsorpcija: $\leq 0,5 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$<br>Skupljanje/sirenje spriječenje: Nije relevantno<br>Koeficijent toplinskog širenja: Nije bitno<br>Opasne tvari: Pogledajte SDS |                                                                            | Reakcija na vatru: Klasa A1<br><br>Sadržaj kloridnog iona: $\leq 0,05\%$<br><br>Pomak čvrstoće izvlačenja: $\leq 0,6$ mm pri opterećenju od 75 kN<br><br>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.