



# BI MORTAR CONCRETE SEAL

## OPIS IZDELKA

BI MORTAR CONCRETE SEAL je hidroizolacijsko cementno sredstvo s kristalno mrežico. Zagotovi neprekinjeno oblogo, ki preprečuje prodor vode tudi pri negativnem pritisku (9 barov), še posebej je odporna na udarce in praske.



## NANOS IZDELKA

• Hidroizolacija betonskih ali zidanih površin nad ali pod zemljo, kot so jaški, kadi, bazeni, kanali, temelji, kleti in jaški za dvigala

## PREDNOSTI

- Primeren tako za notranjo kot zunanjo uporabo
- Še posebej odporno na abrazijo in udarce
- Primerno je za stik z vodo
- Hitro zorenje tudi pri visoki vlažnosti v zaprtih prostorih
- Preprosto, hitro in poceni nanašanje, optimalna možnost obdelave
- Optimalne lastnosti hidroizolacije
- Paroprepustnost
- Uporablja se tako pri pozitivnem, kot pri negativnem hidrostatičnem tlaku

## PRIPRAVA IN UPORABA

### Priprava površin

Preverite ustreznost struktur za hidrostatične obremenitve; v primeru vsebnosti vode izvedite preizkus predpolnjenja.

S površine odstranite vse sledove opažnega olja ali maščobe in nevezanih delcev (oblog).

Površino operite z visokotlačnim čistilnikom, tako da jo dodobra omočite, nato pa pred nanosom izdelka z nje odstranite odvečno vodo.

V primeru zelo neravnih površin ali mešanih zidov, površino obnovite z malto Volteco (glej ustrezne tehnične liste).

V primeru omejenega prodora vode, površine zatesnite s hitrosušeko hidravlično malto TAP 3/I-PLUG (glej ustrezne tehnične liste).

### Priprava neravnih elementov površin (pozitivni hidrostatični tlak).

- ULITKI Ulitek med ploščo in navpično steno povežite tako, da izvedete lupino 3x3 cm s hitro malto SPIDY 15 (glejte ustrezni tehnični list); vodoravne in navpične ulitke je treba v primeru, da ni WT tesnil (glejte ustrezni tehnični list), zavarovati s sistemom BI FLEX System (glejte ustrezni tehnični list).
- DISTANČNIKI: Odstranite distančnike z obeh strani zidu in fugirajte s hitro malto SPIDY 15.
- PREBOJNA MESTA S kitom AKTI-VO 201 (glejte pripadajoči tehnični list) zatesnite vsa prebojna mesta, vključno z distančniki in cevmi
- SPOJI, RAZPOKE IN VOGALI S sistemom BI FLEX System povežite vse spoje, vidne razpoke in v primeru odsotnosti zatesnitev WT, tudi vodoravne in navpične vogale (tudi tam, kjer je prisotna lupina).



# BI MORTAR CONCRETE SEAL

## Priprava neravnih elementov površin (negativni hidrostatični tlak in za vse primere vodnih zadrževalnikov)

- VODNI PRODORI: Zatesnite vsak vdor vode s hitro malto TAP 3/I-PLUG
- ULITKI Zaščitite vse ulitke s sistemom BI FLEX System
- RAZPOKE Zatesnite razpoke s kitom AKTI-VO 201 in/ali sistemom BI FLEX System
- PREBOJNA MESTA S kitom AKTI-VO 201 zatesnite vsa prebojna mesta, vključno z distančniki in cevmi
- SPOJI Vse konstrukcijske spoje zaščitite s sistemom BI FLEX System

## Priprava zmesi

V posodo nalijte zamesno vodo (5,6 l na vrečo kar znaša 28% na težo) in vanjo počasi stresajte prah, pri tem pa mešajte z vrtnikom z mešalno košarico približno 3 minute, tako da nastane tekoča in homogena zmes.

## Nanos

Podlago navlažite, dokler ne začne puščati.

V primeru zelo vpojnih zidov ohranite površino vlažno do nanosa sredstva BI MORTAR CONCRETE SEAL.

Nanesite BI MORTAR CONCRETE SEAL v dveh slojih s čopičem, Volteco VALJČKOM, Volteco ČOPIČEM ali kovinsko lopatico.

Prvi sloj mora enakomerno prekriti vse nepravilnosti in zapolniti površinske poroznosti.

Če čopič/velika ščetka vleče izdelek, dodatno navlažite podlago.

Druga roka mora biti nanesena takrat, ko je prva že strjena, ponavadi se to zgodi dan po nanosu prve, v nobenem primeru pa ne prej kot v 8 urah.

Površine navlažite in nanesite drug sloj, bodite pozorni, da ustvarite enakomeren hidroizolacijski sloj.

## Nanašanje z brizganjem

Izdelek je mogoče nanašati tudi strojno za končno obdelavo, če se prej ločeno pripravi izdelek (za več informacij se obrnite na tehnično pomoč Volteco).

## Zorenje

V primeru izvajanja hidroizolacije temeljev, pred zasutjem počakajte najmanj 24 ur po nanosu.

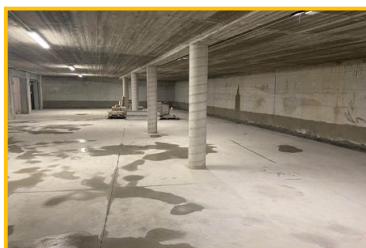
V primeru kakršnegakoli sloja hidroizolacije, naj gre za zaščitni sloj ali sloj zaključne obdelave (keramična obloga, zaščitni estrih, omet, cementna izravnalna masa, plastična drenaža, itd.), pustite naj zori najmanj 3 dni po koncu nanosa.

Pri zatesnjevanju struktur, ki bodo vsebovale vodo, pustite izdelek zoreti najmanj 7 dni po nanosu.

V primeru nizkih temperatur, visoke stopnje vlažnosti ali prehitrega stika z vodo je čas zorenja lahko daljši.

## Končna obdelava

V notranjih prostorih vam svetujemo, da na zidove nanesete sloj sistema CALIBRO (glejte pripadajoči varnostni list), kot je na primer sloj proti kondenzu, na katerem je mogoče izvršiti zaključni sloj z izdelkom X-LIME (glejte pripadajoči varnostni list).



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

## PORABA IN IZKORISTEK

2,5÷3 kg/m<sup>2</sup>, odvisno od nepravilnosti in hrapavosti podlage.

Z eno vrečo sredstva BI MORTAR CONCRETE SEAL je mogoče zatesniti 8÷10 m<sup>2</sup> površine.

## EMBALAŽA IN SKLADIŠČENJE

Vreča 20 kg.

Izdelke shranjujte v suhem prostoru, zaščitenem pred sončno svetlobo, vlago in temperaturami, nižjimi od +5° C.

BI MORTAR CONCRETE SEAL v originalni embalaži ima rok uporabnosti 18 mesecev.

**OPOZORILA - POMEMBNE OPOMBE**

Izdelku ne dodajajte vode, da bi podaljšali čas uporabnosti.

Izdelka BI MORTAR CONCRETE SEAL ne nanašajte pri temperaturi, nižji od +5°C, ali če se bo temperatura v prihodnjih 24 urah predvidoma spustila pod 0°C.

V fazi oprijemanja se izogibajte izpostavljanju sredstva BI MORTAR CONCRETE SEAL vetru ali visokim temperaturam; če to ne bi bilo mogoče, poskrbite za vlaženje površine vse do popolne strditve. V prostorih s slabim prezračevanjem ali z visokim odstotkom vlažnosti se lahko tvori kondenz.

Podatki za pripravo in uporabo veljajo v primeru običajnih okoljskih pogojev (temperatura +20°C; relativna vlažnost 60%).

**FIZIČNE IN TEHNIČNE LASTNOSTI**

| Specifike                  | Vrednosti                        |
|----------------------------|----------------------------------|
| Izgled                     | prah sive barve                  |
| Konzistenca mešanice       | tekočina                         |
| Temperatura nanašanja      | od + 5°C do + 30°C               |
| Čas obdelavnosti pri +20°C | 20'                              |
| Največja velikost agregata | 1 mm                             |
| Specifična teža            | > 1,85 kg/l                      |
| Razmerje mešanice          | 100 delov prahu<br>28 delov vode |

| Lastnost  | Preizkusna metoda | Zahtevane lastnosti;UNI EN 1504-2           | Izjavljena lastnost                                      | Certificirana lastnost                      |
|---|-------------------|---|--|---|
| Oprijem na podlago                                  | UNI EN 1542       | ≥ 1 MPa                                     | ≥ 1 MPa  | 2,65 MPa                                    |
| Kapilarna absorpcija                                | UNI EN 1062-3     | ≤ 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup> | < 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>              | 0,002 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup> |
| Prepustnost za vodno paro (enakovredna debelina Sd) | UNI EN 7783-2     | Razred 1: Sd ≤ 5 m                          | -  | SD = 1,06 m                                 |
| Tlačna trdnost                                      | UNI EN 12190      | Ni zahtevano                                | > 10 Mpa (1 dan)<br>>25 Mpa (7 dni)<br>> 30 Mpa (28 dni) | -   |
| Odpornost na ogenj                                  | UNI EN 13501-1    | Klasifikacija                               | -  | Razred A1                                   |

Navedeni podatki so pridobljeni na podlagi laboratorijskih preizkusov pri temperaturi +20°C in 60% relativni vlažnosti.

| Lastnost  | Certifikacijski organ | Preizkusna metoda | Certificirana lastnost           |
|---|-----------------------|-------------------|----------------------------------|
| Neprepustnost pri negativnem tlaku (podlaga iz cls vode/cementa: 0,7) | IMM SA (Switzerland)  | UNI EN 12390-8    | 9 Barov: ni prehoda              |
| Odpornost proti močni kemijski agresiji                               | SOCOTEC ITALIA SRL    | UNI EN 13529      | Zmanjšana trdota (Shore D): < 2% |

**VARNOST**

Glejte ustrezni Varnostni tehnični list.

|  |  |
|--|--|
| <b>CE</b>  | <b>VOLTECO S.p.a</b><br>Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I) |
| <b>17</b><br><b>DOP 0028</b><br><b>EN 1504-2:2005</b><br><b>1370-CPR-1299</b><br><b>BI MORTAR CONCRETE SEAL</b><br>Sistemi zaščite betonske površine: Obloga za kontrolo vlage (MC) in povišanje odpornosti (IR)   |  |
| Odziv na ogenj: Razred A1<br>Prepustnost za vodno paro: Razred I:<br>Kapilarna absorpcija in prepustnost za vodo < 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup><br>Oprijem: ≥ 1 N/mm <sup>2</sup><br>Oprijem glede na termično združljivost<br>- 1.del: Cikli zmrzovanje-odtajevanje: NPD<br>- 2.del: Nevihtni cikli (termični šok): NPD<br>- 3.del: Termični cikli brez potapljanja v soli za odtajevanje: NPD<br>Odpornost na razpokoanje: NPD<br>Obnašanje po izpostavljenosti delovanju umetnim vremenskim vplivom: NPD<br>Termično staranje 7 dni na 70°C: NPD<br>Linearno krčenje: NPD<br>Koefficient termičnega raztezanja: NPD<br>Odrtna trdnost pri preizkusu s poševnim rezom: NPD<br>Odpornost na zdis: NPD<br>Antistatično obnašanje: NPD<br>Oprijem na mokrem betonu: NPD<br>Nevarne snovi: Glejte SDS |  |



# BI MORTAR CONCRETE SEAL

## COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved (Vse pravice pridržane).  
Informacije, slike in besedila, ki jih vsebuje ta dokument, so ekskluzivna lastnina Volteco S.p.A.  
V vsakem trenutku se lahko brez predhodnega obvestila spremenijo.  
Posodobljene verzije tega in drugih dokumentov (povzetek, brošure, drugo), lahko najdete na [www.volteco.com](http://www.volteco.com).  
V primeru, da gre za prevod, lahko besedilo vsebuje tehnične in jezikovne nedoslednosti.

## PRAVNE OPOMBE

Opomba za kupca/uporabnika:  
Ta dokument, ki ga daje na razpolago Volteco S.p.A., je izključno podporni instrument in le informativne narave za kupca/uporabnika.  
Ne upošteva potrebnih raziskav posameznega delovnega konteksta, od katerih se Volteco S.p.A. v vsakem primeru distancira.  
Ne spreminja in ne razširja obveznosti proizvajalca Volteco S.p.A.  
Podvrženo je variacijam pri naročilu, o katerih se mora uporabnik pozanimati pred vsakim posameznim nanosom in sicer na spletni strani [www.volteco.com](http://www.volteco.com).  
Zgornja pojasnila veljajo za pred-poprodajne tehnične/komercialne informacije komercialne mreže.