



# CRYSTAL PURE

## PRODUKTBESCHREIBUNG

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

- Sammel tanks
- 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, glätten Sie eventuelle Unebenheiten, wenn ein ästhetisches Ergebnis gewünscht wird, und versiegeln Sie eventuell vorhandene Risse mit einer geeigneten Zementspachtelmasse.

Auf teilweise mit Wasser getränkten Untergründen mit einer relativen Oberflächenfeuchtigkeit von nicht mehr als 10 % (gemessen mit einem elektrischen Hygrometer vom Typ Storch) die Formulierung PROFIX 80 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)

### Behandlung des Bodens bei negativem hydrostatischem Druck

Den Zementdichtstoff BI MORTAR CONCRETE SEAL (siehe entsprechendes Datenblatt) oder die Verankerungsgrundierung PROFIX 80 auf den Untergrund auftragen.

Wenn eine Grundierung mit elastischem Verhalten erforderlich ist, muss die elastische Abdichtung



# CRYSTAL PURE

PLASTIVO in Kontakt mit dem Beton vor diesen Produkten aufgetragen werden (siehe entsprechendes Datenblatt).

## Vorbereitung des Produkts

Vormischen Sie Komponente A (Basis) mit einem Mixer bei niedriger Geschwindigkeit, dann fügen Sie sie in ein geeignetes Gefäß gießen und Komponente B (Reagens) hinzu, wobei darauf zu achten ist, dass die Gefäße gründlich entleert werden; mischen Sie mit demselben Mixer, bis eine vollständige Homogenisierung erfolgt.

Vermeiden Sie das Mischen mit der Hand.

Wenn kleine Produktmengen vorbereitet werden müssen, wird empfohlen, das Gewichtsverhältnis der beiden Komponenten genauestens zu beachten.

## Auftragen

Das gemischte Produkt sollte gleichmäßig in einer einzigen Schicht mit Pinsel, WALZE VOLTECO oder Airless-Maschine (für weitere Informationen zur maschinellen Anwendung wenden Sie sich bitte an den Technischen Service von Volteco) in einer Dicke von ca. 200÷250 Mikron aufgetragen werden, was einem theoretischen Verbrauch von 0,3 kg/m<sup>2</sup> Produkt entspricht, bei einer Raum- und Untergrundtemperatur von mindestens 15°C.

Auf besonders saugfähigen Untergründen einen zweiten Anstrich auftragen und dabei die Wartezeit für den nächsten Anstrich einhalten, d. h. mindestens 12 Stunden und höchstens 48 Stunden nach dem vorherigen Anstrich.

Für mindestens 12 Stunden vor Regen schützen.

## 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](http://www.volteco.com)

**VERBRAUCH UND ERGIEBIGKEIT** CRYSTAL PURE ca. 300 g/m<sup>2</sup>, 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) und direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden.

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.

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 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 nach der Anwendung des Produkts (Umgebungstemperatur + 20°, Luftfeuchtigkeit 60%) muss die Oberfläche von CRYSTAL PURE beim Berühren solide sein, eine weiche oder klebrige Konsistenz ist ein Zeichen für wahrscheinliche Fehler während der Vorbereitungsphase (zum Beispiel Änderung des



# CRYSTAL PURE

Verhältnisses der beiden Komponenten, falsche Mischung ...), daher muss das Produkt als nicht geeignet betrachtet 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
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	6500 - 9500 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](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.