



BI MORTAR ULTRA SEAL



UNDURCHLÄSSIGE MÖRTEL -
SCHNELLMÖRTEL



PRODUKTBESCHREIBUNG

BI MORTAR ULTRA SEAL ist eine dreikomponentige, vielseitig einsetzbare Epoxid-Zement-Spachtelmasse. Bildet eine wasserdichte Beschichtung, die gegen Kapillaraufstieg beständig ist, hohe mechanische und chemische Eigenschaften aufweist und die Oberflächen stabilisiert.

ANWENDUNG DES PRODUKTS

- Beschichtung von zementären Untergründen mit hoher Restfeuchte (maximal 10 %), auch wenn diese noch nicht vollständig ausgehärtet sind, besonders geeignet als Barriere gegen aufsteigende Feuchtigkeit
- Glätten und Abdichten von unebenen Oberflächen; in Verbindung mit Quarzsand erhöht es die mechanische Festigkeit und die Auftragsstärke
- Geeignet für feuchte Strukturen, Rohre, Tanks, Schwimmbäder usw.

VORTEILE

- Hohe Haftung auf verschiedenen Untergründen: garantiert hervorragende Haftung auf ausgehärtetem oder unausgehärtetem Beton, trockenen oder feuchten Estrichen, auch geglätteten, Keramik- oder Steinzeugböden, Naturstein und Putz, alten, ordnungsgemäß gereinigten Beschichtungen
- Kompatibel mit nachfolgenden Beschichtungen: kann mit Acryl-, Epoxid-, Polyurethan- und zementhaltigen Beschichtungen überstrichen werden
- Verbessert die Untergrundvorbereitung: reguliert die Untergrundaufnahme und entfernt Staub von zementären Oberflächen, wodurch die Haftung nachfolgender Schichten optimiert wird
- Vielseitige Anwendung: kann mit Quarzsand gemischt werden, um die mechanische Festigkeit und die Auftragsstärke zu erhöhen

- Sicher und praktisch: lösungsmittelfreies Produkt, schnell und einfach aufzutragen
- Radonschutz

VORBEREITUNG UND ANWENDUNG

Vorbereitung der Oberfläche

Zementuntergrund Der Untergrund muss eine minimale Druckfestigkeit von 15 N/mm² haben und die relative Oberflächenfeuchtigkeit darf 10 % nicht übersteigen (gemessen mittels elektrischem Hygrometer vom Typ Storch).

Reinigen Sie die Oberflächen sorgfältig, indem Sie alle Spuren von Staub, Schmutz, Salzablagerungen, Ausblühungen und losen Teilen durch Bürsten, Schleifen, Sandstrahlen oder Hochdruckreinigen entfernen.

Bei alten keramischen Böden, Fliesen usw. ist zu prüfen, ob sie vollständig mit dem Untergrund verbunden sind.

Fahren Sie mit der Ausbesserung fehlender Teile oder der Abdichtung von Rissen fort, indem Sie eine geeignete zementäre Spachtelmasse auftragen.

Vorbereitung des Produkts

Komponente B (Basis) in einen geeigneten Behälter (mindestens 14 Liter) geben und Komponente A (Reagenz) unter Rühren mit einem langsam laufenden Rührgerät bis zur vollständigen Homogenisierung hinzufügen.

Anschließend unter ständigem Rühren langsam Komponente C (Pulver) hinzufügen, bis eine homogene, klumpenfreie Mischung entsteht.

Nach dem vollständigen Vermischen der drei Komponenten kann die Mischung je nach gewünschter Verarbeitbarkeit und dem zu verwendenden Werkzeug mit Wasser bis zu maximal 10 Gew.-% (entspricht maximal 2 Litern Wasser) verdünnt werden.

Um die mechanische Festigkeit zu erhöhen und die Auftragsdicke zu verbessern, kann nach dem Mischen Quarzsand mit einer Korngröße von 0,1-0,6 mm bis zu maximal 30 Gew.-% zugesetzt werden.

Der Sand muss langsam bei laufendem Mischer zugegeben werden, bis eine vollständige Vermischung erreicht ist.

Bei der Vorbereitung kleiner Produktmengen wird empfohlen, das Gewichtsverhältnis zwischen den drei Komponenten genau einzuhalten.

Wir raten davon ab, das Produkt von Hand zu mischen.

Auftragen

Das gemischte Produkt sollte gleichmäßig in zwei oder mehr gekreuzten Schichten mit Pinsel, Spachtel oder WALZE VOLTECO aufgetragen werden, wobei der Abstand zwischen den Schichten mindestens 4-6 Stunden betragen sollte.

Die Anzahl der Schichten hängt von der Art des verwendeten Werkzeugs und seiner Verdünnung mit Wasser ab, um eine Minstdicke von 1 mm zu erreichen.

Auf besonders saugfähigen Untergründen ist eine erste Schicht Porenfüller aufzutragen.

Weitere Anstriche können aufgetragen werden, sobald die Oberfläche handtrocken ist.

Für mindestens 12 Stunden vor Regen schützen.

Sobald das Auftragen vollständig ist, warten Sie mindestens 24 Stunden, bevor Sie mit der weiteren Bearbeitung fortfahren.

VERBRAUCH UND ERGIEBIGKEIT

Produkt A+B+C: ca. 1,5 kg/m² pro Millimeter Dicke, abhängig von der Porosität des Untergrundes.

VERPACKUNG UND LAGERUNG

Das Produkt wird in 20-kg-Packungen geliefert:

Komponente A (Reagens) 2,2 kg

Komponente B (Basis) 8,2 kg

Komponente C (Pulver) 9,6 kg

Das Produkt muss vor der Verwendung trocken gelagert und vor Frost, Wärme (bei einer Temperatur zwischen +10°C und +30°C) und direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden.

Unter diesen Bedingungen ist es 12 Monate haltbar.

WICHTIGE HINWEISE

Das Produkt nicht auf nassen Oberflächen auftragen.

Direkte Sonneneinstrahlung vor dem Auftragen ist zu vermeiden.

Das einmal gemischte Produkt muss unbedingt innerhalb der angegebenen Lebensdauer verwendet werden; darüber hinaus darf es nicht verwendet werden, auch wenn es eine ausreichende Viskosität aufweist.

Fügen Sie der Masse während der Anwendung kein Wasser hinzu, wenn das Produkt seine Verarbeitbarkeit verliert.

Hohe Umgebungstemperaturen bzw. des Untergrunds verringern die Lebensdauer des Produkts.

Niedrige Umgebungstemperaturen bzw. eine hohe Luftfeuchtigkeit verlängern die Trocknungs- und Aushärtungszeit des Produkts.

Die Angaben zur Zubereitung und Anwendung beziehen sich auf normale Umgebungsbedingungen (Temperatur +20°C; relative Luftfeuchtigkeit 60%).

Vor UV-Strahlung schützen.

Werkzeuge mit Wasser reinigen, solange das Produkt noch frisch ist.

PHYSIKALISCHE UND TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Spezifikationen	Werte
Aussehen	weißes Pulver - weiße Flüssigkeiten
Konsistenz der Masse	viskose Flüssigkeit
Anwendungstemperatur	von +10 °C bis +30 °C
Verarbeitbarkeitszeit bei +20 °C	35-40'
Maximale Aggregatgröße	0,7 mm
Verhältnis der Masse	16 Teile Komponente A 60 Teile Komponente B 70 Teile Komponente C

Eigenschaft	Prüfmethode	Erklärte Leistung	Zertifizierte Leistung
Spezifisches Gewicht		> 1,70 kg/l	
Haftung auf dem Untergrund	DIN EN 1542	≥ 1 MPa	3,07 MPa
Kapillare Aufnahme	DIN EN 1062-3	< 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	0,007 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Wasserdampfdurchlässigkeit (äquivalente Dicke Sd)	DIN EN 7783-2	-	SD = 1,24 m
Brandverhalten	DIN EN 13501-1	-	Klasse Bfl-s1

Eigenschaft	Prüfmethode	Erklärte Leistung
Wasserundurchlässigkeit	DIN EN 14891 Met. A.7	150 kPa

Eigenschaft	Ente certificatori	Prüfmethode	Zertifizierte Leistung
Undurchlässigkeit bei negativem hydrostatischem Druck (Untergrund aus Stahlbeton Wasser/Zement: 0,7)	IMM SA (Switzerland)	DIN EN 12390-8	8 Bar: kein Durchlass
Radongasdiffusionskoeffizient	CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE	ISO/TS 11665-13	1,4 E-10 m²/s

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

VIDEOS UND WEITERE INFORMATIONEN ANSEHEN

Sicherheitsdatenblatt Leistungserklärung Leistungsverzeichnis Technische Zeichnungen und DOP EPD-Erklärung YouTube-Video



SICHERHEIT

Siehe entsprechendes Sicherheitsdatenblatt.

CE	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
25 DOP 0053 EN 1504-2:2005 1370-CPR-1299 BI MORTAR ULTRA SEAL Systeme für den Schutz von Betonoberflächen Beschichtung zur Regulierung des Wasserhaushalts (MC) und zur Erhöhung des elektrischen Widerstands (IR)	
Brandverhalten: Klasse Bfl-s1 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 Griffbarkeit: 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 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 diesbezüglich informieren.

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