

# Metselcement

MC12,5



## Productomschrijving

Metselcement MC12,5 is een hydraulisch bindmiddel op basis van portlandcementklinker. Bij de fabricage wordt aan de portlandcementklinker een zeer fijne fractie kalksteenmeel en een luchtbelvormer toegevoegd. Door de juiste verhouding portlandcementklinker, kalksteenmeel en luchtbelvormer wordt, in combinatie met een bepaalde maalfijnheid, een metselcement vervaardigd in de sterkteklasse 12,5. Metselcement MC12,5 voldoet aan de eisen zoals gesteld in de Europese norm voor metselcement EN 413-1. Deze norm geeft eisen ten aanzien van de samenstelling op bestanddelen, chemische eisen, mechanische en fysische eisen.

## Samenstelling

De samenstelling van de hoofdbestanddelen van MC 12,5 is conform NEN-EN 413-1

| Type metselcement | Hoofdbestanddeel<br>(in massa %) | Nevenbestanddelen<br>(in massa %) |
|-------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
|                   | Portlandcementklinker (K)        |                                   |
| MC12,5            | ≥ 40                             | ≤ 1                               |

## Mechanische en fysische eisen

De sterkteklasse van een cement bepaalt de minimale druksterkte gemeten na 28 dagen op normprisma's. Het begin van de binding is een maat voor het opstijfgedrag van een cementpasta. Aan de eis van vormhoudendheid moet worden voldaan om aan te tonen dat een cementpasta niet gevoelig is voor expansie.

| Sterkteklasse | Druksterkte in MPa |             | Begin van de binding<br>(min.) | Vormhoudendheid<br>(mm) |      |
|---------------|--------------------|-------------|--------------------------------|-------------------------|------|
|               | Beginsterkte       | Normsterkte |                                |                         |      |
|               | 7 dagen            | 28 dagen    |                                |                         |      |
| 12,5          | ≥ 7                | ≥ 12,5      | ≤ 32,5                         | ≥ 60                    | ≤ 10 |

## Eisen aan morteleigenschappen

Het luchtgehalte en de watervasthoudendheid (waterretentie) van een metselmortel op basis van MC12,5 moet voldoen aan de volgende eisen:

| Type metselcement | Luchtgehalte<br>% (v/v) | Waterretentie<br>% (m/m) |
|-------------------|-------------------------|--------------------------|
| MC 12,5           | ≥ 8 / ≤ 22              | ≥ 80                     |

**ENCI**  
**Technische Voorlichting**  
Postbus 3233  
5203 DE 's-Hertogenbosch  
tel: 073 640 12 20  
fax: 073 640 12 84  
e-mail: tv@enci.nl  
www.enci.nl

**CBR Cementbedrijven**  
**Afdeling Technische Voorlichting**  
Terhulpesteenweg 185  
1170 Brussel  
tel: 02 678 35 10  
fax: 02 675 23 91  
e-mail: communication@cbr.be  
www.cbr.be

### Certificering

Metselcement dat voldoet aan de in NEN 413-1 gestelde eisen, is voorzien van een CE-markering. ENCI brengt het volgende type metselcement op de markt, voorzien van de volgende certificaten:

| Type metselcement | Certificaat  |          |
|-------------------|--------------|----------|
|                   | CE           | KOMO     |
|                   | NEN-EN 413-1 | BRL 2603 |
| MC12,5            | *            | *        |

### Toepassingsgebied

ENCI metselcement wordt toegepast voor het vervaardigen van metselmortel. Voor het vervaardigen van metselspecie behoeven alleen zand en water aan het metselcement te worden toegevoegd. De eigenschappen van de metselmortel worden in belangrijke mate bepaald door de gekozen mengverhouding met metselzand en water. Metselcement heeft een groot watervasthoudend vermogen dat, in combinatie met de ingebouwde luchtbelvormer, een prettig verwerkbaar metselspecie oplevert. De species zijn stabiel en leveren een duurzaam metselwerk op. Het ENCI metselcement kan worden toegepast voor doorstrijkwerk.



### Aanvullende informatie

De in dit productblad gegeven informatie is zeer algemeen en bevat de minimale eisen waaraan het cement volgens de relevante normen moet voldoen. Op aanvraag is voor ENCI metselcement MC 12,5 aanvullende informatie beschikbaar bij de vermelde adressen.