Silomur 12 DSM

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

0965-CPR-MM 505

Domaine d'application

Silomur 12 DSM 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 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/(m².min))
- des briques et éléments de maçonnerie très absorbants (classe de taux initial d'absorption d'eau IW4 : > 4 kg/(m².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 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 recomosé selon EN 13139.
- Adjuvants : ajouts spécifiques pour améliorer la mise en oeuvre, 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 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 est un mortier de maçonnerie performanciel, 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 jointoiement 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. 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.

Cantillana NV/SA · Kortrijksesteenweg 1084 - bus 03.03, 9051 Sint-Denijs-Westrem (Gent) · Tel. +32 (0)9 280 77 80
Cantillana SAS · Route d'Argenteuil 97 95240 Cormeilles-en-Parisis · Tel. +33 (0)1 39 78 31 55
Cantillana BV · Munnikenlandse Maaskade 2a, 5307 Poederoijen · Tel. +31 (0) 183 44 78 00

Document non contractuel. Cette fiche annule et remplace les précédentes éditions. Les indications contenues dans cette fiche ont pour but de vous informer et conseiller, elles tiennent compte d'essais effectués avec un souci constant d'objectivité. Des modifications liées à l'évolution technique pourront être apportées à tout moment. Veuillez-vous assurer de la validité de la fiche en votre possession.

Silomur 12 DSM

Mortier de maçonnerie et de jointoiement 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 de +20 °C.
Le mortier raidi par un début de prise, ne pourra être remalaxé, ni réutilisé.
Le jointoiement 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 rejointoiement 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

± 45-50 kg/m² (pour des joints de 12 mm) en fonction du format des briques / pierres.

Rendement de Silomur 12 DSM :
± 625 L de mortier gâché par tonne de mortier sec.

Cantillana NV/SA · Kortrijksesteenweg 1084 - bus 03.03, 9051 Sint-Denijs-Westrem (Gent) · Tel. +32 (0)9 280 77 80
Cantillana SAS · Route d'Argenteuil 97 95240 Cormeilles-en-Parisis · Tel. +33 (0)1 39 78 31 55
Cantillana BV · Munnikenlandse Maaskade 2a, 5307 Poederoijen · Tel. +31 (0) 183 44 78 00

Document non contractuel. Cette fiche annule et remplace les précédentes éditions. Les indications contenues dans cette fiche ont pour but de vous informer et conseiller, elles tiennent compte d'essais effectués avec un souci constant d'objectivité. Des modifications liées à l'évolution technique pourront être apportées à tout moment. Veuillez-vous assurer de la validité de la fiche en votre possession.

Silomur 12 DSM

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

Caractéristiques techniques

Catégorie de résistance en compression	M 10
Résistance à la compression à 28 jours	> 10,0 N/mm²
Résistance à la flexion à 28 jours	> 3,0 N/mm²
Adhérence (Résistance initiale au cisaillement à 28 jours)	> 0,15 N/mm² (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/m³ (moyenne 1800 kg/m³)
Absorption d'eau	≤ 0,40 kg/(m²min0,5)
Demande en eau	14 % ± 1 %
Teneur en air occlus	< 20 % (moyenne 17 % ± 2 %)
Rétention d'eau	> 80 %
Débit / Rendement	± 625 L/tonne
Masse volumique du mortier durci	± 1700 kg/m³ ± 10 %
Conductivité thermique λ10, sec	(≤0,77 W/m.K) pour P=50 % / (≤0,87 W/m.K) pour P=90 %
Perméabilité à la vapeur d'eau μ	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 est un mortier de maçonnerie performanciel 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.

Cantillana NV/SA · Kortrijksesteenweg 1084 - bus 03.03, 9051 Sint-Denijs-Westrem (Gent) · Tel. +32 (0)9 280 77 80
Cantillana SAS · Route d'Argenteuil 97 95240 Cormeilles-en-Parisis · Tel. +33 (0)1 39 78 31 55
Cantillana BV · Munnikenlandse Maaskade 2a, 5307 Poederoijen · Tel. +31 (0) 183 44 78 00

Document non contractuel. Cette fiche annule et remplace les précédentes éditions. Les indications contenues dans cette fiche ont pour but de vous informer et conseiller, elles tiennent compte d'essais effectués avec un souci constant d'objectivité. Des modifications liées à l'évolution technique pourront être apportées à tout moment. Veuillez-vous assurer de la validité de la fiche en votre possession.