

CRYSTAL PURE

PRODUKTBE SCHREIBUNG

CRYSTAL PURE ist eine wasserdichte Epoxidbeschichtung für horizontale und vertikale Betonflächen, die dauerhaft mit Trinkwasser in Berührung kommen. Das Produkt ist zweikomponentig, weiß, ungiftig und lösungsmittelfrei.



ANWENDUNG DES PRODUKTS

- Sammeltanks
- Piezometrische Turmbehälter
- Zisternen und Kästen aus Beton

VORTEILE

- Ausgezeichnete Abdeckung
- Frostbeständig
- Keine Lösungsmittel

VORBEREITUNG UND ANWENDUNG

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

Vorbereitung der Oberfläche

Reinigen Sie die Oberflächen sorgfältig mit einer Bürste oder einem Hochdruckreiniger, um alle Spuren von Staub, Schmutz, Öl und Fett, Salzablagerungen, Ausblühungen und losen Teilen zu entfernen.

Reparieren Sie die fehlenden Teile mit einem geeigneten Reparaturmörtel und gleichen Sie eventuelle Unebenheiten mit einer geeigneten Zementspachtelmasse aus.

Auf teilweise mit Wasser getränkten Untergründen mit einer relativen Oberflächenfeuchtigkeit von nicht mehr als 10 % (gemessen mit einem elektrischen Hygrometer vom Typ Storch) BI MORTAR ULTRA SEAL auftragen (siehe entsprechendes Merkblatt).

Vorbereitung von Oberflächendiskontinuitätselementen

- **BETONIERFUGEN, FÜGEN UND RISSE** Füllen Sie alle Betonierfugen, Fugen und Risse mit BI FLEX System (siehe entsprechendes Datenblatt)

- **ABSTANDSHALTER** Die Abstandshalter auf beiden Seiten des Mauerwerks entfernen und mit Schnellmörtel SPIDY 15 verspachteln (siehe entsprechendes Datenblatt)

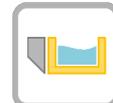
- **DURCHGEHENDE KÖRPER** Alle durchgehenden Körper, einschl. Abstandshalter und Rohrleitungen, mit Dichtmasse AKTI-VO 201 abdichten (siehe betreffendes technisches Datenblatt)

Vorbereitung des Produkts

Komponente A (Basis) mit einem Mixer bei niedriger Geschwindigkeit vormischen.

Gießen Sie dann die Komponente A in ein geeignetes Gefäß und fügen Sie die Komponente B (Härter) hinzu, wobei Sie darauf achten müssen, dass die Gefäße vollständig entleert werden.

Wir empfehlen, die Mischung mit Ethylalkohol (für den Kontakt mit Lebensmitteln) in einem Verhältnis



CRYSTAL PURE

von 5 bis 10 % zu verdünnen, um die Verarbeitbarkeit zu verbessern.

Mit demselben Mixer weiter mixen, bis die Mischung perfekt homogenisiert ist.

Manuelles Mischen wird nicht empfohlen.

Wenn kleine Mengen zubereitet werden müssen, ist es wichtig, das Gewichtsverhältnis zwischen den beiden Komponenten genau zu beachten.

Auftragen bei positivem hydrostatischem Schub

CRYSTAL PURE in einer gleichmäßigen Schicht mit der VOLTECO-ROLLER, einem Pinsel oder einem Airless-Gerät auftragen.

Die endgültige Dicke sollte mindestens 200-250 Mikrometer betragen, bei einem Verbrauch von etwa 0,3 kg/m².

Auf besonders saugfähigen Oberflächen ist ein zweiter Anstrich mit CRYSTAL PURE erforderlich, der mindestens 12 Stunden nach dem ersten Anstrich, aber nicht später als 48 Stunden aufgetragen werden muss.

Um eine gute Haftung und einen guten Schutz zu gewährleisten, sollten Sie mindestens 12 Stunden lang nach dem Auftragen Regen vermeiden.

Das Auftragen muss unter geeigneten Umgebungsbedingungen erfolgen, mit einer Untergrund- und Lufttemperatur von über 15°C.

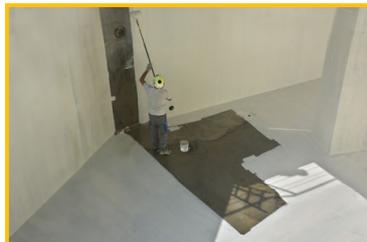
Wenn Sie eine Airless-Maschine verwenden, sollten Sie sich an den technischen Kundendienst von Volteco wenden.

Auftragen bei negativem hydrostatischem Schub

Zementabdichtung BI MORTAR ULTRA SEAL oder BI MORTAR CONCRETE SEAL auf die Oberfläche auftragen (siehe entsprechende Datenblätter).

Aushärtung

Wenn die Umgebungsbedingungen geeignet sind (Raumtemperatur +20°C; Luftfeuchtigkeit 60%), warten Sie mindestens 7 Tage nach dem Auftragen von CRYSTAL PURE, bevor Sie den Tank auffüllen, dem auf jeden Fall eine gründliche und gründliche Spülung vorausgehen muss.



Referenzen finden Sie auf Website www.volteco.com

VERBRAUCH UND ERGIEBIGKEIT CRYSTAL PURE ca. 0,3 kg/m², variiert je nach Porosität des Substrats und entspricht einer Dicke von ca. 200÷250 Mikron.

VERPACKUNG UND LAGERUNG

Das Produkt wird in 12,84-kg-Packungen geliefert:

Komponente A (Basis) 8,3 kg

Komponente B (Reagens) 4,54 kg

Das Produkt muss vor der Verwendung trocken gelagert und vor Frost, Wärme (bei einer Temperatur zwischen +5°C und +30°C).

CRYSTAL PURE hat, wenn es in der Originalverpackung an einem trockenen Ort und bei Temperaturen zwischen +5°C und +30°C gelagert wird, eine Aufbewahrungsdauer von 12 Monaten.

WICHTIGE HINWEISE

Das Produkt nicht auf nassen Oberflächen auftragen.

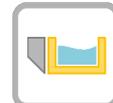
Nicht direkt auf flüssige Abdichtungsbahnen auftragen; falls erforderlich, BI MORTAR ULTRA SEAL oder BI MORTAR CONCRETE SEAL in der in den entsprechenden Datenblättern angegebenen Dicke zwischenlegen.

Um ein optimales Auftragen zu gewährleisten, ist es wichtig, das Produkt in einer Umgebung mit einer Temperatur von mindestens 20°C aufzubewahren und vor dem Auftragen direkte Sonneneinstrahlung zu vermeiden.

Nach Vermischen des Produkts muss es unbedingt innerhalb der angegebenen Lebensdauer verwendet werden.

Ein über den zulässigen Grenzwert hinaus im Behälter verbleibendes gemischtes Produkt, auch wenn es eine ausreichende Viskosität aufweist, darf nicht verarbeitet werden.

Niedrige Umgebungs- und Untergrundtemperaturen und/oder eine hohe Luftfeuchtigkeit verlängern die



CRYSTAL PURE

Trocknungszeit und können verhindern, dass das Produkt vollständig aushärtet; in diesem Fall sollten Heißluftdispenser und/oder Entfeuchtungssysteme verwendet werden.

Hohe Umgebungstemperaturen bzw. des Untergrunds verringern die Lebensdauer des Produkts (60'-80' bei 20 °C).

24 Stunden nach dem Auftragen des Produkts (Raumtemperatur +20 °C; Raumfeuchtigkeit 60%) muss sich die Oberfläche von CRYSTAL PURE fest anfühlen; Jede weiche oder klebrige Konsistenz ist ein Hinweis auf wahrscheinliche Anomalien während der Vorbereitungsphase (z. B. verändertes Verhältnis zwischen den beiden Komponenten, falsches Mischen usw.), und das Produkt muss daher entfernt werden.

Bei längerer Einwirkung von UV-Strahlung besteht die Tendenz zur Vergilbung der ursprünglichen Farbe und/oder zur Kreidung der Beschichtung.

Reinigen Sie die Werkzeuge mit geeigneter Verdünnung, solange sie noch frisch sind.

PHYSIKALISCHE UND TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

| Spezifikationen | Werte |
|----------------------------------|---|
| Aussehen | Komponente A: Weiße Flüssigkeit Komponente B: Bernsteinfarbene Flüssigkeit |
| Konsistenz der Masse | Viskose Flüssigkeit |
| Verdünnung | 5-10% mit Ethylalkohol (für Lebensmittelkontakt) |
| Anwendungstemperatur | von +15 °C bis +30 °C |
| Temperatur des Untergrunds | > 15 °C |
| Verarbeitbarkeitszeit bei +20 °C | 60-80' |
| Verhältnis der Masse | 65 Teile Komponente A 35 Teile Komponente B |
| Spezifisches Gewicht | 1,35 ± 0,03 kg/l a 20 °C |
| Viskosität 25±2 °C | 15000 - 20000 mPa s |
| Trockenrückstand | 100 (± 1) % |

| Eigenschaft | Prüfmethode | Erklärte Leistung |
|--------------------------|----------------|-------------------|
| Haftung auf Beton | DIN EN 1542 | > 2 MPa |
| Abrieb (1 kg 1000 U/min) | EN ISO 5470-1 | < 100 mg |
| Brandverhalten | DIN EN 13501-1 | Klasse Bfl-s1 |

| Eigenschaft | Zertifizierung |
|---|--|
| Eignung für den Kontakt mit Trinkwasser EU-Verordnung Nr. 10/2011 CE 14.01.2011 | Mérieux NutriSciences Report n° 23/000654659 |
| Geeignet für den Kontakt mit Trinkwasser gemäß it. Ministerialerlass Nr. 174 vom 06.04.2004 | Mérieux NutriSciences Report n° 23/000636341 |

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

SICHERHEIT

Siehe entsprechendes Sicherheitsdatenblatt.

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

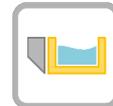
Hinweis für den Käufer/Anwender

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.



CRYSTAL PURE

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

