



BI MORTAR PLASTER SEAL



MORTIERS IMPERMÉABLES - MORTIERS RAPIDES



DESCRIPTION PRODUIT

BI MORTAR PLASTER SEAL est un enduit de revêtement multifonctionnel renforcé de fibres.

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
- 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 fixage
- Excellente résistance en pression négative
- Protection contre le gaz radon
- Résistant aux sulfates

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 des surfaces

Avant d'appliquer BI MORTAR PLASTER SEAL, il est essentiel de préparer adéquatement la surface de pose. Dans le cas de surfaces en béton armé, il faut éliminer toute trace de poussière, d'agents de décoffrage, de graisse, d'huile ou de matériaux inconsistants qui pourraient nuire à l'adhérence.

Il est recommandé d'effectuer un lavage énergique avec de l'eau à haute pression pour nettoyer la surface.

Si la rugosité de la surface n'est pas suffisante, il faut recourir au sablage sous pression ou au sablage pour améliorer la cohésion et favoriser une meilleure adhérence du revêtement.

Dans le cas de maçonneries en briques pleines ou mixtes, il est important d'éliminer de la surface les parties friables, inconsistantes ou sales.

Si la surface de pose est dégradée, irrégulière ou en porte-à-faux, il est recommandé d'appliquer une couche de BI MORTAR PLASTER SEAL pour régulariser la base.

Dans ce cas, il est essentiel d'attendre au moins 12 heures avant de poursuivre les applications afin de garantir une bonne adhérence et un durcissement complet du matériau.

L'application de BI MORTAR PLASTER SEAL doit être effectuée en continu et sans insertion de parties étrangères, telles que des installations, des tuyaux ou des éléments similaires.

Par conséquent, les tuyaux, qu'ils soient déjà présents ou prévus dans le projet, doivent être installés au-dessus du revêtement de BI MORTAR PLASTER SEAL afin d'éviter des interruptions ou des détériorations dans le joint d'étanchéité.

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 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

Procéder à l'application de BI MORTAR PLASTER SEAL à la truelle.

Il est conseillé de commencer par la base du mur pour faciliter l'autoportance du mortier et assurer un étalement uniforme, en compactant soigneusement le matériau pour éviter la formation de vides et assurer un revêtement homogène.

Ensuite, procéder à l'écrasement à l'aide d'une règle et, si nécessaire, au lissage/à la finition à l'aide d'une spatule, afin d'obtenir une surface lisse et continue.

Pour des épaisseurs jusqu'à 1,5 cm, il n'est pas nécessaire d'insérer la grille de renforcement tant qu'il n'y a pas de pression hydrostatique et que le support présente les caractéristiques nécessaires pour favoriser la fixation mécanique de BI MORTAR PLASTER SEAL, c'est-à-dire une bonne rugosité et une bonne cohésion du substrat.

Pour des épaisseurs supérieures à 1,5 cm et jusqu'à un maximum de 4 cm, il est recommandé d'intégrer BI MORTAR PLASTER SEAL avec la grille en GFRP structurelle préformée REVOGRID, y compris les éléments d'angle REVOGRID CORNER, positionnée et fixée à l'aide des connecteurs REVOGRID CONNECTOR-L, ou la grille AR en fibre de verre REVOMAT, fixée à l'aide d'un CONNECTEUR 20 ou avec REVOGRID CONNECTOR-L selon les exigences spécifiques de la conception et du chantier (voir les fiches techniques correspondantes) afin de garantir la résistance et la stabilité du revêtement.

Veiller à ce que la grille soit correctement positionnée, de manière à ce qu'elle représente la moitié de l'épaisseur de BI MORTAR PLASTER SEAL appliqué à la fin des travaux.

Le filet doit être installé avec précision, en assurant sa planéité et sa stabilité sur la surface.

Lors de l'application avec la grille de renfort déjà en place, il est essentiel d'éviter la formation de vides derrière celle-ci, en veillant à ce que le matériau soit bien compacté afin d'obtenir un revêtement uniforme et continu.

Pour l'application d'épaisseurs supérieures, appliquer en plusieurs couches à au moins 24 heures d'intervalle ; il est conseillé de rendre la surface de fond rugueuse afin d'optimiser l'adhérence de la couche suivante.

L'application de BI MORTAR PLASTER SEAL peut également être réalisée avec une machine à enduire, en utilisant une lance de lissages après avoir mélangé le produit, ou avec une machine à enduire à 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

Spécifications	Valeurs
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* ⁻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
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
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.

* Prestation des valeurs de seuil garanties par VOLTECO

** Prestation de valeurs certifiées par des organismes tiers accrédités

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.

	VOLTECO S.p.a Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
23 DOP 0049 EN 1504-3:2006 1381-CPR-1160 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 : $\leq 0,05\%$ Adhérence: $\geq 1,5$ MPa Adhérence suite à compatibilité thermique: • Partie 1: Cycles gel-dégel: $\geq 1,5$ MPa • Partie 2: Cycles orageux (choc thermique): $\geq 1,5$ MPa • Partie 4: Cycles à sec: $\geq 1,5$ MPa Résistance à la carbonatation: $dk \leq cl_s$ réf. (MC 0,45) Module d'élasticité: ≥ 15 GPa Résistance au glissement: sec classe II; humide classe III Absorption capillaire: $\leq 0,5$ 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