Mur 12/4 W

Mortier de maçonnerie bâtard d'usage courant - M 10 selon EN 998-2

0965-CPR-MM 505

Domaine d'application

Mur 12/4 W 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'intérieur comme à l'extérieur (types d'application du mortier MX1, MX2 et MX3 selon l'annexe A de EN 1996-2 et du PTV 651).
Mur 12/4 W est conseillé pour des éléments de maçonnerie avec un taux initial d'absorption d'eau de classes :
- IW 3 : 1,5 - 4 kg/(m².min) pour des briques moyennement absorbantes,
- IW 4 : > 4 kg/(m².min) pour des briques très absorbantes.

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

Composition

Mur 12/4 W est un mélange homogène composé de sable, de liants et d'adjuvants pour améliorer les propriétés du mortier.
- Liants : ciment Portland composé selon EN 197-1, chaux selon EN 459-1.
- Granulats : sable 0/2 mm criblé et recomposé 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 W est un mortier bâtard industriel, performanciel, sec, prêt à gâcher, à base de ciment, d'usage courant (type G selon EN 998-2) pour tous les travaux de maçonnerie avec une épaisseur de joint de 8 à 12 mm (type Lv selon PTV 651).
Mur 12/4 W est certifié BENOR.

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.

Préparation mélange

Mélanger Mur 12/4 W de préférence mécaniquement, avec 14% d'eau propre (environ 3,5 L par sac de 25 kg) jusqu'à l'obtention de 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.

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 de maçonnerie par tonne de mortier sec,
± 15,5 L de mortier de maçonnerie par 25 kg de mortier sec.

Caractéristiques techniques

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.

Mur 12/4 W

Mortier de maçonnerie bâtard d'usage courant - M 10 selon EN 998-2

Classe de résistance	M 10
Résistance à la compression à 28 jours* selon NBN EN 1015-11	> 10,0 N/mm²
Résistance à la flexion à 28 jours selon NBN EN 1015-11	> 2,5 N/mm²
Adhérence (Résistance initiale au cisaillement à 28jours) *	> 0,15 N/mm² (valeur tabulée selon EN 1052-3 et 998-2)
Granulométrie selon NBN EN 1015-1	0/2 mm
Teneur en chlorures * selon NBN EN 1015-17	≤ 0,1 M.%
Consistance du mortier frais / Étalement selon NBN EN 1015-3	175 ± 10 mm
Masse volumique du mortier frais selon NBN EN 1015-6	≥ 1700 kg/m³ (moyenne 1800 kg/m³)
Absorption d'eau * selon NBN EN 1015-18	≤ 0,40 kg/(m²min0,5)
Demande en eau selon NBN EN 1015-3	14 % ± 1 %
Teneur en air occlus selon NBN EN 1015-7	moyenne 17 % individuelle < 19 (+ 2 %)
Rétention d'eau selon annexe B du PTV 651	> 80 %
Débit / Rendement **	± 625 L/tonne
Masse volumique du mortier durci ** selon NBN EN 1015-10	± 1775 kg/m³ ± 10 %
Conductivité thermique λ10,sec (90,90) * selon EN 1745	(≤0,91 W/m.K) valeur tabulée selon méthode S1, voir PTV 651
Conductivité thermique λ10,sec (50,50) * selon EN 1745	(≤0,81 W/m.K) P=50 % valeur tabulée selon méthode S1, voir PTV 651
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 à +20 °C

* Déclaration selon CPR / DoP selon EN 998-2

** Déclaration complémentaire

Conditionnement

Mur 12/4 W est conditionné :
- en sacs papiers de 25 kg sur euro-palettes de 1200 kg avec housse de protection,
- en bigbags de 1200 kg,
- en vrac (silo). Cf. Silomur 12/4 W.

Le conditionnement peut varier en fonction du pays.
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

La nature et la préparation des supports, ainsi que la mise en œuvre doivent être conformes, réalisés selon les règles de l'art de la maçonnerie et doivent respecter les prescriptions et notes d'information technique de Buildwise, de la NF DTU 20.1 et de la fiche technique.

Certification BENOR :
La certification BENOR de ce produit indique, qu'il existe un degré de confiance suffisant, que le producteur/fabriquant est en mesure de garantir continuellement la conformité de ce produit, comme définie dans les spécifications techniques de références, sur base d'un contrôle périodique externe. La présente fiche BENOR contient les prestations des caractéristiques qui ont été déclarées par le fabricant et vérifiées par l'organisme de certification.

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

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.

Mur 12/4 W

Mortier de maçonnerie bâtard d'usage courant - M 10 selon EN 998-2

Classification

Mur 12/4 W est un mortier performanciel d'usage courant (type G), de classe de résistance en compression M 10 selon EN 998-2.
Certificats CE : 0965-CPR-MM 505.
Mur 12/4 W est titulaire du certificat BENOR.

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.