



# BI MORTAR CONCRETE SEAL

## BESCHRIJVING PRODUCT

Dichtingscement aan te brengen met een kwast, geschikt voor gebruik bij zowel negatieve als positieve waterdruk.

Brengt een continue bekleding tot stand die bijzonder goed weerstand biedt tegen stoten en schuren.



## TOEPASSING PRODUCT

- Stevige, waterdichte afdichting van betonnen oppervlakken of metselwerk onder of boven de grond, zoals bekkens, zwembaden, kanalen, funderingsmuren, kelders en liftschachten

## VOORDELEN

- Kan gebruikt worden bij zowel negatieve als positieve hydrostatische stuwkracht
- Geschikt voor gebruik zowel binnenshuis als buitenshuis
- Uitstekende prestaties van waterdichtheid
- Zeer goed bestand tegen wrijving en stoten
- Eenvoudig en snel aan te brengen met behulp van een kwast, uitstekende verwerkbaarheid
- Geschikt bij voortdurend contact met water
- Het product hardt gemakkelijk uit, ook als het zeer vochtig is en ook in gesloten omgevingen

## VOORBEREIDING EN TOEPASSING **Vorbereitung van de oppervlakken**

Controleer of de structuur geschikt is voor de hydrostatische belastingen; wanneer die water moet bevatten, voer dan een voorbelastingstest uit.

Neem alle ontkistingselementen of sporen van vet weg en verwijder los zittend materiaal (afzettingen). Waterstralen tot verzadiging van de onderlaag en het overtollige water verwijderen alvorens de toepassing uit te voeren.

Wanneer de oppervlakken zeer onregelmatig zijn, of bij metselwerk met gemengde materialen, moet men de onderlaag met een geschikte VOLTECO mortel herstellen.

Wanneer men opwellend water aantreft, moet men een dichting met sneldrogende, waterwerende mortel TAP 3/I-PLUG uitvoeren.

### **Vorbereitung van discontinue elementen van de oppervlakken (positieve hydrostatische druk)**

- **STORTVOEGEN** Sluit de stortvoeg tussen de vloer en de verticale muur door een kimnaad van 3x3 cm aan te brengen met SPIDY 15 snelmortel
- **AFSTANDHOUDERS** Verwijder de afstandhouders aan beide zijden van het metselwerk en stuc met snelmortel SPIDY 15
- **DOORGANGEN** Dicht alle doorgangen af met mastiek AKTI-VO 201 (zie het betreffende technische blad)
- **VOEGEN, SCHEUREN EN RANDEN** Verbind met afdekband GARVO of BI FLEX alle voegen, uitgesproken scheuren en, bij afwezigheid van bentoniet waterstop WT 102, ook de horizontale en



# BI MORTAR CONCRETE SEAL

verticale randen (zelfs als de kimnaad aanwezig is)

Neem contact op met de technische dienst van Volteco wanneer men interventies moet uitvoeren ter hoogte van uitzettingsvoegen.

## Vorbereiding van discontinue elementen van de oppervlakken (negatieve hydrostatische druk)

- WATERLEKKEN Dicht alle waterlekken af met snelmortel TAP 3/I-PLUG (zie het betreffende technische blad)
- DICHTEN VAN STORTNADEN EN SCHEUREN Dichten van stortnaden en scheuren met mastiek AKTI-VO 201 en/of Systeem BI FLEX (zie relatieve technische fiches)
- DOORGANGEN Dicht alle doorgangen af met mastiek AKTI-VO 201 (zie het betreffende technische blad)

VOEGEN Neem contact op met de technische dienst van Volteco wanneer men interventies moet uitvoeren ter hoogte van dilatatievoegen

## Vorbereiding van het mengsel

Giet water voor het mengsel (5,6 l per zak, wat overeenkomt met 28% in gewicht) in een recipiënt en voeg het poeder langzaam toe terwijl u alles met de mixer die op de boormachine is aangebracht circa 3 minuten mengt, tot een homogeen mengsel wordt verkregen.

## Toepassing

Maak de drager nat tot er geen vocht meer geabsorbeerd wordt.

In geval van sterk absorberende ondergronden moet het oppervlak nat gehouden worden tot de toepassing van BI MORTAR CONCRETE SEAL plaatsvindt.

Breng BI MORTAR CONCRETE SEAL in twee lagen aan met een kwast of met de speciale borstel van Volteco.

De eerste laag moet alle oneffenheden gelijkmatig bedekken en poreuze delen van het oppervlak opvullen.

Als de kwast neigt om het product mee te nemen, moet u de drager wat meer bevochtigen.

De tweede laag moet worden aangebracht wanneer de eerste laag voldoende is uitgehard, dit is gewoonlijk de dag erna, maar in ieder geval niet eerder dan na 8 uur.

Maak de oppervlakken nat en breng de tweede laag aan, zorg ervoor dat u de waterdichte laag gelijkmatig tot stand brengt.

## Uitharding

In het geval van waterdicht maken van funderingsmuren moet een droging van minstens 24 uur plaatsvinden, na de toepassing, voordat ingraving plaatsvindt.

Bij coating van de dichting met ongeacht welk beschermende laag of afwerking (keramische coating, beschermende baksteen, pleister, cementpleister, plastic drainage, enz.) moet na de toepassing een droging van minstens 3 dagen plaatsvinden.

In het geval van waterdicht maken van structuren die ervoor bestemd zijn water te bevatten, moet een droging van minstens 7 dagen plaatsvinden nadat de toepassing aangebracht is.

In geval van lage temperaturen, hoge vochtigheid of vroegtijdig contact met water, kan het langer duren voordat het product droog is.

## Afwerking

Bij toepassingen binnen is het aangeraden om de muren te bekleden met het CALIBRO-systeem als condenswerende laag, waarop men de afwerking met X-LIME kan uitvoeren.



Referenties beschikbaar op [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## VERBRUIK EN RENDEMENT

2,5÷3 kg/m<sup>2</sup>, in functie van de oneffenheid en ruwheid van de onderlaag.

Met een zak BI MORTAR CONCRETE SEAL kunt u 8÷10 m<sup>2</sup> oppervlak waterdicht maken.

## VERPAKKING EN OPSLAG

Zak van 20 kg.



De producten moeten opgeslagen worden op een droge plaats die bescherming biedt tegen de zon en vochtigheid.

### WAARSCHUWINGEN - BELANGRIJKE OPMERKINGEN

Het product binnen 20 minuten na het mixen aanbrengen.

Geen water toevoegen om de gebruikstijd te verlengen.

BI MORTAR CONCRETE SEAL niet aanbrengen bij temperaturen lager dan +5°C of als wordt verwacht dat de temperatuur onder 0°C daalt in de volgende 24 uur.

Vermijd dat BI MORTAR CONCRETE SEAL tijdens het drogen aan wind of aan hoge temperaturen wordt blootgesteld; houd het oppervlak in dergelijke gevallen vochtig tot het product volledig hard is geworden.

In lokalen waar weinig ventilatie is of waar een hoge vochtigheidsgraad is, kunnen er zich belangrijke condensfenomenen voordoen.

### FYSISCHE EN TECHNISCHE KENMERKEN

Specificaties	Waarden			
Aanblik	grijs poeder			
Specifiek gewicht	> 1,85 kg/l			
Verwerkingstijd bij +20°C en 60% R.V.	20'			
Kenmerk	Testmethode	Prestatievereisten;UNI EN 1504-2	Verklaarde prestatie	Gecertificeerde prestatie
Hechting op onderlaag	UNI EN 1542	≥ 1 MPa	≥ 1 MPa	2,65 MPa
Doorlaatbaarheid voor water	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>
Doorlaatbaarheid voor waterdamp (equivalente dikte Sd)	UNI EN 7783-2	Klasse 1: Sd ≤ 5 m	-	SD = 1,06 m
Resistentie tegen compressie	UNI EN 12190	Niet vereist	> 10 Mpa (1 dag) >25 Mpa (7 dagen) > 30 Mpa (28 dagen)	-
Weerstand tegen vuur	UNI EN 13501-1	Classificatie	-	Klasse A1
Ondoorlaatbaarheid negatieve stuwkracht (onderlaag van beton W/C: 0,7)	UNI EN 12390-8	Niet vereist	5 Bar	-

De vermelde data zijn bekomen in labo bij 20°C en 60% Vo.

Kenmerk	Certificeringsinstantie	Testmethode	Gecertificeerde prestatie
Ondoorlaatbaarheid negatieve stuwkracht (onderlaag van beton Water/Cement: 0,7)	IMM SA (Switzerland)	UNI EN 12390-8	9 Bar: geen passage

### VEILIGHEID

Het is een niet giftig, alkalisch product.

Het is aanbevolen om tijdens de werkzaamheden een masker en handschoenen te dragen.

Bij toevallig contact met de huid of met de ogen, overvloedig met water spoelen en een arts raadplegen.

<b>CE</b>	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
<b>17</b> <b>0028-CPR-2017/02/15</b> <b>1370-CPR-1299</b> <b>EN 1504-2:2005</b> <b>BI MORTAR CONCRETE SEAL</b>	
Systemen ter bescherming van betonoppervlakken: Bekleding om vocht onder controle te houden (MC) en de weerstand te verhogen (IR)	
Brandgedrag: Klasse A1 Doorlaatbaarheid voor waterdamp: Klasse I Capillaire absorptie en waterdoorlaatbaarheid: < 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup> Hechting: ≥ 1 N/mm <sup>2</sup> Hechting ten gevolge van thermische compatibiliteit: - Deel 1: Cycli vorst-dooi: NPD - Deel 2: Omweerscycli (thermische schok): NPD - Deel 3: Thermische cycli zonder onderdempeling in doozout: NPD Weerstand tegen scheurvorming: NPD Gedrag na blootstelling aan inwerking van kunstmatige weersinvloeden: NPD Thermische veroudering 7 dagen bij 70°C: NPD Lineaire krimp: NPD Thermische expansiecoëfficiënt: NPD Hechting middels schuine snijproef: NPD Glijweerstand: NPD Antistatisch gedrag: NPD Hechting op vochtig beton: NPD Gevaarlijke stoffen: Zie VIB	



## COPYRIGHT

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

Informatie, afbeeldingen en teksten die zijn opgenomen in dit document zijn de exclusieve eigendom van Volteco S.p.A.

Kunnen veranderen op elk moment zonder voorafgaande kennisgeving.

De meest bijgewerkte versies van dit en andere documenten (onderdelen van het bestek, brochures, anders) staan op [www.volteco.com](http://www.volteco.com) aanwezig zijn.

In het geval van de vertaling kan de tekst technische en taalkundige onvolkomenheden bevatten.

## WETTELIJKE VOORSCHRIFTEN

Opmerking voor de koper/installateur:

Dit document dat door Volteco S.p.A. ter beschikking wordt gesteld, is hoofdzakelijk om de koper/plaatser te ondersteunen en aanwijzingen te geven.

Er wordt niet ingegaan op de nodige details met betrekking tot de afzonderlijke werkcontext, waar Volteco S.p.A. in ieder geval buiten blijft.

Dit vormt geen wijziging of uitbreiding van de eigen verplichtingen van de fabrikant Volteco S.p.A.

Het is aan variaties onderhevig, wat betekent dat de plaatser zich eerst moet informeren via de website [www.volteco.com](http://www.volteco.com) voordat hij het product gaat aanbrengen.

De technische/commerciële informatie van het commerciële net voor en na de verkoop hebben dezelfde geldigheid als dit document.