**DESCRIPTION PRODUIT**

BI MORTAR PLASTER SEAL est un enduit fibro-renforcé de revêtement ayant une fonction imperméable.

**APPLICATION PRODUIT**

Enduit imperméable ayant une épaisseur appropriée même dans des conditions de poussée hydraulique négative.

Particulièrement indiqué pour:

- Espaces enterrés aussi bien en maçonnerie mixte qu'en béton
- Socles imperméables au pied des enduits
- Régularisation des diaphragmes avec mise en place de filet d'armature (REVOMAT)
- Lit de pose, lissage, scellage d'éléments préfabriqués (puits, chemins de câble de recueil...)
- Mortier de lit de pause imperméable pour le revêtement de maçonneries en pierres de taille.

AVANTAGES

- Simplifie et réduit les phases d'application car il régularise et imperméabilise en une seule application
- S'applique également sur des supports irréguliers
- Excellent fixation
- Excellente résistance en pression négative
- Résistant aux sulfates

PRÉPARATION ET MISE EN ŒUVRE**Préparation des surfaces et du support**

L'enduit imperméable BI MORTAR PLASTER SEAL doit être réalisé de manière continue et sans insertion de parties étrangères telles que des installations et/ou des canalisations, qui doivent être réalisées au-dessus du revêtement.

Béton

Nettoyer toute présence d'agents de décoffrage, de parties superficielles grossières, de graisses, d'huiles etc.

Effectuer le lavage à l'eau sous pression ; si la rugosité du support est insuffisante (faire des tests d'adhérence), procéder à un hydrosablage/sablage des surfaces.

En présence de béton dégradé, réparer les parties manquantes en utilisant le cycle de mortiers Volteco (voir les fiches techniques correspondantes).

Mur en briques pleines ou mixte

Nettoyer toute présence de parties superficielles friables, grossières ou sales.

Régulariser les joints entre les briques et les vides en général, avec BI MORTAR PLASTER SEAL.

**Préparation éléments de discontinuité des surfaces (pression hydrostatique négative)**

- REMONTÉES D'EAU Sceller toute remontée d'eau avec le mortier rapide TAP 3/I-PLUG (voir les fiches techniques correspondantes)
- REPRISE DE COULÉE Raccorder les reprises de coulée avec BI FLEX System (voir la fiche technique correspondante)
- FISSURES Sceller les fissures avec le mastic AKTI-VO 201 (voir la fiche technique correspondante) et/ou BI FLEX System
- CORPS PASSANTS Sceller tous les corps passants, y compris les entretoises et les tuyaux, avec du mastic AKTI-VO 201
- JOINTS Contrôler tous les joints structurels avec BI FLEX System

Préparation de la grille d'armature

S'il est nécessaire/utile de renforcer le revêtement BI MORTAR PLASTER SEAL avec la grille de renforcement REVOMAT (voir la fiche technique correspondante), procéder comme indiqué dans la fiche technique de référence.

Pour des épaisseurs jusqu'à 1,5 cm, la grille ne peut être omise que s'il n'y a pas de pression hydrostatique et que le substrat est adapté à l'adhérence du BI MORTAR PLASTER SEAL.

Pour des épaisseurs supérieures à 1,5 cm, l'utilisation de REVOMAT et de ses connecteurs est particulièrement recommandée, notamment sur les maçonneries détériorées, en briques pleines ou mixtes, là où il est nécessaire d'améliorer la résistance à la pression de l'eau et en présence de sels.

Préparation du mélange

Verser dans le malaxeur pour mortier l'eau de mélange (4,4÷4,6 l par sac égal à 17÷18% en poids).

Ajouter lentement le produit avec le malaxeur en marche.

Mélanger le tout pendant environ 3 minutes, puis vérifier la malléabilité du produit (de petites variations d'eau n'altèrent pas les caractéristiques du produit).

Continuer à mélanger la pâte pendant 2 minutes supplémentaires.

Sinon, il est possible d'effectuer le mélange dans une bétonnière ou avec un batteur mélangeur, tout en respectant les instructions ci-dessus.

Application

En cas de support irrégulier/hors d'aplomb et/ou inhomogène et/ou inconsistant, il est recommandé d'appliquer avec une truelle une couche de base de BI MORTAR PLASTER SEAL avec la fonction de crépi et attendre au moins 12 heures avant de passer la couche suivante.

Appliquer BI MORTAR PLASTER SEAL à la truelle selon les épaisseurs souhaitées.

L'épaisseur totale de l'enduit peut varier :

- jusqu'à 1,5 cm appliqué en une seule couche ;
- de 1,5 cm à 4 cm en deux couches avec une grille REVOMAT.

Pour insérer la grille d'armature, appliquer une première couche de mortier entre 1 et 2 cm, en tout cas égale à la moitié de l'épaisseur totale à réaliser, y noyer REVOMAT en respectant la limite minimale de 10 cm dans les superpositions et le fixer en même temps aux CONNECTEURS 20 préalablement ancrés au support avec la fixation chimique BI FIX 300 (voir les fiches techniques correspondantes).

Faire adhérer REVOMAT au fond de BI MORTAR PLASTER SEAL sans qu'il ne subsiste aucun espace, en compactant le même mortier pendant l'application en le comprimant avec les outils de pose, en veillant à le maintenir rugueux en surface pour faciliter l'adhérence de la couche suivante.

Ensuite, à cheval entre la fin de la prise et le début du durcissement de la couche précédente, appliquer une deuxième couche de mortier pour recouvrir complètement la grille, en la compactant comme décrit ci-dessus.

Application par pulvérisation

Le produit peut également être appliqué à l'aide d'une machine à enduire avec une lance de lissage après avoir mélangé le produit séparément, ou à l'aide d'une machine à enduire avec mélange continu équipée d'un régulateur de flux (pour plus d'informations, contacter le Service Technique Volteco).

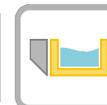
Finition

Finir la surface avec la spatule ou la règle.

Avant de procéder à des revêtements, laisser sécher au moins 7 jours après la fin de l'application de BI MORTAR PLASTER SEAL.

Dans les espaces intérieurs, il est conseillé d'appliquer le revêtement anti-condensation sur les parois, avec un système macro-poreux CALIBRO.

Il est également possible d'effectuer la finition avec X-LIME (voir la fiche technique correspondante).



Références disponibles sur www.volteco.com

CONSOMMATION ET RENDEMENT 18 kg/m² par centimètre d'épaisseur équivalent à un rendement de 13 à 14 l de mortier par sac.

EMBALLAGE ET STOCKAGE

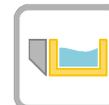
Sac de 25 kg.
L'emballage ouvert est sensible à l'humidité.
Stocker les produits dans un endroit sec à l'abri du soleil et de l'humidité.

MISES EN GARDE - NOTES IMPORTANTES

Ne pas ajouter d'eau pour prolonger le temps d'utilisation.
Protéger le produit appliqué de l'exposition au vent et au soleil.
Dans des locaux avec une mauvaise ventilation ou avec un pourcentage élevé d'humidité, d'importants phénomènes de condensations peuvent se produire.
En cas de rupture de l'enduit ou de joints structurels, il sera nécessaire de contrôler les joints avec BI FLEX System (voir la fiche technique correspondante).
Les structures sur lesquelles est appliqué le produit doivent être dimensionnées pour résister à la pression hydraulique.
Les données de préparation et de mise en œuvre se réfèrent à des conditions environnementales normales (température +20°C ; humidité relative 60 %).

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET TECHNIQUES

Spécifications	Valeurs			
Aspect	poudre grise			
Consistance du mélange	thixotrope			
Température d'application	de + 5 °C à + 30 °C			
Temps de manipulation à +20 °C	20'			
Diamètre maximum de l'agrégat	1,2 mm			
Poids spécifique	> 1,9 kg/l			
Rapport du mélange	100 parties de poudre 17-18 parties de liquide			
Caractéristique	Méthode d'essai	Exigences de prestations UNI EN 1504-3 Classe R4	Performance déclarée (*)	Performance certifiée (**)
Retrait	-	-	contrôlé	-
Résistance à flexion après 1 jour	UNI EN 196-1	-	> 2,5 MPa	-
après 7 jours	UNI EN 196-1	-	> 5,0 MPa	-
après 28 jours	UNI EN 12190	-	> 6,5 MPa	-
Résistance à compression après 28 jours	UNI EN 12190	≥ 25 MPa	> 30 MPa	40,2 MPa
Contenu d'ions chlorure	UNI EN 1015-17	≤ 0,05%	-	0,01%
Adhésion au béton	UNI EN 1542	≥ 1,5 MPa	> 2,0 MPa	2,7 MPa
Module d'élasticité à compression à 28 jours	UNI EN 13412	> 15 GPa	-	23,6 GPa
Résistance à la carbonatation	UNI EN 13295	dk < béton de contrôle (MC 0,45)	-	conditions requises satisfaites
Coefficient d'absorption capillaire	UNI EN 13057	≤ 0,5 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	< 0,5 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}	0,43 kg*m ⁻² *h ^{-0,5}
Compatibilité thermique Partie 1 (adhésion après 50 cycles gel et dégel)	UNI EN 13687-1	≥ 1,5 MPa	-	2,30 MPa
Compatibilité thermique Partie 2 (adhésion après 30 cycles orageux)	UNI EN 13687-2	≥ 1,5 MPa	-	2,47 MPa



Caractéristique	Méthode d'essai	Exigences de prestations UNI EN 1504-3 Classe R4	Performance déclarée (*)	Performance certifiée (**)
Compatibilité thermique Partie 4 (adhésion après 30 cycles thermiques à sec)	UNI EN 13687-4	≥ 1,5 MPa	-	2,27 MPa
Résistance au glissement	UNI EN 13036-4	Classe I: > 40 unités avec essai avec humidité Classe II: > 40 unités avec essai à sec Classe III: > 55 unités avec essai avec humidité	-	Sec: classe II Humide: classe III
Réaction au feu	UNI EN 13501-1	Classification	-	Euroclasse A1
Caractéristique	Organisme de Certification	Méthode d'essai	Performance certifiée	
Imperméabilité en pression négative (support de béton Eau/Ciment: 0,7)	IMM SA (Switzerland)	UNI EN 12390-8	7 Bars: aucun passage	

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

* Prestation des valeurs de seuil garanties par VOLTECO

** Prestation de valeurs certifiées par des organismes tiers accrédités

SÉCURITÉ

Consulter la Fiche des Données de sécurité correspondante.

CE	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
28 DOP 0049 EN 1504-3:2006 1370-CPR-1299 BI MORTAR PLASTER SEAL	
Réparation structurale et non structurale : mortier CC de réparation pour la restauration du béton, la consolidation structurale et la conservation ou remise en état des passivités	
Réaction au feu: Classe A1 Résistance à la compression: Classe R3 ≥ 25 MPa Contenu d'ions chlorure : ≤ 0,05% Adhérence: ≥ 1,5 MPa Adhérence suite à compatibilité thermique: • Partie 1: Cycles gel-dégel: ≥ 1,5 MPa • Partie 2: Cycles orageux (choc thermique): ≥ 1,5 MPa • Partie 4: Cycles à sec: ≥ 1,5 MPa Résistance à la carbonatation: dk ≤ cls réf. (MC 0,45) Module d'élasticité: ≥ 15 GPa Résistance au glissement: sec classe II; humide classe III Absorption capillaire: ≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{0,5} Retrait/expansion empêchés: Non pertinent Coefficient d'expansion thermique: Non pertinent Substances dangereuses: Voir SDS	

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.

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