

Mur 12/4 SPS

Mortier de maçonnerie d'usage courant - M 10 selon EN 998-2 pour briques peu ou non absorbantes



Domaine d'application

Mur 12/4 SPS est indiqué pour tous travaux de maçonnerie en briques, en blocs de béton et en pierres silico-calcaire, aussi bien pour les nouvelles constructions que pour la rénovation, extérieur et intérieur (type d'application A et B selon 998-2).

Mur 12/4 SPS est conseillé pour des éléments de maçonnerie avec une absorption d'eau initiale de classe :

- Al 1 : < 0,5 kg/(m².min), (valeur Haller < 5 g/(dm².min)) pour des briques non-absorbantes
- Al 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

Mur 12/4 SPS est un mélange homogène composé de sable, de liants et d'adjuvants pour améliorer les propriétés du mortier.

- Liants: Mélange de ciment de Portland selon EN 197-1.
- Granulats: Sable 0/4 criblé et calibré selon EN 13139.
- Adjuvants: Ajouts spécifiques pour améliorer la facilité de mise en oeuvre, la rétention en eau et l'adhérence du mortier.

Propriétés

Mur 12/4 SPS est un mortier sec à base de ciment prêt à gâcher pour l'application générale (type G) et en particulier les travaux de maçonnerie de briques ou blocs peu absorbants.

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 oeuvre.

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.

Application

Mélanger Mur 12/4 SPS de préférence mécaniquement, avec environ 11 % d'eau propre (environ 4,4 L par sac de 40 kg; env. 2,7 L par sac de 25 kg) jusqu'à la consistance voulue.

Le mélange doit être homogène, onctueux et sans grumeaux.

Le temps d'utilisation de la gâchée est d'environ 2 heures (à une température ambiante de +20 °C).

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

Durant la mise en oeuvre 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 Mur 12/4 SPS:

- ± 550 L de mortier de maçonnerie par tonne de mortier sec
- ± 14 L de mortier de maçonnerie par sac de 25 kg mortier sec

Mur 12/4 SPS

Mortier de maçonnerie d'usage courant - M 10 selon EN 998-2 pour briques peu ou non absorbantes

Caractéristiques techniques

Catégorie de résistance en compression	M 10
Résistance en compression à 28 jours	> 10,0 N/mm ²
Résistance à la flexion à 28 jours	> 2,5 N/mm ²
Adhérence (Résistance initiale au cisaillement à 28 jours)	> 0,15 N/mm ² (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 ³ (moyenne 2000 kg/m ³)
Absorption d'eau	≤ 0,40 kg/(m ² min ^{0,5})
Demande en eau	11 % ± 1 %
Teneur en air occlus	< 20 % (moyenne 12 % ± 2%)
Rétention d'eau	75 - 80 %
Débit / Rendement	± 550 L/tonne
Masse volumique du mortier durci	± 1950 kg/m ³ ± 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 15/35 (valeur tabulée selon EN 1745)
Réaction au feu / Classe	A1
Durée pratique d'utilisation	> 2 heures

Conditionnement

Mur 12/4 SPS est conditionné en sacs de 25 kg sur palettes Euro houssées de 1200kg,

La durée de conservation dans l'emballage d'origine, fermé, non endommagé, stocké au sec et à l'abri de l'humidité, est de 12 mois.

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 applicable.

Classification

Mur 12/4 SPS est un mortier de maçonnerie de classe de résistance en compression M 10 selon EN 998-2.

Certificats CE: 0965-CPR-MM 505 et 0965-CPR-MM 503.

Conseils de sécurité

Mur 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.