

# CRYSTAL PURE

## DESCRIPTION PRODUIT

CRYSTAL PURE est un revêtement époxy imperméable qui convient aux surfaces horizontales et verticales en béton destinées à être en contact permanent avec de l'eau potable. Il s'agit d'un produit blanc à deux composants, non toxique et sans solvant.



## APPLICATION PRODUIT

- Bassins de collecte
- Réservoirs de tours piézométriques
- Citernes et caissons en béton

## AVANTAGES

- Bonne capacité couvrante
- Résistant au gel
- Absence de solvants

## PRÉPARATION ET MISE EN ŒUVRE

Les données de préparation et de mise en œuvre se réfèrent à des conditions environnementales normales (température +20°C ; humidité relative 60 %).

### Préparation du support

Nettoyer soigneusement les surfaces en enlevant toute trace de poussière, saleté, dépôts salins, efflorescences et parties grossières par brossage ou avec un lavage à l'eau.

Procéder à la remise en état des parties manquantes à l'aide d'un mortier de remise en état approprié et régulariser les imperfections éventuelles par l'application d'un lissage de ciment approprié.

En cas des supports partiellement imbibés d'eau, avec une humidité relative de surface ne dépassant pas 10 % (mesurée à l'aide d'un hygromètre électrique type de Storch), appliquer BI MORTAR ULTRA SEAL (voir fiche technique correspondante).

### Préparation des éléments de discontinuité de surface

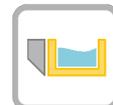
- REPRISE DE COULÉE, JOINTS ET FISSURES Raccorder toutes les reprises de coulée, joints, et fissures avec BI FLEX System (voir la fiche technique correspondante)
- ENTRETOISES Enlever les entretoises sur les deux côtés de la maçonnerie et faire les joints avec le mortier rapide SPIDY 15 (voir la fiche technique correspondante)
- CORPS PASSANTS Sceller tous les corps passants, y compris les entretoises et les tuyaux, avec du mastic AKTI-VO 201 (voir la fiche technique correspondante)

### Préparation du produit

Pré-mélanger le composant A (base) à l'aide d'un mélangeur à faible vitesse.

Verser ensuite le composant A dans un récipient approprié et ajouter le composant B (durcisseur), en veillant à vider complètement les récipients.

Il est recommandé de diluer le mélange réalisé avec de l'alcool éthylique (pour le contact alimentaire)



# CRYSTAL PURE

dans une proportion comprise entre 5 et 10 % pour améliorer la manipulation.  
Continuer à mélanger avec le même mélangeur jusqu'à ce que le mélange soit parfaitement homogène.  
Le mélange manuel n'est pas recommandé.  
Si de petites quantités doivent être préparées, il est essentiel de respecter précisément le rapport de poids entre les deux composants.

## Application en poussée hydrostatique positive

Appliquer CRYSTAL PURE en une couche uniforme à l'aide du ROULEAU VOLTECO, d'un pinceau ou d'une machine airless.

L'épaisseur finale doit être d'au moins 200-250 microns, avec une consommation d'environ 0,3 kg/m<sup>2</sup>.

Sur les surfaces particulièrement absorbantes, une deuxième couche de CRYSTAL PURE est nécessaire, qui doit être appliquée au moins 12 heures après la première couche, mais pas plus tard que 48 heures.

Pour garantir une bonne adhérence et une bonne protection, éviter l'exposition à la pluie pendant au moins 12 heures après l'application.

L'application doit se faire dans des conditions environnementales appropriées, avec une température du support et de l'air supérieure à 15 °C.

Si une machine airless est utilisée, il faut contacter le Service Technique Volteco.

## Application en poussée hydrostatique négative

Appliquer l'imperméabilisant au ciment BI MORTAR ULTRA SEAL ou BI MORTAR CONCRETE SEAL sur la surface (voir les fiches techniques correspondantes).

## Séchage

Si les conditions ambiantes sont adéquates (température ambiante +20 °C ; humidité ambiante 60 %), attendre au moins 7 jours après l'application de CRYSTAL PURE avant de procéder au remplissage du bassin, qui doit de toute façon être précédé d'un rinçage complet et minutieux.



Références disponibles sur [www.volteco.com](http://www.volteco.com)

**CONSOMMATION ET RENDEMENT** CRYSTAL PURE environ 0,3 kg/m<sup>2</sup>, variant en fonction de la porosité du fond, soit une épaisseur d'environ 200÷250 microns.

## EMBALLAGE ET STOCKAGE

Le produit est fourni en paquets de 12,84 kg :

Composant A (base) 8,3 kg

Composant B (réactif) 4,54 kg

Le stockage du produit doit être effectué dans un environnement sec en évitant l'exposition au gel et à la chaleur (à une température comprise entre +5°C et 30°C).

CRYSTAL PURE, conservé dans un endroit sec dans son emballage d'origine et à une température comprise entre +5°C et +30°C, a une durée de conservation de 12 mois.

## MISES EN GARDE - NOTES IMPORTANTES

Ne pas appliquer le produit sur des surfaces mouillées.

Ne pas appliquer directement sur des membranes imperméabilisantes liquides ; si nécessaire, interposer BI MORTAR ULTRA SEAL ou BI MORTAR CONCRETE SEAL dans l'épaisseur indiquée dans les fiches techniques correspondantes.

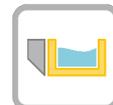
Pour garantir une application optimale, il est important de conserver le produit dans un environnement dont la température n'est pas inférieure à 20 °C et d'éviter l'exposition directe au soleil avant l'application.

Le produit, après le mélange, doit obligatoirement être employé dans le délai de vie utile indiqué.

Le produit mélangé restant dans le récipient au-delà de la limite autorisée, même s'il a une viscosité adéquate, ne doit en aucun cas être appliqué.

Les basses températures ambiantes et du support et/ou une humidité de l'air élevée allongent le temps de séchage et peuvent empêcher le produit de durcir complètement, auquel cas il convient d'utiliser des distributeurs d'air chaud et/ou des systèmes de déshumidification.

Les températures environnementales et du support élevées réduisent la durée de vie utile du produit



# CRYSTAL PURE

(60'-80' à 20 °C).

24 heures après l'application du produit (température ambiante +20 °C ; humidité ambiante 60 %), la surface du CRYSTAL PURE doit être solide au toucher, toute consistance molle ou collante est un signe d'anomalies probables pendant la phase de préparation (par exemple altération du rapport entre les deux composants, malaxage incorrect ...) le produit doit donc être enlevé.

En cas d'exposition prolongée aux rayons UV, une tendance au jaunissement de la couleur d'origine et/ou au farinage du revêtement est possible.

Nettoyer les outils avec le diluant approprié lorsqu'ils sont encore frais.

## CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET TECHNIQUES

Spécifications	Valeurs
Aspect	Composant A: Liquide blanc Composant B: Liquide ambré
Consistance du mélange	Fluide visqueux
Dilution	5÷10% avec de l'alcool éthylique (pour le contact alimentaire)
Température d'application	de + 15 °C à + 30 °C
Température du support	> 15 °C
Temps de manipulation à +20 °C	60-80'
Rapport du mélange	65 parties de composant A 35 parties de composant B
Poids spécifique	1,35 ± 0,03 kg/l à 20 °C
Viscosité 25±2 °C	15000 - 20000 mPa s
Résidu sec	100 (± 1) %

Caractéristique	Méthode d'essai	Performance déclarée
Adhésion au béton	UNI EN 1542	> 2 MPa
Abrasion (1kg 1000 tr/min)	EN ISO 5470-1	< 100 mg
Réaction au feu	UNI EN 13501-1	Classe Bfl-s1

Caractéristique	Certification
Aptitude au contact avec l'eau potable Règlement UE n° 10/2011 CE 14/01/2011	Mérieux NutriSciences Report n° 23/000654659
Conformité au contact avec de l'eau potable DM 174 06/04/2004	Mérieux NutriSciences Report n° 23/000636341

Les données reportées sont obtenues en laboratoire à +20 °C et 60% H.R.

## SÉCURITÉ

Consulter la Fiche des Données de sécurité correspondante.

## COPYRIGHT

© Copyright Volteco S.p.A. - Tous droits réservés.

Les informations, images et textes contenus dans ce document sont la propriété exclusive de Volteco S.p.A.

Peuvent changer à tout moment sans préavis.

Les dernières versions de ce et d'autres documents (rubriques du cahier des charges, brochures, etc.) sont présentes sur le site [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

En cas de traduction, le texte peut contenir des imperfections techniques et linguistiques.

## NOTES LÉGALES

Note pour l'acheteur/installateur:

Le présent document est mis à disposition par la société Volteco S.p.A. à titre purement indicatif et de support pour l'acheteur/applicateur.

Ne tient pas compte des approfondissements nécessaires à effectuer selon le contexte de travail considéré, dont la société Volteco S.p.A. n'est en aucun cas responsable.

Ne modifie pas et n'élargit pas les obligations du producteur Volteco S.p.A.

Elle est susceptible de faire l'objet de modifications dont l'applicateur devra s'enquérir avant chaque application en consultant le site [www.volteco.com](http://www.volteco.com).

Les précisions ci-dessus s'appliquent également aux informations techniques et commerciales d'avant-vente fournies par le réseau commercial