



Mortier réfractaire

Fiche Technique

10/2018



Mortier réfractaire

Pour barbecues et feux ouverts

Matériau

Mortier industriel composé principalement de sable, ciment alumineux, chamotte et d'adjuvants spécifiques pour améliorer la facilité de mise en œuvre et les caractéristiques mécaniques du mortier.

Domaines d'application

Knauf Mortier réfractaire s'utilise principalement pour la mise en œuvre d'éléments de maçonnerie résistant à la chaleur destinés entre autres aux feux ouverts, maçonnerie de cheminée, de fours et barbecues à l'intérieur comme à l'extérieur.

D'une manière générale on réalisera tant la maçonnerie en élévation que les joints pour la plupart des ouvrages composés de matériaux réfractaires. Knauf Mortier réfractaire est également conseillé pour toutes maçonneries nécessitant une résistance mécanique rapide.

Propriétés

- Mortier sec prêt à gâcher
- Mise en œuvre manuelle
- Résiste à des t° jusqu'à 800 °c.
- Résistance à la compression élevée
- Applications intérieures et extérieures
- Prise rapide

Données techniques

Classe de résistance	M20 selon EN 998-2
Température ambiante de mise en œuvre	min +5°C et max. +25°C
Température du support	min +5°C
Temps de mise en œuvre (+20°C)	1 heure
Densité apparente	+/- 1850 kg/m ³
Résistance à la compression à 28 jours	20 N/mm ²
Résistance à la flexion à 28 jours	5 N/mm ²
Adhérence à 28 jours	≥ 0,15 N/mm ²
Rendement	+/- 14 l. par sac de 25 kg
Besoins matériaux	+/- 37 kg/m ² (briques réfractaires standard)
Résistance à la t°	max. 800°C

Mise en œuvre

Gâchage

Nous vous conseillons l'utilisation d'un mixer électrique.

Pour la maçonnerie mélanger le Knauf Mortier réfractaire avec environ 13 % d'eau propre (soit 0,65 l pour un sac de 5 kilos et 3,25 l. pour un sac de 25 kg) jusqu'à l'obtention d'une masse homogène et sans grumeaux.

Pour le jointoiment il est recommandé de diminuer quelque peu la quantité d'eau afin d'obtenir un mélange de consistance type « terre humide ».

Support

La température de l'air et des éléments à maçonner ne peut être inférieure à +5°C ou supérieure à +25°C.

Éliminer préalablement toutes traces de saletés et de poussières.

S'assurer que l'assise est suffisamment stable et plane.

Ne jamais travailler sur un support gelé, en cours de dégel ou présentant un risque de gel dans les 24 heures qui suivent l'application.

Besoins en matériaux

5 kg de Knauf Mortier réfractaire gâché donnent un volume de 3,5 litres permettant de mettre en œuvre environ 10 briques réfractaires (format 220 x 110 x 60 mm) avec un joint de 10 mm.

25 kg de Knauf Mortier réfractaire gâché donnent un volume de 17,5 litres permettant de mettre en œuvre environ 50 briques réfractaires (format 220 x 110 x 60 mm) avec un joint de 10 mm.

Contactez-nous

Service technique :

▶ Tél.: +32 (0) 427 3 83 02

▶ technics@knauf.be

▶ www.knauf.be

Conditionnement

Sacs de 5 kilos sur palettes contenant 100 sacs.

Sacs de 25 kilos sur palettes contenant 48 sacs.

Emballages constitués de papier multicouches avec feuille PE micro perforée.

Conditionnés sur palettes bois de type Euro avec housse PVC rétractée.

Stockage

Stocker au sec et dans son conditionnement d'origine.

La qualité du matériau reste constante pendant max. 12 mois.

Consignes de sécurité

Tenir hors de portée des enfants.

En cas de contact accidentel avec les yeux, faire appel à un médecin.

Éviter de respirer les poussières lors du mélange.

Consulter notre fiche de sécurité disponible sur demande ou via notre site internet.

Données de commande

Knauf Mortier réfractaire

■ sac de 5 kg

n° article 00024985 – EAN 4006379018000

■ sac de 25 kg

n° article 00024585 – EAN 4006379020805

Application

Les éléments réfractaires à maçonner doivent être exempts de particules instables et préalablement nettoyés.

Les briques fortement absorbantes seront légèrement pré-humidifiées sans cependant être recouverte d'un film d'eau ni de gouttes.

Avant la mise en œuvre et après gâchage, la bonne adhérence entre le mortier et la brique peut être vérifiée en séparant deux briques maçonnées après une 1 minute. La ligne de rupture devant alors se situer dans l'épaisseur même du mortier.

La technique de mise en œuvre sera à « plein bain ». Il est recommandé une épaisseur régulière et relativement fine du lit de pose du mortier.

Si nécessaire jointoyer ensuite les éléments maçonnés après durcissement du mortier de pose.

Temps de mise en œuvre

Suivant les conditions atmosphériques, le temps de mise en œuvre sera d'environ 1 heure.

Le mortier raidi par un début de prise ne peut plus être utilisé ni « allongé » à l'eau.

Généralités

Les travaux doivent être protégés du froid, de la pluie battante et du vent.

Le Knauf Mortier réfractaire ne doit en aucun cas être mélangé à d'autres produits.

Attention : les premiers feux doivent être légers et ce après séchage complet de 28 jours.

La montée en température doit être modérée et progressive.

Knauf Rue du Parc Industriel 1, B-4480 Engis

NOTE :

Cette brochure est destinée à l'information de notre clientèle. Elle annule toutes les précédentes. Les données correspondent à l'état le plus récent de nos connaissances, mais ne sauraient en aucune façon engager notre responsabilité. Tous droits réservés. Les modifications, reproductions photomécaniques, même si elles sont faites par extrait, nécessitent l'autorisation expresse de Knauf.

Les propriétés constructives, statiques et physiques des systèmes Knauf ne peuvent être garanties qu'à condition d'utiliser exclusivement des composants des systèmes Knauf ou des produits recommandés par Knauf.