

# Silomur 12 DSM SPS

Mortier de maçonnerie et de jointoiment en montant - M 10 selon EN 998-2



## Domaine d'application

Silomur 12 DSM SPS 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.

Silomur 12 DSM SPS est conseillé pour :

- des briques et éléments de maçonnerie peu absorbants (classe de taux initial d'absorption d'eau IW2 : 0,5 à 1,5 kg/(m<sup>2</sup>.min))
- des briques et éléments de maçonnerie très peu absorbants (classe de taux initial d'absorption d'eau IW1 : ≤ 0,5 kg/(m<sup>2</sup>.min))

Cette recommandation est indicative. En cas de doutes, des tests supplémentaires peuvent être nécessaires. Contacter Cantillana pour choisir le mortier le plus adapté.

## Composition

Silomur 12 DSM SPS est un mélange homogène 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 calibré et recomposé 0/4 selon EN 13139.
- Adjuvants : additifs spécifiques améliorant l'ouvrabilité, 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 DSM SPS 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 DSM SPS est un mortier de maçonnerie performant, sec, à base de ciment, prêt à l'emploi, approprié pour toutes sortes de travaux de maçonnerie, d'usage courant (type G selon EN 998-2), selon le principe de la maçonnerie et du jointoiment en montant pour des joints d'une largeur de 8 à 12 mm.

Le mortier prêt à l'emploi est livré sur chantier en silo, gâché automatiquement avec de l'eau en proportion voulue et avec la consistance demandée.

## Préparation support

Les éléments de maçonnerie trop secs ou trop humides peuvent provoquer une mauvaise adhérence. Les briques doivent être dépoussiérées et ne peuvent en aucun cas être saturées d'eau lors de la mise en œuvre.

Dépendant du type de brique, des adaptations du mortier peuvent être nécessaires pour améliorer l'adhérence.

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



## Silomur 12 DSM SPS

Mortier de maçonnerie et de jointoiment en montant - 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 2,5 kg, 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, on obtient directement la quantité désirée de mortier. Le rendement de la vis de mélange est selon le type 20, 40, 50 ou 100 L/min.

On peut soi-même déterminer la fluidité du mortier à l'aide d'une vanne de réglage de la pression d'eau, en fonction des types de matériaux à maçonner et des conditions climatologiques.

Une armoire de distribution permet de régler la quantité de mortier voulu.

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.

Le jointoiment en montant du mortier peut commencer dès que le mélange est suffisamment figé, mais doit cependant avoir encore suffisamment de plasticité afin de réaliser des joints plats.

Lors de la maçonnerie et du rejointoiment en montant, utiliser un fer ou rouleau à jointoyer propre, inoxydable et de bonne qualité afin d'éviter la formation de tâches.

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 de Silomur 12 DSM SPS :

± 600 L de mortier gâché par tonne de mortier sec.

# Silomur 12 DSM SPS

Mortier de maçonnerie et de jointoiment en montant - 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	> 2,5 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	0/4 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 2000 kg/m <sup>3</sup> )
Absorption d'eau	≤ 0,40 kg/(m <sup>2</sup> min <sup>0,5</sup> )
Demande en eau	± 11 % ± 1 %
Teneur en air occlus	< 20 % (moyenne 12 % ± 2 %)
Rétention d'eau	75 - 80 %
Débit / Rendement	± 600 L/tonne
Masse volumique du mortier durci	± 1950 kg/m <sup>3</sup> ± 10 %
Conductivité thermique λ <sub>10,sec</sub>	(≤ 1,09 W/m.K) pour P=50% / (≤ 1,19 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 DSM SPS est un mortier de maçonnerie performantiel de classe de résistance M 10 selon la norme 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.