



# BI MORTAR CONCRETE SEAL

## POPIS PRODUKTU

BI MORTAR CONCRETE SEAL je kryštalicky zosieťujúci cementový hydroizolačný produkt. Vytvára súvislú vrstvu, ktorá zabraňuje prenikaniu vody aj pod negatívnym tlakom (9 barov) a je mimoriadne odolný 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 ekonomická aplikácia štetcom alebo špachtľou s vynikajúcou spracovateľnosťou
- Vynikajúca nepriepustnosť
- Pripustný pre pary
- Môže byť použitý pri negatívnom aj pozitívnom hydrostatickom tlaku

## PRÍPRAVA A REALIZÁCIA

### Príprava povrchu

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

Vyčistite ho od všetkých separačných prostriedkov alebo mastnoty a odstráňte nesúrodé časti (výkvetov).

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

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

V prípade lokálnych únikov vody utesnite rýchlotuhnúcou hydraulickou maltou TAP 3/I-PLUG.

### Príprava prvkov povrchovej diskontinuity (pozitívny hydrostatický tlak)

- ŠKÁRY Spojte škáry medzi základovou doskou a zvislou stenou vytvorením fabiónu 3x3 cm s rýchlou maltou SPIDY 15
- DIŠTANČNÉ PODLOŽKY Odstráňte dištančné podložky na oboch stranách muriva a diery opravte rýchlou maltou SPIDY 15
- PRIECHODNÉ TELESÁ Všetky priechodné telesá vrátane dištančných prvkov a potrubí utesnite tmelom AKTI-VO 201 (pozri príslušný technický list)
- ŠKÁRY, TRHLINY A HRANY Spojte krycou páskou GARVO alebo BI FLEX všetky škáry, označené trhliny, a v prípade absencie bentonitového vodozádržného systému WT 102, aj vodorovné a zvislé



# BI MORTAR CONCRETE SEAL

hrany (aj v prípade prítomnosti fabiónu).

V prípade zásahu do dilatačných spojov kontaktujte technické oddelenie spoločnosti Volteco.

## Príprava prvkov povrchovej diskontinuity (negatívny hydrostatický tlak)

- ÚNIKY VODY Utesnite každý únik vody rýchlou maltou TAP 3/I-PLUG (pozri príslušný technický list)
- ŠKÁRY A TRHLINY utesnite tmelom AKTI-VO 201 a/alebo systémom BI FLEX (pozri príslušné technické listy).
- PRIECHODNÉ TELESÁ Všetky priechodné telesá vrátane dištančných prvkov a potrubí utesnite tmelom AKTI-VO 201 (pozri príslušný technický list)
- SPOJE V prípade zásahu do dilatačných spojov kontaktujte technické oddelenie spoločnosti Volteco

## Príprava zmesi

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

## Aplikácia

Navlhčite povrch, vlhčite až do odmietnutia vody samotným povrchom.

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, štetcom Volteco 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 vytvorenie rovnomernej 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 dni 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.

## Finálna úprava

Vo vnútorných priestoroch odporúčame obložiť steny systémom CALIBRO ako antikondenzačnou vrstvou, na ktorú možno aplikovať X-LIME.



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

## SPOTREBA A VÝDATNOSŤ

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 v originálnom balení má trvanlivosť 18 mesiacov.



# BI MORTAR CONCRETE SEAL

## 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 zma	1 mm
Pomer zmesi	100 dielov prášku 28 dielov vody

Charakteristický	Skúšobná metóda	Požiadavky na výkon, UNI EN 1504-2	Deklarovaný výkon	Certifikovaný výkon
Špecifická váha	-	-	> 1,85 kg/l	-
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/cemento betónový 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

Je to netoxický alkalický produkt.

Pri práci sa odporúča používať masku a rukavice.

V prípade náhodného kontaktu s pokožkou alebo očami umyte veľkým množstvom vody a poraďte sa s lekárom.



<b>CE</b>	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
	<b>17</b> <b>DOP 0028</b> EN 1504-2:2005 1370-CPR-1299 <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: $< 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0.5}$ Príľnavosť: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ Príľnavosť podľa teplej kompatibility: • Časť 1: Odmrazovacie/zmrazovacie 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 Príľnavosť testom s jskmého rezu: NPD Odolnosť voči pošmyknutiu: NPD Antistatické správanie: NPD Príľnavosť k mokrému betónu: NPD Nebezpečné látky: Pozri KBU	

**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/inštalátora:  
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 aplikácií, ktoré pre Volteco S.p.A. v každom prípade ostávajú cudzie.  
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).  
Predpredajné technické/obchodné informácie predajnej siete majú rovnakú hodnotu ako tento dokument.