



BI MORTAR ULTRA SEAL



**MORTIERS IMPERMÉABLES - MORTIERS
RAPIDES**



DESCRIPTION PRODUIT

BI MORTAR ULTRA SEAL est un enduit de lissage époxy-ciment à trois composants multifonction. Réalise un revêtement imperméable à l'eau et aux remontées capillaires, aux performances mécaniques et chimiques élevées, qui stabilise les surfaces.

APPLICATION PRODUIT

- Revêtement de supports en ciment présentant une humidité résiduelle élevée (valeur maximale de 10 %), même s'ils ne sont pas complètement durcis, particulièrement indiqué comme barrière contre la remontée d'humidité
- Lissage et remise en état imperméable de surfaces même irrégulières ; mélangé à du sable de quartz, permet d'augmenter la résistance mécanique et l'épaisseur applicable
- Convient pour les structures humides, les tuyaux, les cuves, les piscines, etc...

AVANTAGES

- Adhérence élevée sur une grande variété de supports : garantit une excellente prise sur le béton durci ou non, sec ou humide, sur les enduits de sol, même lisses, les sols en céramique ou en grès, la pierre naturelle et les enduits, les anciens revêtements correctement nettoyés
- Compatible avec des revêtements ultérieurs : permet de recouvrir avec des résines acryliques, époxydiques, polyuréthanes et des revêtements à base de ciment
- Améliore la préparation du sol de fondation : régule l'absorption du support et élimine la poussière des surfaces en ciment, optimisant ainsi l'adhérence des couches suivantes
- Polyvalence d'application : il est possible d'ajouter du sable de quartz pour augmenter sa résistance mécanique et l'épaisseur de l'application

- Sûr et pratique : produit sans solvant à application rapide et facile
- Protection contre le gaz radon

PRÉPARATION ET MISE EN ŒUVRE

Préparation du support

Le support en béton doit présenter une résistance minimale à la compression de 15 N/mm², une absence totale d'eau libre et une humidité relative de surface ne dépassant pas 10 % (mesurée à l'aide d'un hygromètre électrique de type Storch).

Nettoyer soigneusement les surfaces en éliminant toute trace de poussière, de saleté, de dépôts de sel, d'efflorescence et de parties non adhérentes en effectuant un brossage, ponçage, sablage ou lavage à haute pression.

Dans le cas d'anciens sols céramiques, de carreaux, etc., vérifier qu'ils sont parfaitement collés au support.

Réparer le rétablissement des morceaux manquants ou avec le scellage des éventuelles fissurations avec l'application d'un lissage à base de ciment adapté.

Préparation du produit

Verser le composant B (base) dans un récipient approprié (minimum 14 litres) et ajouter le composant A (réactif), en mélangeant à l'aide d'un mélangeur à faible vitesse jusqu'à homogénéisation complète.

Ensuite, ajouter lentement le composant C (poudre), en maintenant le mélangeur en mouvement, jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène et sans grumeaux.

Une fois les trois composants complètement mélangés, en fonction du degré de manipulation souhaité et de l'outil utilisé, le composé peut être dilué avec de l'eau, jusqu'à un maximum de 10 % en poids (soit un maximum de 2 litres d'eau).

Pour augmenter la résistance mécanique et améliorer l'épaisseur d'application, du sable de quartz d'une granulométrie de 0,1-0,6 mm peut être ajouté après le mélange, jusqu'à un maximum de 30 % en poids.

Le sable doit être versé lentement, avec le mélangeur en mouvement, jusqu'à obtenir un mélange complet.

Lors de la préparation de petites quantités de produit, il est recommandé de respecter scrupuleusement le rapport de poids entre les trois composants.

Le mélange manuel du produit n'est pas recommandé.

Application

Le produit mélangé doit être appliqué uniformément en deux ou plusieurs couches croisées au pinceau, à la spatule ou au ROULEAU VOLTECO, en laissant passer un intervalle d'au moins 4 à 6 heures.

Le nombre de couches varie en fonction du type d'outil utilisé et de sa dilution dans l'eau afin d'obtenir une épaisseur minimale de 1 mm.

Sur des fonds particulièrement absorbants, appliquer une première couche de colmatage.

Les couches suivantes pourront être appliquées dès que la surface sera sèche au toucher.

Protéger de la pluie pendant au moins 12 heures.

Une fois la demande complétée, attendre au moins 24 heures avant de poursuivre le traitement ultérieur.

CONSOMMATION ET RENDEMENT

Produit A+B+C : environ 1,5 kg/m² par millimètre d'épaisseur en fonction de la porosité du support.

EMBALLAGE ET STOCKAGE

Le produit est fourni en paquets de 20 kg :

Composant A (réactif) 2,2 kg

Composant B (base) 8,2 kg

Composant C (poudre) 9,6 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 +10°C et 30°C) et l'exposition directe au soleil avant l'application.

Dans ces conditions, sa durée de conservation est de 12 mois.

MISES EN GARDE - NOTES IMPORTANTES

Ne pas appliquer le produit sur des surfaces mouillées.

Éviter l'exposition directe au soleil avant l'application.

Le produit, après l'avoir mélangé, doit absolument être utilisé pendant la durée de vie spécifiée ; au-delà de cette limite, il ne peut être utilisé même s'il a une viscosité adéquate.

Ne pas ajouter d'eau au mélange pendant l'application si le produit perd de sa maniabilité.

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

Les basses températures ambiantes et/ou l'humidité élevée de l'air allongent considérablement les délais de séchage et de maturation du produit.

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

Protéger de l'exposition aux rayons UV.

Nettoyer les outils à l'eau lorsque le produit est encore frais.

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET TECHNIQUES

Spécifications	Valeurs
Aspect	poudre blanche - liquides blancs
Consistance du mélange	fluide visqueux
Température d'application	de +10°C à + 30 °C
Temps de manipulation à +20°C	35-40'
Diamètre maximum de l'agrégat	0,7 mm
Rapport du mélange	16 parties de composant A 60 parties de composant B 70 parties de composant C

Caractéristique	Méthode d'essai	Performance déclarée	Performance certifiée
Poids spécifique		> 1,70 kg/l	
Adhésion au support	UNI EN 1542	≥ 1 MPa	3,07 MPa
Absorption capillaire	UNI EN 1062-3	< 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	0,007 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Perméabilité à la vapeur d'eau	UNI EN 7783-2	-	SD = 1,24 m

Caractéristique	Méthode d'essai	Performance déclarée	Performance certifiée
(épaisseur équivalente Sd)			
Réaction au feu	UNI EN 13501-1	-	Classe Bfl-s1

Caractéristique	Méthode d'essai	Performance déclarée
Imperméabilité à l'eau	UNI EN 14891 Met. A.7	150 kPa

Caractéristique	Ente certificatori	Méthode d'essai	Performance certifiée
Imperméabilité en pression négative (support de béton Eau/Ciment: 0,7)	IMM SA (Switzerland)	UNI EN 12390-8	8 Bars: aucun passage
Coefficient de diffusion du gaz radon	CZECH TECHNICAL UNIVERSITY IN PRAGUE	ISO/TS 11665-13	1,4 E-10 m ² /s

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

REGARDEZ LES VIDÉOS ET LES INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Fiches de données de sécurité Déclaration de performance Rubriques au cahier des charges Schémas techniques et BIM Déclaration EPD Vidéo YouTube



SÉCURITÉ

Consulter la Fiche des Données de sécurité correspondante.

 1381	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
25 DOP 0053 EN 1504-2:2005 1381-CPR-1160 BI MORTAR ULTRA SEAL Systèmes de protection de la surface en béton Revêtement pour le contrôle de l'humidité (MC) et l'augmentation de la résistivité (IR)	
Réaction au feu: Classe Bfl-s1 Perméabilité à la vapeur d'eau: Classe I Absorption capillaire et perméabilité à l'eau: < 0,1 kg*m ⁻² *h ^{-0,5} Adhérence: ≥ 1 N/mm ² Adhérence suite à compatibilité thermique: • Partie 1: Cycles gel-dégel: NPD • Partie 2: Cycles orageux (choc thermique): NPD • Partie 3: Cycles thermiques sans immersion dans des sels dégelant: NPD Résistance à la fissuration: NPD Comportement après l'exposition à l'action des agents atmosphériques artificiels: NPD Vieillessement thermique 7 jours à 70°C: NPD Retrait linéaire: NPD Coefficient d'expansion thermique: NPD Adhérence par essai de coupe oblique: NPD Résistance au glissement: NPD Comportement antistatique: NPD Adhésion sur béton humide: NPD Substances dangereuses: Voir SDS	

COPYRIGHT

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.

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.

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