

# Gemodificeerde mortel

Opvoegmortel met polymeren voor bestratingen

Holcim (België) N.V. - Afdeling Beton



# Gemodificeerde mortel

## Het product en zijn toepassingen

GEMODIFICEERDE MORTEL is een opvoegmortel bestemd voor intensief belaste bestratingen, doorgaans in de publieke ruimte. De hoge cementdosering gecombineerd met de toevoeging van hechtingspolymeren maken van deze voegmortel een sterk hechtende, slijtvaste en weersbestendige mortel.

Op die manier wordt de duurzaamheid van de bestratingen met open voegen (kasseien of grotere, al dan niet regelmatige blokken) gevoelig verhoogd (vanzelfsprekend op voorwaarde dat de ondergrond correct is ontworpen en uitgevoerd om zakkingen te vermijden).

Indien gewenst kan GEMODIFICEERDE MORTEL voldoen aan de eisen van het standaardbestek voor de wegenbouw SB 250 v2.2.

GEMODIFICEERDE MORTEL wordt aangemaakt in de betoncentrale en kant-en-klaar geleverd op de bouwplaats.

## Verwerkingsvoorschriften & aandachtspunten

De verwerking van GEMODIFICEERDE MORTEL van Holcim is eenvoudig. Het product is vrij vloeibaar (maar niet zelfverdichtend) met een grote cohesie. De smeuijige pasta kan eenvoudig met borstels of trekkers worden verdeeld over de open voegen:

- zoals elk hydraulisch gebonden mengsel verdient het aanbeveling om tijdens de uitharding een bescherming tegen uitdrogen te voorzien
- de lichte cementsluiser op de kasseien verdwijnt vanzelf met de tijd. Indien zolang niet gewacht kan worden kan deze ook met een vochtige doek of spons verwijderd worden (na ongeveer 1u)
- gezien de kleine massa is elke (verse) voegmortel bijzonder gevoelig aan vorst: de verwerkingstemperatuur zal minstens 5°C bedragen (ook voor de eerste 72u na plaatsing).

**GEMODIFICEERDE MORTEL levert duurzame bestratingen op**



GEMODIFICEERDE MORTEL kan geproduceerd worden conform het standaardbestek SB250 v2.2 Hoofdstuk 6 § 3.1.2.2.C

De MSDS en de Technische Fiches zijn beschikbaar op [www.holcim.be](http://www.holcim.be)

## Voordelen van GEMODIFICEERDE MORTEL

De aanmaak van een voldoende hoeveelheid in één keer in een betoncentrale biedt een grotere bedrijfszekerheid ten opzichte van de aanmaak van kleine hoeveelheden v.b. via zakgoed op de werf. Door de intensieve menging en het transport in de betonmixer is de mortel immers perfect homogeen.

De kwaliteitscontrole van de mortel kan gebeuren in het daartoe perfect uitgeruste labo van de betoncentrale.

Door zijn gesloten karakter is de mortel goed bestand tegen onkruid en gravende insecten.

## Technische specificaties

De volgende karakteristieken van de GEMODIFICEERDE MORTEL van Holcim kunnen gegarandeerd worden op basis van voornamelijk interne proeven in samenwerking met de leverancier van de hechtingspolymeren (op basis van 450 kg/m<sup>3</sup> cement CEM III/A 42,5 N LA en 5% polymeren):

- krimp  $\leq 2$  mm/m (proef volgens EN 12808-4)
- wateropname na 30'  $\leq 5$  gram (proef volgens EN 12808-5)
- wateropname na 240'  $\leq 10$  gram (proef volgens EN 12808-5)
- druksterkte na vorst-dooicycli  $\geq 15$  N/mm<sup>2</sup> (proef volgens EN 12808-3)
- buigtreksterkte na vorst-dooicycli  $\geq 3,5$  N/mm<sup>2</sup> (proef volgens EN 12808-3)
- slijtvastheid  $\leq 2.000$  mm<sup>3</sup> (proef volgens EN 12808-2)

Hiermee voldoet de mortel voor deze eigenschappen aan klasse CG1 van de Europese norm EN 13888 voor cementgebonden voegmortels.

De beliepbaarheid van het oppervlak en de open tijd zijn zeer temperatuurs-afhankelijke eigenschappen, die moeilijk kunnen gegarandeerd worden.

De kleur is lichtgrijs. Indien nodig kan een beperkt % kleurstoffen toegevoegd worden.

**Holcim (België) N.V.**

Avenue Robert Schuman 71 - B-1401 Nivelles  
T +32 67 87 66 01 - F +32 67 87 91 30

[www.holcim.be](http://www.holcim.be)