

Mur 20/4

Mortier de maçonnerie d'usage courant - M 15 selon EN 998-2



Domaine d'application

Mur 20/4 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'extérieure (types d'application du mortier MX1, MX2 et MX3 selon l'annexe A de EN 1996-2 et du PTV 651).

Mur 20/4 est conseillé pour des éléments de maçonnerie avec une absorption d'eau initiale de classes :

- AI 3 : 1,5 à 4 kg/(m².min) pour des briques normalement absorbantes
- AI 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 20/4 est un mélange homogène composé de sable, de liants et d'adjuvants pour améliorer les propriétés du mortier.

- Liants : mélange de ciment selon EN 197-1.
- Granulats : sable 0/4 criblé et recomposé selon EN 12518.
- Adjuvants : ajouts spécifiques pour améliorer la facilité de mise en œuvre, la rétention d'eau et l'adhérence du mortier.

Propriétés

Mur 20/4 est un mortier sec, prémélangé 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 (Joints moyens Lv selon le PTV 651).

Mur 20/4 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 20/4, de préférence mécaniquement, avec environ 13 % d'eau propre (environ 3,25 L par sac de 25 kg) jusqu'à l'obtention de la consistance voulue.

Le mélange doit être homogène, onctueux et sans grumeaux.

La durée pratique d'utilisation 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 régâché avec de l'eau.

Post-traitement

Les travaux doivent être protégés du froid, de la pluie battante, du vent et des températures supérieures à +30 °C.

Consommation

Rendement :

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

± 15 L de mortier gâché par 25 kg de mortier sec.

Caractéristiques techniques

Mur 20/4

Mortier de maçonnerie d'usage courant - M 15 selon EN 998-2

Classe de résistance *	M 15
Résistance à la compression à 28 jours * selon NBN EN 1015-11	> 15,0 N/mm ²
Résistance à la flexion à 28 jours ** selon NBN EN 1015-11	> 3,5 N/mm ²
Adhérence(Résistance initiale au cisaillement à 28 jours) *	> 0,15 N/mm ² (valeur tabulée selon EN 998-2)
Granulométrie selon NBN EN 1015-1	0/4 mm
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/m ³ (moyenne 1950 kg/m ³)
Absorption d'eau * selon NBN EN 1015-18	≤ 0,40 kg/(m ² min0,5)
Demande en eau selon NBN EN 1015-3	13 % ± 1 %
Teneur en air selon NBN EN 1015-7	moyenne 15 %, individuel < 17 (+2 %)
Rétention en eau selon annexe B du PTV 651	> 80 %
Débit / Rendement **	± 600 L/tonne
Masse volumique du mortier durci **selon NBN EN 1015-10	± 1900 kg/m ³ ± 10 %
Conductivité thermique λ _{10,sec} (90,90)* selon EN 1745	(≤ 1,05 W/m.K) valeur tabulée selon méthode S1, voir PTV 651
Conductivité thermique λ _{10,sec} (50,50)* selon EN 1745	(≤ 0,95 W/m.K) P=50% valeur tabulée selon méthode S1, voir PTV 651
Perméabilité à la vapeur d'eau μ * selon EN 1745	μ 15/35 (valeur tabulée selon EN 1745)
Réaction au feu / Classe * selon EN 13501-1	A1
Durée pratique d'utilisation selon NBN EN 1015-9	> 2 heures à +20 °C
* Déclaration selon CPR / DoP selon EN 998-2	
** Déclaration complémentaire	

Conditionnement

Mur 20/4 est conditionné en sacs plastiques de 25 kg sur euro-palettes de 1200 kg avec une housse de protection.
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 de Buildwise, et la présente fiche technique.

Certification BENOR :

La certification BENOR de ce produit indique, qu'il existe un degré de confiance suffisant, que le producteur/fabriqueur 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 applicable.

Classification

Mur 20/4 est un mortier de maçonnerie de classe de résistance M 15 selon EN 998-2.

Certificat CE : 0965-CPR-MOR/4132.

Mur 20/4 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, consultez 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.