

Vuurvaste mortel

Voor barbecues en open haarden

Technische fiche

01/2026



Materiaal

Industriële mortel met als voornaamste bestanddelen: zand, aluminaatcement, chamotte en specifieke toeslagstoffen om de verwerkbaarheid, de waterretentie en de kleefkracht van de mortel te verbeteren.

Toepassingsgebieden

Knauf Vuurvaste mortel wordt voornamelijk gebruikt voor de verwerking van hittebestendige metsелеlementen die bestemd zijn voor o.a. open haarden, schoorstenen, ovens en barbecues. Over het algemeen gebruikt men Knauf Vuurvaste mortel – bij de meerderheid van de bouwwerken die bestaan uit vuurvaste materialen – voor zowel het opgaande metselwerk als de voegen. Knauf Vuurvaste mortel is eveneens aan te raden voor alle metselwerk dat snelle mechanische sterkte vereist.

Verpakking

Zakken van 5 kilo op pallets van 100 zakken.

Zakken van 25 kilo op pallets van 48 zakken.

Verpakkingen bestaande uit meerlagig papier met microgeperforeerde PE-folie.

Verpakt op houten pallets van het type Euro met PVC krimphoesfolie.

Opslag

Droog en in originele verpakking opslaan.

De kwaliteit van het materiaal blijft constant gedurende max. 12 maanden.

Eigenschappen

Voorgemengde mortel

Handmatige verwerking

Bestand tegen temperaturen tot 800 °C

Hoge druksterkte

Voor toepassingen zowel binnen als buiten

Snelle verharding

Verwerking

Aanmaak

We raden u aan gebruik te maken van een elektrisch mengtoestel. Voor metselwerk: meng Knauf Vuurvaste mortel met ongeveer 13 % proper water (0,65 l. voor een zak van 5 kg en 3,25 l. voor een zak van 25 kg) tot u een homogene en klontervrije massa bekomt. Voor voegwerk is het aan te raden iets minder water te gebruiken om zo een mengeling met "aardvochtige" consistentie te bekomen.

Ondergrond

De omgevingstemperatuur en de temperatuur van te metselen elementen mag niet lager zijn dan + 5° C en niet hoger dan + 25° C. Verwijder vooraf alle sporen van vuil of stof.

Vergewis u ervan dat de onderlaag voldoende stabiel en vlak is. Nooit werken op een ondergrond die bevroren is of aan ontdooien is. Evenmin op een ondergrond werken waar mogelijke vorst te vreezen is binnen de 24 uur na de verwerking.

Benodigde materialen

5 kg aangemaakte Knauf Vuurvaste mortel komt overeen met een volume van 3,5 liter en een verwerking van ongeveer 10 vuurvaste bakstenen (formaat 220 x 110 x 60 mm) met een voeg van 10 mm.

25 kg aangemaakte Knauf Vuurvaste mortel komt overeen met een volume van 17,5 liter en een verwerking van ongeveer 50 vuurvaste bakstenen (formaat 220 x 110 x 60 mm) met een voeg van 10 mm.

Verwerking

De te metselen vuurvaste elementen mogen geen oneffen deeltjes bevatten en moeten vooraf gereinigd zijn. Indien nodig moeten sterk zuigende bakstenen bevochtigd worden. Het mag echter niet bedekt zijn met een waterlaag, nog met druppels.

Controleer voor verwerking en na aanmaak de goede cohesie van de mortel door na 1 minuut de hechting tussen 2 bakstenen te testen. De breuklijn moet zich daarbij in de dikte van de mortel zelf bevinden.

De mortel moet in "vol bad" verwerkt worden. Er wordt een regelmatig en niet te dik mortelbed aanbevolen. Voeg, indien nodig, vervolgens de gemetselde elementen na harding van de aanzetmortel.

Verwerkingstijd

Afhankelijk van de weersomstandigheden bedraagt de verwerkingstijd ongeveer 1 uur. Mortel die verstijfd is en begint te binden mag niet meer gebruikt worden of met water worden "aangelengd".

Algemene informatie

De werken moeten beschermd worden tegen koude, slagregen en wind.

Knauf Vuurvaste mortel mag in geen geval gemengd worden met andere producten.

Let op: de eerste vuren moeten lichte vuren zijn en dit na complete droging (28 dagen).

De temperatuur mag maar geleidelijk en met mate opgevoerd worden.

Technische gegevens

| | |
|-------------------------------------|--|
| Sterkteklasse | M20 volgens EN 998-2 |
| Omgevingstemperatuur bij verwerking | min. +5°C en max. + 25°C |
| Temperatuur van de ondergrond | min. + 5° C |
| Verwerkingstijd (+20°C) | 1 uur |
| Volumieke massa verharde mortel | +/- 1850 kg/m ³ |
| Druksterkte na 28 dagen | 20 N/mm ² |
| Buigsterkte na 28 dagen | 5 N/mm ² |
| Hechting na 28 dagen | ≥ 0,15 N/mm ² |
| Rendement | +/- 14 l. per zak van 25 kg |
| Benodigde materialen | +/- 37 kg/m ² (standaard vuurvaste bakstenen) |
| Hittebestendigheid | max. 800 °C |

Veiligheidsaanbevelingen

Buiten bereik van kinderen houden.

Bij contact met de ogen, een beroep doen op een arts.

Vermijd inademing van stof tijdens het mengen.

Raadpleeg onze veiligheidsfiche, beschikbaar op aanvraag of via onze internetsite www.knauf.com.

Bestelgegevens

Knauf Vuurvaste mortel

zak van 5 kg

art.nr. 00024985 – EAN 4006379018000

zak van 25 kg

art.nr. 00024585 – EAN 4006379020805

Knauf Belgium

Rue du Parc Industriel 1,
B-4480 Engis

Technische dienst

Tel.: +32 (0) 4 273 83 02

technics@knauf.be

www.knauf.com

Vuurvaste mortel/NL/06.25/0/TF

OPGELET:

Deze technische fiche heeft tot doel onze klanten te informeren. Ze doet alle vorige versies teniet. De gegevens stemmen overeen met onze meest recente staat van kennis, maar wij kunnen er nooit aansprakelijk voor worden gesteld. Wij raden u aan contact op te nemen met onze technische dienst om de juistheid van de informatie te controleren. Alle rechten voorbehouden. Wijzigingen en overname van fotomateriaal, zelfs gedeeltelijk, vereisen de uitdrukkelijke toestemming van Knauf. Bouwkundige, statische en bouwfysische eigenschappen van Knauf systemen kunnen enkel gegarandeerd worden wanneer er ofwel gebruik wordt gemaakt van Knauf systeemcomponenten ofwel componenten die door Knauf aanbevolen worden.