Silomur 12/4 SPS

Mortier de maçonnerie d'usage courant - M10 selon 998-2

CE
0965-CPR-MM 505

Domaine d'application

Silomur 12/4 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 (domaine d'application A et B, selon EN 998-2).
Silomur 20/4 SPS est conseillé pour des éléments de maçonnerie avec une absorption d'eau initiale de classe :
-AI 1 : < 0,5 kg/(m².min), (valeur Haller < 5 g/(dm².min)) pour des briques non-absorbantes
-AI 2 : 0,5 à 1,5 kg/(m².min), (valeur Haller > 5-15 g/(dm².min)) pour des briques peu absorbantes

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

Composition

Silomur 12/4 SPS est un mélange homogène de liants, agrégats, et d'adjuvants pour améliorer les propriétés du mortier.
- Liants: ciment Portland composé selon EN 197-1.
- Granulats: sable criblé et recomposé 0/4 mm selon EN 13139.
- Adjuvants: additifs spécifiques améliorant l'ouvrabilité, la rétention en eau et l'adhérence du mortier.

Propriétés

Silomur 12/4 SPS est un mortier sec, prémélangé, d'usage courant (type G selon EN 998-2) pour tous les travaux de maçonnerie.
Le mortier prêt à gâcher est livré sur chantier en silo, gâché automatiquement avec de l'eau selon la proportion et la consistance souhaitée.

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 êtré nécessaire 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.

Application

L'installation de malaxage du silo est branchée à l'eau et à l'électricité :
- Eau : pression d'eau minimale 2,5kg, 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.
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 et du vent et des températures supérieures à +30 °C.

Consommation

Rendement de Silomur 12/4 SPS:
± 550 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 12/4 SPS

Mortier de maçonnerie d'usage courant - M10 selon 998-2

Caractéristiques techniques

Classe de résistance	M 10
Résistance à la compression à 28 jours	> 10,0 N/mm²
Résistance à la flexion à 28 jours	> 2,5 N/mm²
Adhérence à 28 jours	> 0,15 N/mm² (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/m³ (moyenne 2000 kg/m³)
Absorption d'eau	≤ 0,40 kg/(m²min0,5)
Demande en eau	11 % ± 1 %
Teneur en air	< 20 % (moyenne 12 % ± 2 %)
Rétention d'eau	75 - 80 %
Débit / Rendement	± 550 L/tonne
Masse volumique du mortier durci	± 1950 kg/m³ ± 10%
Conductivité thermique λ10, sec	(≤1,09 W/m.K) pour P=50% / (≤1,19 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

Silomur 12/4 SPS est conditionné en silo.

Remarque

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

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

Classification

Silomur 12/4 SPS est une mortier maçonnerie de classe de résistance M 10 selon EN 998-2.
Certificats CE : 0965-CPR-MM 503 et 0965-CPR-MM 505.

Conseils de sécurité

Silomur 12/4 SPS contient du ciment. Celui-ci entraîne une réaction alcaline en présence d'humidité et peut donc provoquer des irritations cutanées. Protégez correctement la peau et les yeux. En cas d'irritations cutanées, rincez immédiatement et abondamment avec de l'eau et du savon. En cas de contact avec les yeux, rincez immédiatement et abondamment à l'eau et consultez un médecin. Pour tout complément d'information et autres conseils pour la manipulation, le stockage et l'évacuation en toute sécurité des produits chimiques, consultez la fiche de sécurité la plus récente. Celle-ci contient en effet des informations relatives à la sécurité physique, écologique, toxicologique et autres.

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.