



# BI MORTAR CONCRETE SEAL

## PRODUKTBESCHREIBUNG

BI MORTAR CONCRETE SEAL ist eine Zementabdichtung mit kristalliner Vernetzung. Durchgehend beschichten, um zu verhindern, dass Wasser eindringen kann, auch mit Unterdruck (9 bar), wobei die Beschichtung besonders stoß- und abriebfest sein sollte.



## ANWENDUNG DES PRODUKTS

• Abdichtung von Beton- oder gemauerten Oberflächen über und unter der Erde, wie z. B. von Schächte, Wannen, Schwimmbecken, Kanälen, Fundamenten, Kellern und Fahrstuhlschächten

## VORTEILE

- Zur Innen- und Außenanwendung geeignet
- Besonders abrieb- und stoßfest
- Geeignet für den kontinuierlichen Kontakt mit Wasser
- Rasches Aushärten, auch bei hoher Feuchtigkeit und in geschlossenen Räumen
- Einfache, schnelle und wirtschaftliche Anwendung; hervorragende Verarbeitbarkeit
- Optimale Abdichtung gegen Wasser
- Dampfdurchlässig
- Bei negativem wie positivem hydrostatischem Druck verwendbar

## VORBEREITUNG UND ANWENDUNG

### Vorbereitung der Oberflächen

Mithilfe eines Tests überprüfen, ob die Konstruktion für den hydrostatischen Druck geeignet ist; bei Konstruktionen für das Fassen von Wasser einen Fülltest ausführen.

Von allen Spuren von Trennmittel oder Fett reinigen und die nicht bindigen Teile (Verkrustungen) entfernen.

Mit dem Hochdruckreiniger reinigen, bis der Untergrund gesättigt ist, und vor dem Auftragen das überschüssige Wasser entfernen.

Bei sehr unregelmäßigen Oberflächen oder gemischten Mauerwerken den Untergrund mit dem geeigneten Mörtel von Volteco (siehe entsprechende technische Datenblätter) instandsetzen.

Bei lokal auftretendem Wasser eine Versiegelung mit dem schnellbindenden Wassermörtel TAP 3/-PLUG ausführen (siehe entsprechende technische Datenblätter).

### Vorbereitung unregelmäßiger Elemente der Oberflächen (positiver hydrostatischer Druck)

• **BETONIERFUGEN** Verbinden Sie die Betonbewehrung zwischen der Platte und der vertikalen Wand, indem Sie eine 3x3 cm große Schale mit SPIDY 15 Schnellmörtel (siehe entsprechendes technisches Datenblatt) ausführen; horizontale und vertikale Fugen müssen, falls keine WT-Dichtungen (siehe entsprechendes technisches Datenblatt) vorhanden sind, mit dem BI FLEX System (siehe entsprechendes technisches Datenblatt) gesichert werden.

• **ABSTANDSHALTER** Die Abstandshalter auf beiden Seiten des Mauerwerks entfernen und mit Schnellmörtel SPIDY 15 verspachteln



# BI MORTAR CONCRETE SEAL

- DURCHGEHENDE KÖRPER Alle durchgehenden Körper, einschl. Abstandshalter und Rohrleitungen, mit Dichtmasse AKTI-VO 201 abdichten (siehe betreffendes technisches Datenblatt)
- FÜGEN, SCHNITTE UND RÄNDE Verbinden Sie alle Fugen, markierte Risse und, wenn keine WT-Dichtungen verwendet werden, auch horizontale und vertikale Kanten (auch wenn eine Schale vorhanden ist) mit dem BI FLEX System.

## Vorbereitung von Oberflächendiskontinuitäten (negativer hydrostatischer Druck und für alle Fälle von Wasserrückhaltestrukturen)

- WASSEREINBRUCH Jeden Wassereinbruch mit dem Schnellmörtel TAP 3/I-PLUG versiegeln
- BETONIERFUGEN Verwalten Sie alle Gussteile mit dem BI FLEX System
- RISSE Dichten Sie Risse mit AKTI-VO 201 und/oder BI FLEX Systemkitt ab
- DURCHGEHENDE KÖRPER Alle durchgehenden Körper, einschl. Abstandshalter und Rohrleitungen, mit Dichtmasse AKTI-VO 201 abdichten
- VERBINDUNGEN Schützen Sie alle strukturellen Verbindungen mit dem BI FLEX System

## Anrühren der Masse

Das Wasser für die Masse (5,6 l pro Sack entsprechend 28 % Gewichtsanteil) in einen Behälter geben und langsam das Pulver hinzufügen und dabei mit dem Rühraufsatz der Bohrmaschine ca. 3 Minuten lang vermischen, bis eine homogene, flüssige Masse entsteht.

## Auftragen

Das Trägermaterial befeuchten, bis es kein Wasser mehr aufnimmt.

Bei stark absorbierenden Böden muss die Oberfläche bis zum Auftragen von BI MORTAR CONCRETE SEAL nass bleiben.

Tragen Sie BI MORTAR CONCRETE SEAL in zwei Schichten mit einem Pinsel, Volteco ROLLER, Volteco BRUSH oder einem Metallschaber auf.

Der erste Anstrich muss gleichmäßig alle Unebenheiten bedecken und die Poren der Oberfläche füllen.

Wenn der Pinsel/ die Bürste das Produkt zieht, den Untergrund stärker anfeuchten.

Die zweite Schicht ist aufzubringen, wenn die erste ausreichend ausgehärtet ist, normalerweise am Tag darauf, auf jeden Fall nicht früher als 8 Stunden.

Die Oberflächen befeuchten und die zweite Schicht aufbringen, wobei darauf zu achten ist, dass die Abdichtung einheitlich wird.

## Auftragen durch Aufsprühen

Das Produkt kann auch mit einer Verputzmaschine mit Lanze für Spachtelmasse aufgetragen werden, nachdem das Produkt separat angemischt wurde (für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den Technischen Kundendienst Volteco).

## Aushärtung

Bei der Abdichtung von Fundamentmauern vor der Aufschüttung mindestens 24 Stunden trocknen lassen.

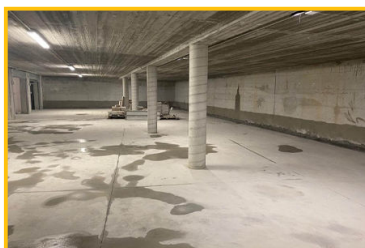
Falls auf die Abdichtung irgendeine Schutzschicht oder ein Finish (Fliesen, Schutzestrich, Putz, Zementspachtelmasse, Kunststoffkanäle usw.) aufgebracht wird, nach dem Aufbringen mindestens 3 Tage trocknen lassen.

Bei der Abdichtung von Konstruktionen für das Fassen von Wasser mindestens 7 Tage nach dem Auftragen aushärten lassen.

Bei niedrigen Temperaturen, starker Feuchtigkeit oder frühzeitiger Berührung mit Wasser können sich die Aushärtezeiten verlängern.

## Finish

In Innenräumen empfiehlt sich eine Beschichtung der Wände mit dem System CALIBRO (siehe entsprechendes technisches Datenblatt) als Kondensschutzschicht, auf dem eine Endbearbeitung mit X-LIME (siehe entsprechendes technisches Datenblatt) erfolgen kann.



Referenzen finden Sie auf Website [www.volteco.com](http://www.volteco.com)



# BI MORTAR CONCRETE SEAL

**VERBRAUCH UND ERGIEBIGKEIT** 2,5÷3 kg/m<sup>2</sup>, je nach Unregelmäßigkeit und Rauheit des Untergrundes.  
Mit einem Sack BI MORTAR CONCRETE SEAL kann eine Fläche von 8÷10 m<sup>2</sup> abgedichtet werden.

**VERPACKUNG UND LAGERUNG** 20-kg-Sack.  
Die Produkte müssen trocken, vor Sonne und Feuchtigkeit geschützt und bei Temperaturen von unter 5 °C gelagert werden.  
BI MORTAR CONCRETE SEAL in der Originalverpackung ist 18 Monate haltbar.

**WICHTIGE HINWEISE** Kein Wasser hinzufügen, um die Dauer der Verwendung zu verlängern.  
BI MORTAR CONCRETE SEAL nicht bei Temperaturen unter +5 °C auftragen oder wenn ein Sinken unter 0 °C innerhalb von 24 Stunden erwartet wird.  
Während der Abbindephase BI MORTAR CONCRETE SEAL nicht Wind oder hohen Temperaturen aussetzen; in diesem Fall die Oberfläche bis zur Erstarrung feucht halten.  
In Räumen mit schwacher Belüftung oder hoher Luftfeuchtigkeit kann es zur Bildung von Kondenswasser kommen.  
Die Angaben zur Zubereitung und Anwendung beziehen sich auf normale Umgebungsbedingungen (Temperatur +20 °C; relative Luftfeuchtigkeit 60%).

## PHYSIKALISCHE UND TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Spezifikationen	Werte
Aussehen	graues Pulver
Konsistenz der Masse	Fluid
Anwendungstemperatur	von +5 °C bis +30 °C
Verarbeitbarkeitszeit bei +20 °C	20'
Maximale Aggregatgröße	1 mm
Spezifisches Gewicht	> 1,85 kg/l
Verhältnis der Masse	100 Teile Pulver 28 Teile Flüssigkeit

Eigenschaft	Prüfmethode	Leistungsanforderungen; DIN EN 1504-2	Erklärte Leistung	Zertifizierte Leistung
Haftung auf dem Untergrund	DIN EN 1542	≥ 1 MPa	≥ 1 MPa	2,65 MPa
Kapillare Aufnahme	DIN 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>
Wasserdampfdurchlässigkeit (äquivalente Dicke Sd)	DIN EN 7783-2	Klasse 1: Sd ≤ 5 m	-	SD = 1,06 m
Druckfestigkeit	DIN EN 12190	Nicht gefordert	> 10 Mpa (1 Tag) >25 Mpa (7 Tage) > 30 Mpa (28 Tage)	-
Feuerfestigkeit	DIN EN 13501-1	Klassifizierung	-	Klasse A1

Die wiedergegebenen Daten wurden im Labor bei +20 °C und 60 % r.F. erhalten.

Eigenschaft	Zertifizierungsstelle	Prüfmethode	Zertifizierte Leistung
Undurchlässigkeit bei negativem hydrostatischem Druck (Untergrund aus Stahlbeton Wasser/Zement: 0,7)	IMM SA (Switzerland)	DIN EN 12390-8	9 Bar: kein Durchlass
Beständigkeit gegen schweren chemischen Angriff	SOCOTEC ITALIA SRL	UNI EN 13529	Verringerung der Härte (Shore D): < 2%

**SICHERHEIT** Siehe entsprechendes Sicherheitsdatenblatt.



<b>CE</b>	<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> Systeme für den Schutz von Betonoberflächen: Beschichtung zur Regulierung des Wasserhaushalts (MC) und zur Erhöhung des elektrischen Widerstands (IR)	
Brandverhalten: Klasse A1 Wasserdampfdurchlässigkeit: Klasse I Kapillare Aufnahme und Wasserdurchlässigkeit: $< 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$ Haftung: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ Haftung infolge von Wärmeverträglichkeit: - Teil 1: Frost-Tau-Zyklen: NPD - Teil 2: Gewitterzyklen (Thermoschock): NPD - Teil 3: Temperaturwechselzyklen ohne Eintauchen in Tausalze: NPD Widerstand gegen Rissbildung: NPD Verhalten nach der Exposition gegenüber künstlicher Bewitterung: NPD Thermische Alterung 7 Tage bei 70°C: NPD Lineare Schrumpfung: NPD Wärmeausdehnungskoeffizient: NPD Haftung mittels Schrägschnittprüfung: NPD Griffigkeit: NPD Antistatisches Verhalten: NPD Haftung auf feuchtem Beton: NPD Gefährliche Stoffe: Siehe SDB	

**COPYRIGHT**

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

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen, Bilder und Texte sind Alleineigentum der Volteco S.p.A.

Können sich jederzeit ohne vorherige Mitteilung ändern.

Die aktualisierten Versionen dieses und anderer Dokumente (Leistungsverzeichnis, Broschüren usw.) sind bei [www.volteco.com](http://www.volteco.com) einzusehen.

Im Fall der Übersetzung könnte der Text technische und sprachliche Unvollkommenheiten enthalten.

**GESETZLICHE HINWEISE**

Hinweis für den Käufer/Anwender

Das vorliegende, von der Volteco S.p.A. bereitgestellte Dokument will ausschließlich eine Hilfe darstellen und Richtangaben für den Käufer/Anwender liefern.

Die erforderlichen Vertiefungen der jeweiligen Einsatzgegebenheiten werden nicht in Betracht gezogen, da Volteco S.p.A. nicht darin einbezogen ist.

Ändert und erweitert die Verpflichtungen des Herstellers Volteco S.p.A. nicht.

Es könnten Änderungen vorliegen, daher muss sich der Anwender vor jeder Anwendung auf der Website [www.volteco.com](http://www.volteco.com) diesbezüglich informieren.

Die oben genannten Klarstellungen erstrecken sich auf die technischen/kommerziellen Informationen des Handelsnetzwerks vor und nach dem Verkauf.