

## Silomur 12 DBM

Mortier de maçonnerie coloré pour joints minces - M 10 selon EN 998-2



### Domaine d'application

Silomur 12 DBM est indiqué pour tous les travaux de maçonneries en briques, en blocs de béton et en pierres silico-calcaires, aussi bien pour les nouvelles constructions que pour la rénovation, à l'extérieur comme à l'intérieur (domaine d'application A et B, selon EN 998-2).

Silomur 12 DBM est conseillé pour :

- des briques et éléments de maçonnerie moyennement absorbants (classe de taux initial d'absorption d'eau IW3 : 1,5 à 4 kg/(m<sup>2</sup>.min))
- des briques et éléments de maçonnerie très absorbants (classe de taux initial d'absorption d'eau IW4 : > 4 kg/(m<sup>2</sup>.min))

Cette recommandation est indicative. En cas de doutes, des tests supplémentaires peuvent être nécessaires.

Contactez Cantillana pour choisir le mortier le plus adapté.

### Composition

Silomur 12 DBM est un mélange homogène composé de sable, de liants et d'adjuvants pour améliorer les propriétés du mortier.

- Liants : ciment Portland blanc CEM I 52,5 R SR 5 (PM ES / HSR) résistant aux sulfates selon la EN 197-1.
- Granulats : sable 0/2 criblé et recomposé selon EN 12518.
- Adjuvants : ajouts spécifiques pour améliorer la facilité de mise en œuvre, la rétention en eau et l'adhérence du mortier.
- Pigments et stabilisateurs minéraux : pigments d'oxyde minéraux, moulu très fins, pour apporter de la couleur, de la nuance à une façade.

### Couleur

Silomur 12 DBM est disponible en 28 couleurs standard.

D'autres couleurs sont possibles sur demande.

La teinte du joint après le séchage peut varier légèrement en fonction :

- de la quantité d'eau de gâchage,
- des conditions de mise en œuvre,
- des conditions atmosphériques pendant l'application et le séchage,
- des briques utilisées et de leur taux initial d'absorption d'eau (classe IW).

Nous recommandons de réaliser un essai avant de commander.

### Propriétés

Silomur 12 DBM est un mortier de maçonnerie performant, pour toutes sortes de travaux de maçonnerie, d'usage courant (type G selon EN 998-2), avec des joints minces d'une largeur de 4 à 8 mm.

### Préparation support

Les éléments de maçonnerie trop secs ou trop humides peuvent provoquer une mauvaise adhérence. L'adhérence entre le mortier et l'élément de maçonnerie peut être vérifiée en séparant après une minute deux éléments maçonnés. Pour une bonne adhérence, la rupture se trouve dans le mortier.

Les briques doivent être dépoussiérées et ne peuvent en aucun cas être saturées d'eau lors de la mise en œuvre.

Pour améliorer l'adhérence, pré-humidifier les éléments absorbants de la maçonnerie.

Ne jamais travailler sur des supports gelés, en cours de dégel ou offrant un risque de gel dans les 24 heures.

Durant la mise en œuvre et le durcissement du mortier, la température ambiante et celle du support doivent être comprises entre +5 °C et +30 °C.



## Silomur 12 DBM

Mortier de maçonnerie coloré pour joints minces - M 10 selon EN 998-2

### Application

L'installation de malaxage du silo est branchée à l'eau et à l'électricité :

- Eau : pression d'eau minimale de 2,5 bars branchée au réseau d'eau ou à un réservoir d'eau muni d'une pompe à eau.
- Électricité : option 220 V monophasé muni d'un moteur de 2,2 kW ou 220/380 V triphasé muni d'un moteur de 4 / 5,5 / 7,5 kW.

En appuyant simplement sur un bouton, la quantité désirée de mortier peut être obtenue. Le rendement de la vis de mélange est de 20, 40, 50 ou 100 L/min selon le type. La fluidité du mortier peut être déterminée à l'aide d'une vanne de réglage de la pression d'eau, en fonction des types de matériaux à maçonner et des conditions climatiques. Une armoire de distribution permet de régler la quantité de mortier voulue.

Après le gâchage, le mortier sera consommé dans les 2 heures (à une température ambiante de +20 °C).

Le mortier raidi par un début de prise, ne pourra être remalaxé, ni réutilisé.

Durant la mise en œuvre et le durcissement du mortier, la température ambiante et celle du support doivent être comprises entre +5 °C et +30 °C.

### Post-traitement

Les travaux doivent être protégés du froid, de la pluie battante, du vent et des températures supérieures à +30 °C.

### Consommation

Rendement :

± 625 L de mortier gâché par tonne de mortier sec.

# Silomur 12 DBM

Mortier de maçonnerie coloré pour joints minces - M 10 selon EN 998-2

## Caractéristiques techniques

Catégorie de résistance en compression	M 10
Résistance en compression à 28 jours	> 10,0 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion à 28 jours	> 3,0 N/mm <sup>2</sup>
Adhérence (Résistance initiale au cisaillement à 28 jours)	> 0,15 N/mm <sup>2</sup> (valeur tabulée selon EN 1052-3 et EN 998-2)
Granulométrie	0/2 mm
Teneur en chlorures	≤ 0,1 M. %
Consistance du mortier frais / Étalement	175 ± 10 mm
Masse volumique du mortier frais	≥ 1750 kg/m <sup>3</sup> (moyenne 1800 kg/m <sup>3</sup> )
Absorption d'eau	≤ 0,40 kg/(m <sup>2</sup> min0,5)
Demande en eau	14 % ± 1 %
Teneur en air occlus	< 20 % (moyenne 17 % ± 2 %)
Rétention d'eau	± 85 - 90 %
Débit / Rendement	± 625 L/tonne
Masse volumique du mortier durci	± 1700 kg/m <sup>3</sup> ± 10 %
Conductivité thermique λ10, sec	(≤0,73 W/m.K) pour P=50 % / (≤0,84 W/m.K) pour P=90 %
Perméabilité à la vapeur d'eau	μ 15/35 (valeur tabulée selon EN 1745)
Réaction au feu / Classe	A1
Durée pratique d'utilisation	> 2 heures

## Conditionnement

En silo.

## Remarque

Les travaux, la préparation des supports et du mélange, ainsi que la mise en œuvre doivent être réalisés selon les règles de l'art et doivent respecter les notes d'informations techniques du CSTC, et la présente fiche technique.

Les caractéristiques techniques mentionnées sont déterminées par des tests selon les normes et conditions de conservation applicables.

## Classification

Silomur 12 DBM est un mortier de maçonnerie performant pour joints minces de classe de résistance M 10 selon EN 998-2.  
Certificat CE : 0965-CPR-MM 505.

## Conseils de sécurité

Pour tout complément d'information et autres conseils pour la manipulation, le stockage et l'évacuation en toute sécurité des produits chimiques, consulter la fiche de données de sécurité la plus récente. Celle-ci contient en effet des informations relatives à la sécurité physique, écologique, toxicologique et autres.