

Refractmur

Mortier de maçonnerie réfractaire - M 20 selon EN 998-2



Domaine d'application

Refractmur est recommandé pour la maçonnerie de cheminées, de fours, fours à pizza, de barbecues et de foyers ouverts, à l'intérieur comme à l'extérieur.

Refractmur est conseillé pour la mise en oeuvre d'éléments résistants à la chaleur pour lesquelles des résistances mécaniques élevées après 24h sont nécessaires.

Composition

Refractmur est un mélange homogène composé de sable, de ciment alumineux et d'adjuvants pour améliorer les propriétés du mortier.

- Liants : ciment alumineux selon EN 14647.
- Granulats : sable 0/2 criblé et calibré selon EN 13139.
- Adjuvants : ajouts spécifiques pour améliorer la facilité de mise de oeuvre, la rétention en eau et l'adhérence du mortier.

Propriétés

Refractmur est un mortier sec, prêt à gâcher, à base de ciment alumineux pour maçonnerie réfractaire (type G selon EN 998-2).

Refractmur résiste à des températures jusqu'à +800 °C.

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 oeuvre.

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 oeuvre et le durcissement du mortier, la température ambiante et celle du support doivent être comprises entre +5 °C et +30 °C.

Préparation mélange

Mélanger Refractmur de préférence mécaniquement, avec environ 13 % d'eau propre (env. 3,25 L par sac de 25 kg ou 0,65 L par sac de 5 kg jusqu'à l'obtention de la consistance voulue. Le mélange doit être homogène et sans grumeaux.

Le temps d'utilisation de la gâchée est d'environ 1 heure (à une température ambiante de +20 °C).

Le mortier raidi par un début de prise, ne pourra être ni remalaxé, ni regâché avec de l'eau.

Application

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

La première mise en chauffe / le premier feu doit avoir lieu après un temps de séchage de 28 jours.

Post-traitement

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

Attention : la première mise en chauffe / le premier feu doit avoir lieu après un temps de séchage de 28 jours.

Consommation

Rendement:

- ± 550 L de mortier de maçonnerie par tonne de mortier sec,
- ± 14 L de mortier de maçonnerie par 25 kg de mortier sec,
- ± 3 L de mortier de maçonnerie par 5 kg de mortier sec.

Refractmur

Mortier de maçonnerie réfractaire - M 20 selon EN 998-2

Caractéristiques techniques

| | |
|--|--------------------------|
| Classe de résistance | M 20 selon EN 998-2 |
| Résistance à la compression à 28 jours | > 20,0 N/mm ² |
| Résistance à la flexion à 28 jours | > 5,0 N/mm ² |
| Adhérence à 28 jours | > 0,15 N/mm ² |
| Granulométrie | 0/2 mm |
| Consistance du mortier sec | 170 mm |
| Demande en eau | ± 13 % |
| Teneur en air | ± 10 % |
| Rétention en eau | ± 80 % |
| Débit / Rendement | ± 550 L/ton |
| Densité apparente | ± 1850 kg/m ³ |
| Résistance à la chaleur | jusqu'à +800 °C |

Conditionnement

Refractmur est conditionné :

- en sacs plastiques de 5 kg (4 x 5 kg par carton ; 540 kg par palette) avec une housse de protection,
- en sacs papiers de 25 kg sur euro-palettes (1200 kg par palette) avec une housse de protection.

La durée de conservation dans l'emballage d'origine, fermé, non endommagé, stocké au sec à une température comprise entre +5 °C et +30 °C et à l'abri de l'humidité, est de 12 mois.

Remarque

La préparation des supports et la mise en oeuvre doivent être réalisés dans les règles de l'art et respecter les prescriptions du CSTC/CSTB et de la fiche technique.

Classification

Refractmur est un mortier de maçonnerie réfractaire d'usage courant (type G), de classe de résistance M 20 selon EN 998-2.

Certificat CE : 0965-CPR-MM 505.

Conseils de sécurité

Refractmur 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.