



# CRYSTAL PURE

## DESCRIZIONE PRODOTTO

CRYSTAL PURE è un rivestimento epossidico impermeabile idoneo per superfici orizzontali e verticali in calcestruzzo destinate al contatto permanente con acqua potabile. Il prodotto è bicomponente di color bianco, atossico e privo di solventi.



## DOVE SI IMPIEGA

- Vasche di raccolta
- Serbatoi di torri piezometriche
- Cisterne e scolarie in calcestruzzo

## VANTAGGI

- Ottima capacità coprente
- Resistente all'azione del gelo
- Assenza di solventi

## PREPARAZIONE E MESSA IN OPERA

I dati di preparazione e messa in opera sono riferiti a condizioni ambientali normali (temperatura +20 °C; umidità relativa 60%).

### Preparazione del supporto

Ripulire accuratamente le superfici asportando, mediante spazzolatura o idrolavaggio, ogni traccia di polvere, sporcizia, oli e grassi, depositi salini, efflorescenze e parti incoerenti.

Procedere con la risarcitura delle porzioni mancanti, la regolarizzazione di eventuali imperfezioni in caso sia richiesto un risultato estetico, e la sigillatura di eventuali fessurazioni presenti, mediante applicazione di idonea rasatura cementizia.

In caso di supporti parzialmente imbibiti d'acqua, con umidità relativa superficiale non superiore al 10% (misura mediante igrometro elettrico tipo Storch), applicare il formulato PROFIX 80 (vedi relativa scheda tecnica).

### Preparazione elementi di discontinuità delle superfici

- **RIPRESE DI GETTO, GIUNTI E FESSURAZIONI** Raccordare con BI FLEX System (vedi relativa scheda tecnica) tutte le riprese di getto, giunti e fessurazioni
- **DISTANZIATORI** Rimuovere i distanziatori su entrambi i lati della muratura e stuccare con malta rapida SPIDY 15 (vedi relativa scheda tecnica)
- **CORPI PASSANTI** Sigillare tutti i corpi passanti, compresi distanziatori e tubazioni, con mastice AKTI-VO 201 (vedi relativa scheda tecnica)

### Trattamento del fondo in caso di spinta idrostatica negativa

Applicare sulle superfici l'impermeabilizzante cementizio BI MORTAR CONCRETE SEAL (vedi relativa scheda tecnica) o il fondo ancorante PROFIX 80.

Qualora sia richiesto un fondo a comportamento elastico, applicare a contatto con il calcestruzzo prima



# CRYSTAL PURE

di tali prodotti l'impermeabilizzante elastico PLASTIVO (vedi relativa scheda tecnica).

## Preparazione del prodotto

Premiscelare con miscelatore a basso numero di giri il componente A (base), quindi versarlo in un idoneo recipiente ed aggiungere il componente B (reagente) avendo cura di svuotare a fondo i contenitori; miscelare con lo stesso agitatore sino a completa omogeneizzazione.

Evitare la miscelazione a mano.

Nel caso fosse necessario preparare piccole quantità di prodotto si raccomanda di rispettare fedelmente il rapporto in peso dei due componenti.

## Applicazione

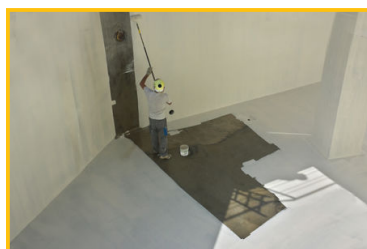
Il prodotto miscelato va applicato uniformemente in unica mano a pennello, RULLO VOLTECO oppure macchina airless (per maggiori informazioni sull'impiego a macchina contattare il Servizio Tecnico Volteco) per uno spessore di circa 200÷250 micron, pari ad un consumo teorico di 0,3 kg/m<sup>2</sup> di prodotto, con temperature dell'ambiente e del supporto non inferiori ai 15°C.

Su fondi particolarmente assorbenti applicare una seconda mano di prodotto rispettando i tempi di attesa previsti per ogni eventuale strato successivo, ovvero almeno dopo 12 ore e non oltre 48 ore dalla mano precedente.

Proteggere dalla pioggia almeno 12 ore.

## Stagionatura

In presenza di condizioni ambientali idonee (temperatura ambiente +20°C; umidità ambiente 60%) attendere almeno 7 giorni dalla stesura di CRYSTAL PURE prima di procedere con il riempimento della vasca, che in ogni caso va preceduto da un'abbondante ed accurato risciacquo.



Referenze disponibili su [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

## CONSUMO E RESA

CRYSTAL PURE circa 300 g/m<sup>2</sup>, variabili a seconda della porosità del fondo, pari ad uno spessore di circa 200÷250 micron.

## CONFEZIONE E STOCCAGGIO

Il prodotto è fornito in confezioni da 12,84 kg:

Componente A (base) 8,3 kg

Componente B (reagente) 4,54 kg

Lo stoccaggio del prodotto deve essere effettuato in ambiente asciutto evitando l'esposizione al gelo ed al calore (ad una temperatura compresa tra i +5°C ed i +30°C) e l'esposizione diretta al sole prima dell'applicazione.

CRYSTAL PURE, conservato in ambienti asciutti nelle confezioni originali, ad una temperatura compresa tra i +5°C e +30°C, ha un tempo di conservazione di 12 mesi.

## AVVERTENZE - NOTE IMPORTANTI

Non applicare il prodotto su superfici bagnate.

Il prodotto, dopo la miscelazione, va tassativamente impiegato entro il tempo di vita utile indicato.

Il prodotto miscelato rimasto nel contenitore oltre il limite consentito, anche se presenta una viscosità adeguata, non dev'essere assolutamente applicato.

Basse temperature ambientali e del supporto e/o elevata umidità dell'aria allungano i tempi di asciugatura e possono impedire la completa maturazione del prodotto, prevedere in tal caso l'impiego di erogatori d'aria calda e/o sistemi di deumidificazione.

Elevate temperature ambientali e del supporto riducono il tempo di vita utile del prodotto (60'-80' a 20°C).

Dopo 24 ore dalla stesura del prodotto (temperatura ambiente +20°C; umidità ambiente 60%) la superficie di CRYSTAL PURE deve presentarsi solida al tatto, eventuale consistenza morbida o appiccicosa sono indice di probabili anomalie durante la fase di preparazione (es. alterazione rapporto fra i due componenti, errata miscelazione ...) pertanto il prodotto sarà da considerarsi non idoneo.

In caso di esposizione prolungata ai raggi U.V. è possibile la tendenza all'ingiallimento della tinta originaria e/o fenomeni di sfarinamento del rivestimento.



# CRYSTAL PURE

Pulire gli attrezzi con apposito diluente a prodotto ancora fresco.

## CARATTERISTICHE FISICHE E TECNICHE

Specifiche	Valori
Aspetto	Componente A: liquido bianco Componente B: liquido ambrato
Consistenza dell'impasto	Fluido viscoso
Temperatura di applicazione	da +15°C a +30°C
Temperatura del supporto	> 15°C
Tempo di lavorabilità a +20°C	60-80'
Rapporto dell'impasto	65 parti di componente A 35 parti di componente B
Peso specifico	1,35 ± 0,03 kg/l a 20°C
Viscosità a 25±2°C	6500 - 9500 mPa s
Residuo secco	100 (± 1) %

Caratteristica	Metodo di prova	Prestazione dichiarata
Adesione al calcestruzzo	UNI EN 1542	> 2 MPa
Abrasione (1kg 1000 giri)	EN ISO 5470-1	< 100 mg
Reazione al fuoco	UNI EN 13501-1	Classe Bfl-s1

Caratteristica	Certificazione
Idoneità al contatto con acqua potabile Reg. UE n° 10/2011 CE 14/01/2011	Mérieux NutriSciences Report n° 23/000654659
Idoneità al contatto con acqua potabile DM 174 del 06/04/2004	Mérieux NutriSciences Report n° 23/000636341

I dati riportati sono ottenuti in laboratorio a +20°C e 60% U.R.

## SICUREZZA

Fare riferimento alla relativa Scheda Dati di Sicurezza.

## COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - All rights reserved.  
Informazioni, Immagini e testi contenuti in questo documento sono proprietà esclusiva di Volteco S.p.A.  
Potrebbero cambiare in qualsiasi momento senza preavviso.  
Le versioni più aggiornate di questo e altri documenti (voce di capitolato, brochure, altro) sono presenti su [www.volteco.com](http://www.volteco.com).  
In caso di traduzione il testo potrebbe contenere imperfezioni tecniche e linguistiche.

## NOTE LEGALI

Nota per l'acquirente/installatore:  
Il presente documento messo a disposizione da Volteco S.p.A. è meramente di supporto ed indicativo per l'acquirente/applicatore.  
Non considera i necessari approfondimenti del singolo contesto operativo, cui Volteco S.p.A. resta in ogni caso estranea.  
Non modifica e non estende le obbligazioni proprie del produttore Volteco S.p.A.  
È suscettibile di variazioni in ordine alle quali l'applicatore dovrà aggiornarsi prima di ogni singola applicazione consultando il sito [www.volteco.com](http://www.volteco.com).  
Alle informazioni tecnico/commerciali pre-post vendita della rete commerciale si estendono le precisazioni sopra riportate.