

**POPIS PRODUKTU**

BI MORTAR CONCRETE SEAL je kryštalický zosieťujúci cementový hydroizolačný produkt. Vytvára súvislú vrstvu, ktorá zabraňuje prenikaniu vody aj pod negatívnym tlakom (9 barov) a je mimoriadne odolná voči nárazom a oderu.

**KDE SA POUŽÍVA**

• Hydroizolácia betónových alebo murovaných povrchov, pod alebo nad zemou, ako sú žumpy, bazény, kanály, základové múry, pivnice a výťahové šachty

**VÝHODY**

- Vhodné pre vnútorné aj vonkajšie použitie
- Obzvlášť odolné voči oderu a nárazom
- Vhodné pre nepretržitý kontakt s vodou
- Jednoduché dozrievanie aj v podmienkach vysokej vlhkosti a uzavretého prostredia
- Jednoduchá, rýchla a úsporná aplikácia; vynikajúca spracovateľnosť
- Vynikajúca nepriepustnosť
- Priepustný pre pary
- Môže byť použitý v negatívnom aj pozitívnom hydrostatickom ťahu

**PRÍPRAVA A REALIZÁCIA****Príprava povrchu**

Skontrolujte vhodnosť konštrukcie na hydrostatické zaťaženie; v prípade vodnej nádrže vykonajte skúšku predbežného zaťaženia.

Vyčistite ho od všetkých uvoľňovacích prostriedkov alebo mastnoty a odstráňte nesúrodé časti (inkrustácie).

Podklad umývajte vodou, kým nie je nasýtený, a pred aplikáciou prebytočnú vodu odstráňte.

V prípade veľmi nepravidelných povrchov alebo zmiešaného muriva obnovte podperu vhodnou maltou Volteco (pozri príslušné technické listy).

V prípade lokálnych únikov vody utesnite rýchlotuhnúcou hydraulickou maltou TAP 3/I-PLUG (pozri príslušné technické listy).

**Príprava prvkov povrchovej diskontinuity (kladný hydrostatický tlak)**

• **BETÓNOVÉ LIATIE** Spojte liate škáry medzi doskou a zvislou stenou prevedením škrupiny 3x3 cm rýchlou maltou SPIDY 15 (viď príslušný technický list); vodorovné a zvislé škáry sa v prípade absencie tesnenia WT (viď príslušný technický list) prekenu systémom BI FLEX (viď príslušný technický list).

• **DIŠTANČNÉ PODLOŽKY** Odstráňte dištančné podložky na oboch stranách muriva a stopy zapravte rýchlou maltou SPIDY 15

• **PRECHODNÉ TELESÁ** Všetky prechodné telesá vrátane dištančných prvkov a potrubí utesnite tmelom AKTI-VO 201 (pozri príslušný technický list)

• **SPOJE, TRHLINY A HRANY** Spojte systémom BI FLEX všetky spoje, viditeľné trhliny, a pokiaľ nie je



# BI MORTAR CONCRETE SEAL

použité tesnenie WT, tiež vodorovné a zvislé hrany (aj tam, kde je prítomná škrupina).

## Príprava povrchových nespojitostí (záporný hydrostatický tlak a pre všetky prípady konštrukcií zadržievajúcich vodu)

- ÚNIKY VODY Utesnite každý únik vody rýchlou maltou TAP 3/I-PLUG
- BETÓNOVÉ LIATIE Zaisťte všetky liate škáry pomocou systému BI FLEX
- TRHLINY Utesnite trhliny tmelom AKTI-VO 201 (viď príslušný technický list) a/alebo systémom BI FLEX
- PRECHODNÉ TELESÁ Všetky prechodné telesá vrátane dištančných prvkov a potrubí utesnite tmelom AKTI-VO 201
- SPOJE Zaisťte všetky konštrukčné spoje pomocou systému BI FLEX

## Príprava cesta

Do nádoby nalejte vodu na miešanie (5,6 l na jedno vrečko, čo zodpovedá 28 % hmotnosti) a pomaly pridávajte prášok miešaním pomocou vrtáčky so šľahacou metličkou približne 3 minúty, kým sa nezíska tekutá, homogénna zmes.

## Aplikácia

Navlhčite podporu, kým neodmietne.

V prípade vysoko nasiakavých podkladov udržiavajte povrch vlhký, až do úplnej aplikácie výrobku BI MORTAR CONCRETE SEAL.

Aplikujte BI MORTAR CONCRETE SEAL v dvoch vrstvách štetcom, Volteco ROLLER, Volteco BRUSH alebo kovovou špachtľou.

Prvý náter musí rovnomerne prekryť všetky nerovnosti a vyplniť povrchové póry.

Ak má štetec/kefa tendenciu ťahať výrobok, navlhčite podklad ešte viac.

Druhá vrstva sa musí naniesť po dostatočnom vytvrdnutí prvej vrstvy, zvyčajne nasledujúci deň, ale nie skôr ako po 8 hodinách.

Navlhčite povrch a naneste druhú vrstvu, pričom dbajte na rovnomernú vodotesnej vrstvy.

## Aplikácia sprejom

Výrobok sa môže nanášať aj omietacím strojom s omietacou tryskou po samostatnom namiešaní výrobku (pre viac informácií kontaktujte technické oddelenie Volteco).

## Dozrievanie

Pri hydroizolácii základových stien nechajte pred zasypaním vytvrdnúť aspoň 24 hodín od aplikácie.

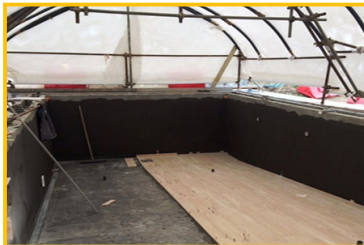
V prípade pokrytia hydroizolácie akýmkoľvek typom ochrannej vrstvy alebo povrchovej úpravy (keramický náter, ochranná stierka, omietka, cementová stierka, plastová drenáž atď.) nechajte po aplikácii minimálne 3 hodiny vytvrdnúť.

V prípade hydroizolačných konštrukcií určených na zadržiavanie vody nechajte vytvrdnúť minimálne 7 dní po aplikácii.

V prípade nízkych teplôt, vysokej vlhkosti alebo predčasného kontaktu s vodou sa môže doba vytvrdzovania predĺžiť.

## Skončiť

Vo vnútorných priestoroch odporúčame obložiť steny systémom CALIBRO (pozri príslušný technický list) ako antikondenzačnou vrstvou, na ktorú možno aplikovať X-LIME (pozri príslušný technický list).



Referencie sú dostupné na [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## SPOTREBA A VÝNOS

2,5÷3 kg/m<sup>2</sup> v závislosti od nerovnosti a drsnosti povrchu.

S vrecúškom BI MORTAR CONCRETE SEAL môžete hydroizolovať 8÷10 m<sup>2</sup> povrchu.

## BALENIE A SKLADOVANIE

20 kg vrece.

Výrobky je potrebné skladovať v suchom prostredí chránenom pred slnkom, vlhkosťou a teplotou do 5°C.



# BI MORTAR CONCRETE SEAL

BI MORTAR CONCRETE SEAL v originálnom balení má trvanlivosť 18 mesiacov.

## UPOZORNENIA - DÔLEŽITÉ POZNÁMKY

Nepridávajte vodu, aby ste predĺžili dobu používania.  
Neaplikujte BI MORTAR CONCRETE SEAL pri teplotách pod +5 °C alebo ak sa očakáva pokles pod 0 °C v nasledujúcich 24 hodinách.  
Počas fázy tuhnutia nevystavujte BI MORTAR CONCRETE SEAL pôsobeniu vetra alebo vysokých teplôt; v takom prípade udržiavajte povrch vlhký až do jeho vytvrdnutia.  
V miestnostiach so slabým vetraním alebo vysokou vlhkosťou môže dochádzať k výraznej kondenzácii.  
Údaje o príprave a inštalácii sa vzťahujú na normálne podmienky prostredia (teplota +20 °C; relatívna vlhkosť 60%).

## FYZIKÁLNE A TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Technické údaje	Hodnoty
Vzhľad	Šedý prášok
Konzistencia cesta	tekutina
Teplota aplikácie	od +5 °C do + 30 °C
Doba spracovateľnosti pri +20 °C	20'
Max. hrúbka zrna	1 mm
Špecifická váha	> 1,85 kg/l
Pomer zmesi	100 dielov prášku 28 dielov vody

Charakteristický	Skúšobná metóda	Požiadavky na výkon;UNI EN 1504-2	Deklarovaný výkon	Certifikovaný výkon
Prilnavosť k podpore	UNI EN 1542	≥ 1 MPa	≥ 1 MPa	2,65 MPa
Kapilárna nasiakavosť	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>
Priepustnosť vodnej pary (ekvivalentná hrúbka)	UNI EN 7783-2	Trieda 1: Sd ≤ 5 m	-	SD = 1,06 m
Pevnosť v tlaku	UNI EN 12190	Nevyžaduje sa	10 Mpa (1 deň) > 25 Mpa (7 dní) > 30 Mpa (28 dní)	-
Ohňovzdorné	UNI EN 13501-1	Klasifikácia	-	Trieda A1

Uvedené údaje sú získané v laboratóriu pri +20 °C a 60 % relatívnej vlhkosti.

Charakteristický	Certifikačný orgán	Skúšobná metóda	Certifikovaný výkon
Nepriepustnosť pri podtlaku (voda/cementobetónový podklad: 0,7)	IMM SA (CH)	UNI EN 12390-8	9 Bar: bez priechodu
Odolnosť voči silnému chemickému útoku	SOCOTEC ITALIA SRL	UNI EN 13529	Zníženie tvrdosti (Shore D): < 2 %

## BEZPEČNOSŤ

Pozrite si príslušnú kartu bezpečnostných údajov.

	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
<b>17</b> <b>DOP 0028</b> <b>EN 1504-2:2005</b> <b>1370-CPR-1299</b> <b>BI MORTAR CONCRETE SEAL</b> Systémy ochrany betónových povrchov: Náter na kontrolu vlhkosti (MC) a zvyšovanie odporu (IR)	
Reakcia na oheň: Trieda A1 Priepustnosť vodnej pary: Trieda I Kapilárna nasiakavosť a prepúšťanie vody: < 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup> Prilnavosť: ≥ 1 N/mm <sup>2</sup> Prilnavosť podľa teplej kompatibility: • Časť 1: Odmrzovacie/zmrzovacie cykly: NPD • Časť 2: Cykly búrok (tepelný šok): NPD • Časť 3: Tepelné cykly bez ponorenia do rozmrazovacej soli: NPD Odolnosť proti prasknutiu: NPD Správanie po vystavení účinku umelých atmosférických činidiel: NPD Tepelné starnutie 7 dní pri 70 °C: NPD Lineárne zmršťovanie: NPD Koefficient tepelnej rozťažnosti: NPD Prilnavosť testom sádkového rezu: NPD Odolnosť voči pošmyknutiu: NPD Antistatické správanie: NPD Prilnavosť k mokrému betónu: NPD Nebezpečné látky: Pozri KBÚ	



# BI MORTAR CONCRETE SEAL

## AUTORSKÉ PRÁVA

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

Informácie, obrázky a texty obsiahnuté v tomto dokumente sú výhradným vlastníctvom Volteco S.p.A.

Môžu sa kedykoľvek zmeniť bez upozornenia.

Najaktuálnejšie verzie tohto a ďalších dokumentov (špecifikácie, brožúry, iné) sú k dispozícii na [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

V prípade prekladu môže text obsahovať technické a jazykové nedostatky.

## PRÁVNE UPOZORNENIA

Poznámka pre kupujúceho/inštalatéra:

Tento dokument sprístupnený spoločnosťou Volteco S.p.A. je to len podpora a orientačný údaj pre kupujúceho/aplikátora.

Neberie do úvahy potrebnú hĺbkovú analýzu jednotlivých prevádzkových súvislostí, ktoré Volteco S.p.A. v každom prípade zostáva cudzí.

Neupravuje ani nerozširuje povinnosti výrobcu Volteco S.p.A.

Je náchylný na variácie, pre ktoré musí aplikátor aktualizovať pred každou jednotlivou aplikáciou na webovej stránke [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Vyššie uvedené objasnenia sa vzťahujú na predpredajné technické/obchodné informácie predajnej siete.

