



# BI MORTAR RASO SEAL

## DESCRIPTION PRODUIT

BI MORTAR RASO SEAL est un revêtement blanc, bicomposant, imperméable, flexible et décoratif, qui permet de réaliser des surfaces de finition continues, même en contact direct avec l'eau. Il permet aussi bien la régularisation que la finition décorative des surfaces traitées, même imitation Marmorino.



## APPLICATION PRODUIT

Nivellement et finition, imperméabilisation des surfaces en béton ou en maçonnerie même lorsqu'elles sont totalement immergées dans l'eau, sous pression hydraulique positive ou négative. Particulièrement indiqué pour:

- Piscines, douches, saunas et bains de vapeur, fontaines, bassins, réservoirs et canaux
- Finition en combinaison avec les autres produits de la ligne BI MORTAR

## AVANTAGES

- Finition minérale en parfaite harmonie avec l'environnement naturel, les zones historiques et rurales
- Parfaite adhésion sur la plupart des supports tels que le béton, le mortier, la pierre et les briques
- Excellente finition de surface lisse grâce à sa granulométrie fine, avec la possibilité de rendre la surface rugueuse dans les zones de transit
- Répond aux exigences antidérapantes de D.M. 236/89
- Bonne résistance aux rayons UV
- Possibilité de pigmenter le produit pour obtenir des revêtements colorés dans des tons doux
- Facile à appliquer même sur des surfaces à géométrie variable

## PRÉPARATION ET MISE EN ŒUVRE

### Préparation des surfaces

Retirer les parties non adhérentes (incrustations, saignements, etc.), éliminer soigneusement toute présence de poussière, saleté, peintures, agents de démoulage et, en général, tout autre matériau pouvant compromettre l'adhérence du BI MORTAR RASO SEAL ; procéder à la compensation des parties manquantes ou irrégulières de la surface en appliquant les mortiers de compensation Volteco appropriés (voir les fiches techniques correspondantes).

Laver à l'eau jusqu'à saturation du support en éliminant l'eau en excès avant l'application.

En cas d'arrivées d'eau localisées, effectuer le scellage avec du mortier hydraulique à prise rapide TAP 3/I-PLUG (voir les fiches techniques relatives).

Dans le cas d'un support en briques ou en maçonnerie mixte, appliquer le BI MORTAR PLASTER SEAL (voir la fiche technique correspondante) sur la surface pour renforcer l'étanchéité et en même temps égaliser le pouvoir absorbant du support.

### Préparation des éléments de discontinuité de surface

Protéger tous les éléments de discontinuité, les reprises de coulée, les joints, les fissures et les corps traversants à l'aide d'un système de scellage Volteco approprié.

Dans le cas de joints de dilatation structurels, veuillez contacter le Bureau d'études de Volteco.



# BI MORTAR RASO SEAL

## Préparation du mélange

Agiter le composant liquide dans son récipient, puis le verser dans un seau (minimum 14 l) et ajouter progressivement avec le mélangeur en marche environ la moitié du composant en poudre.

Mélanger à l'aide d'un fouet jusqu'à l'obtention d'un mélange homogène, puis ajouter la quantité restante de poudre et poursuivre le mélange pendant environ 3 minutes au total et/ou jusqu'à ce que le mélange soit homogène et sans grumeaux.

Pendant le malaxage, éliminer tout dépôt de poussière dans le fond ou sur les bords du récipient.

Afin de corriger la maniabilité du mélange, la quantité de liquide peut être ajoutée ou réduite d'un maximum d'environ 6 % du poids du mélange (soit environ un verre).

## Pigmentation

En cas de pigmentation du mélange avec des colorants (couleurs douces uniquement), il est recommandé d'utiliser des oxydes en poudre, qui doivent être versés et dispersés dans le composant liquide avant d'entrer en contact avec le composant en poudre, en remuant avec le mélangeur jusqu'à ce qu'ils soient complètement dispersés.

## Application

Appliquer BI MORTAR RASO SEAL à la truelle ou à la spatule plate en une seule couche entre 1 et 3 mm d'épaisseur. Pour l'application de couches plus épaisses, attendre au moins 12 heures entre les couches.

## Piscines et confinement de l'eau

Dans le cas des piscines ou de rétention d'eau en général, veuillez respecter les instructions supplémentaires suivantes :

- surveiller les reprises de coulée, les joints et les fissures avec le système BI FLEX (voir la fiche technique correspondante) qu'il est recommandé d'installer par encastrement sur une surface de pose rabaissée

- appliquer BI MORTAR CONCRETE SEAL comme couche de base ou, alternativement, PROFIX 80 (voir fiches techniques correspondantes)

- appliquer une première couche de BI MORTAR RASO SEAL à l'aide d'une truelle dentée (hauteur des dents 6 mm) afin d'obtenir une couche de 3 mm d'épaisseur sur laquelle il est recommandé d'insérer un treillis en fibre de verre résistant aux alcalis, puis aplanir la couche à l'état frais

Après au moins 12 heures, procéder à la deuxième couche d'une épaisseur de 1 mm et appliquer la finition

- attendre au moins 15 jours après l'application de la deuxième couche avant de remplir le bassin

## Finition

BI MORTAR RASO SEAL peut être terminé avec une truelle éponge ou une spatule lorsque le mortier commence à se durcir.

Il est également possible d'obtenir une finition lisse imitation Marmorino en utilisant une technique spécifique.

Avant de procéder à des revêtements, laisser sécher au moins 3 jours après la fin de l'application de BI MORTAR RASO SEAL.



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

**CONSOMMATION ET RENDEMENT** 1,85 kg/m<sup>2</sup> par mm d'épaisseur équivalent à un rendement de 13 à 14 l de mortier par sac.

## EMBALLAGE ET STOCKAGE

BI MORTAR RASO SEAL est fourni dans un emballage de 25 kg (20 kg de poudre + 5 kg de liquide).

Le stockage du produit doit être effectué dans un environnement sec en évitant l'exposition au gel et à la chaleur (température maximale 40°C) et l'exposition directe au soleil avant l'application.

**MISES EN GARDE - NOTES  
IMPORTANTES**

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.

Les structures sur lesquelles est appliqué le produit doivent être dimensionnées correctement pour résister à la pression hydraulique.

Éviter de poser le BI MORTAR RASO SEAL s'il y a un risque de pluie dans les 6 heures suivant la pose du produit.

Des températures élevées ou basses peuvent modifier de manière significative la maniabilité et le temps de durcissement du produit.

Si BI MORTAR RASO SEAL a été pigmenté, le résultat esthétique peut être légèrement irrégulier, ou avec un effet voilant, selon la dextérité de l'opérateur.

Dans le cas des piscines ou de rétention d'eau en général, veuillez respecter les instructions supplémentaires suivantes :

- Pendant les phases de pose du cycle BI MORTAR RASO SEAL et jusqu'à l'arrêt de la pluie, il est conseillé de protéger les surfaces de la pluie (de préférence à l'aide d'une couverture temporaire) sans empêcher une bonne ventilation

- Éviter le traitement chimique de l'eau au cours de la première semaine suivant le remplissage

- Éviter de mettre en contact direct de fortes concentrations de produits pour le traitement chimique de l'eau ou d'utiliser des traitements pour l'électrolyse saline avec BI MORTAR RASO SEAL

- Éviter tout contact prolongé avec les plantes car elles risquent de laisser des traces sur la surface, il est donc conseillé de nettoyer périodiquement la surface et de couvrir les piscines extérieures hors saison

- Prévenir la prolifération d'algues, de champignons, etc. à la surface du revêtement en appliquant un traitement spécifique approprié de l'eau

- L'environnement en question est sujet à de graves détériorations, de sorte qu'un entretien périodique du revêtement peut s'avérer nécessaire

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

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 blanche - latex blanc
Consistance du mélange	produit pouvant être travaillé à la spatule
Température d'exercice	de -5 °C à +30 °C
Temps de manipulation à +20 °C	30'
Diamètre maximum de l'agrégat	0,7 mm
Poids spécifique	> 1,85 kg/l
Rapport du mélange	100 parties de poudre 25 parties de liquide

Caractéristique	Méthode d'essai	Exigences de prestations UNI EN 1504-2	Performance déclarée	Performance certifiée
Absorption capillaire	UNI EN 1062-3	< 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	< 0,1 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>	0,021 kg*m <sup>-2</sup> *h <sup>-0,5</sup>
Adhésion au support	UNI EN 1542	> 0,8 MPa	> 0,8 MPa	1,8 MPa
Perméabilité à la vapeur d'eau	UNI EN 7783-2	Classe 1 - Sd < 5 m		Sd 1,1 m
Réaction au feu	UNI EN 13501-1	Classification		Euroclasse F

Caractéristique	Organisme de Certification	Méthode d'essai	Performance certifiée
Essai d'immersion dans l'eau d'une piscine (168 h)	SSOG	ISO 2812-2:1993	Rapport d'essai SSOG 21022637 (26/07/2021)
Essai d'immersion dans l'eau (500 h)	SSOG	ISO 2812-2:1993	Rapport d'essai SSOG 21022637 (26/07/2021)
Détermination de la résistance à la pression hydrostatique inverse (72h à 250 kPa)	SOCOTEC ITALIA SRL	UNI 8298-8	Aucune altération

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

**SÉCURITÉ**

Consulter la Fiche des Données de sécurité correspondante.



<b>CE</b>	<b>VOLTECO S.p.a</b> Via delle Industrie, 47 - 31050 Ponzano Veneto (I)
	<b>23</b> <b>DOP 0041</b> <b>EN 1504-2:2005</b> <b>1370-CPR-1299</b> <b>BI MORTAR RASO SEAL</b> 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 F Perméabilité à la vapeur d'eau: Classe I Absorption capillaire et perméabilité à l'eau: $< 0,1 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{h}^{-0,5}$ Adhérence: $\geq 1 \text{ N/mm}^2$ 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 (méthode A): 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**

© 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