

## Cement grijs

Portlandcement voor het aanmaken van metsel- of voegmortels en beton.

Technische fiche

10/2025



### Productbeschrijving

Portlandcement CEM I 52,5 R met beperkte alkaliniteit, bekomen door vermalen van Portlandklinkers. Het product is conform de norm EN 197-1.

#### Verpakking

Zakken van 5 kg.

#### Opslag

Indien droog en in de originele verpakking opgeslagen, blijft de kwaliteit van het materiaal behouden gedurende maximaal 12 maanden.

### Toepassingsgebieden

Poedervormig materiaal voor de bereiding van mortels bestemd voor metsel-, pleister- en voegwerken en de voorbereiding van beton.

### Eigenschappen en voordelen

- Voor zowel binnen- als buitentoepassingen
- Grijze kleur

## Verwerking

### Vorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet schoon, vast, stofvrij en belastbaar zijn en vrij van oliën, vetten of andere stoffen die de hechting nadelig kunnen beïnvloeden.

Tijdens het aanbrengen en het verhardingsproces van de mortel mag de omgevingstemperatuur en de temperatuur van de ondergrond niet lager zijn dan + 5 °C en niet hoger dan + 30 °C.

### Aanmaak

Knauf Cement grijs nooit gebruiken zonder het te mengen, hetzij met zand (bv. Knauf Zilverzand) om metsel- of voegmortel te maken, hetzij met zand en kiezel om beton te maken.

Voor grote hoeveelheden mechanisch mengen in de betonmolen, voor kleinere hoeveelheden met de hand mengen in een kuip d.m.v. een schop of een truweel.

De mengprocedure verloopt als volgt:

#### Eerste stap: droog mengen

Eerst het grind in de mengkuip gieten, daarna de benodigde hoeveelheid zand toevoegen en tenslotte ook de cement.

Voor het aanmaken van een mortel geen grind toevoegen: eerst het zand en daarna de cement.

Vervolgens mengen totdat het mengsel een homogene tint bekomt.

#### Tweede stap: toevoegen van het aanmaakwater

Maak met een schop of troffel een kuiltje in de bovenkant van de stapel. Giet twee derde van het benodigde aanmaakwater in het kuiltje.

Schep de binnenranden van de krater in het water. Draai de schop om zodat het mengsel goed bevochtigd wordt. Als het mengsel te droog lijkt, moet het besprenkeld worden met het resterende aanmaakwater, terwijl u blijft mengen.

Het resultaat moet homogeen zijn.

Na verstijving mag de mortel niet meer opnieuw vermengd of aangelengd worden met water.

### Materiaalbenodigheden

Bijzonder afhankelijk van de toepassing.

### Verwerkingstemperatuur

De mortel of beton binnen het uur na aanmaak verwerken.

Tijdens de verwerking mogen de omgevingstemperatuur en de temperatuur van de ondergrond niet lager zijn dan + 5 °C of hoger dan + 30 °C.

## Technische gegevens

|                      |                          |
|----------------------|--------------------------|
| Drukweerstand (28 d) | > 52,5 N/mm <sup>2</sup> |
| Initiële afbindtijd  | 2h25                     |
| Einde afbindtijd     | 3h15                     |
| Stabiliteit          | < 1 mm                   |
| Volumieke massa      | 3070 kg/m <sup>3</sup>   |

Opgelet: de vermelde technische gegevens zijn bepaald volgens de normen die gelden op het ogenblik van het opstellen van de technische fiche. Op de werf kunnen – in functie van de werfomstandigheden – afwijkingen op deze waarden optreden

### Veiligheid

Dit product is gegarandeerd in overeenstemming met zijn specificaties. Het product bevat cement dat bij contact met zweet, slijmvliezen of lichaamsvloeistoffen een irriterende alkalische reactie kan veroorzaken en een allergische reactie kan teweegbrengen bij personen die hiervoor gevoelig zijn. Het is aan te raden veiligheidshandschoenen en een veiligheidsbril te gebruiken. Voor alle veiligheidsinformatie verwijzen we naar de veiligheidsfiche van het product. Die is beschikbaar op aanvraag of op onze website [www.knauf.com](http://www.knauf.com).

## Knauf Belgium

Rue du Parc Industriel 1,  
B-4480 Engis

### Technische dienst

Tel.: +32 (0) 4 273 83 02  
[technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

[www.knauf.com](http://www.knauf.com)

Cement grijs/NL/10.25/0/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 bouwphysische eigenschappen van Knauf systemen kunnen enkel gegarandeerd worden wanneer er ofwel gebruik wordt gemaakt van Knauf systeemcomponenten ofwel componenten die door Knauf aanbevolen worden.