

# Cuglacrete® Hoogoven A Middel R3

Structurele reparatiemortel met polyacrylonitrilvezels

**demula**  
HULPSTOFFEN VOOR BETON EN MORTELS  
ADJUVANTS POUR BETON ET MORTIERS



CE  
0956

## TOEPASSINGSGBIEDEN

**Cuglacrete® Hoogoven A Middel R3** is een cementgebonden mortel voor constructieve betonreparaties conform NBN EN 1504-3.

**Cuglacrete® Hoogoven A Middel R3** is een fabrieksmatig vervaardigde polymeergemodificeerde mortel op basis van hoogovencement.

**Cuglacrete® Hoogoven A Middel R3** mortel is geschikt voor binnen en buiten toepassing.

**Cuglacrete® Hoogoven A Middel R3** mortel is voorzien van hoogwaardige polyacrylonitril vezels.

**Cuglacrete® Hoogoven A Middel R3** mortel is ontwikkeld op basis van de nieuwste nanotechnologie.

**Cuglacrete® Hoogoven A Middel R3** is geschikt voor reparatiemethoden conform NBN EN 1504-3 (tabel 1),

3.1 Betonreparatie door handmatig aanbrengen van de mortel.

3.3 Betonreparatie door spuiten van mortel of beton

4.4 Structurele versterking door aanbrengen mortel

7.1 Verdikken 'beschermingslaag' van wapening door aanbrengen cementgebonden mortel of beton

7.2 Vervangen van gecontamineerde of gecarbonateerde beton

## TOEPASSINGSWIJZE

Demula adviseert om elke herstelling met **Cuglacrete®** uit te voeren zoals is beschreven in de geldende norm NBN EN 1504-10 'Producten en systemen voor de bescherming en reparatie van betonconstructies – Definities – Eisen – Kwaliteitsbeheersing en Conformiteitsbeoordeling' - deel 10: 'Gebruik van producten en systemen op de bouwplaats en kwaliteitsbeheersing van het werk.'

## GEBRUIKSAANWIJZING

### Voorbehandeling

Het oppervlak waarop **Cuglacrete® Hoogoven A Middel R3** wordt aangebracht dient zuiver te zijn, cementschone en vrij van loszittend materiaal. Het oppervlak moet nat zijn (Let op: geen vrij water!) en kan voorbehandeld worden met **Cuglacrete® Hechtprimer Cementgebonden** (aan te raden voor optimale hechting). **Cuglacrete® Hoogoven A Middel R3** dient nat in nat te worden aangebracht.

### Mengen

**Cuglacrete® Hoogoven A Middel R3** machinaal mengen tot een homogeen mengsel (mengtijd afhankelijk van het type menger, ca. 3 minuten)

### Waterdosering

Respecteer de aangegeven waterbandbreedte die vermeld staat op de verpakking. Doseer - binnen de aangegeven water-bandbreedte - zodanig veel water dat een gewenste consistentie wordt bereikt.

### Aanbrengen

De mortel handmatig in lagen aanbrengen en goed verdichten. Na aanbrengen kan het oppervlak worden afgewerkt met een spaan.

### Nabehandeling

Het afgewerkte vlak moet zorgvuldig tegen uitdrogen worden beschermd met **Demula® Curing Compound**, of voldoende afdekken met plastic folie of isolatiemateriaal, dit als bescherming tegen externe omgevingsfactoren en om scheurvorming te voorkomen.

# Cuglacrete® Hoogoven A Middel R3

Structurele reparatiemortel met polyacrylonitrilvezels



## TECHNISCHE GEGEVENS BIJ 20°C / 65% R.V.

|                               |                |                      |                                             |
|-------------------------------|----------------|----------------------|---------------------------------------------|
| Maximale korrel               | NEN-EN 12192   |                      | 1,0 mm                                      |
| Waterbandbreedte              |                |                      | 3,2 – 3,6 liter / 20 kg mortel              |
| Milieuklasse                  | NEN-EN 206-1   |                      | X0 t/m XA3                                  |
| Laagdikte maximaal            |                |                      | 20 mm                                       |
| Volumieke Massa               | NEN-EN 12190   |                      | 2000 kg/m <sup>3</sup>                      |
| Spreidmaat                    | NEN-EN 13395-1 |                      | 130 – 150 mm                                |
| Verwerkingstijd               |                |                      | 30 minuten                                  |
| Luchtgehalte                  | NEN-EN 12350-7 |                      | 11 %                                        |
| Druksterkte                   | NEN-EN 12190   | 1 dag<br>28 dagen    | 5 N/mm <sup>2</sup><br>54 N/mm <sup>2</sup> |
| Hechtsterkte                  |                | 28 dagen             | 2,4 N/mm <sup>2</sup>                       |
| Hechtsterkte na vries en dooi | NEN-EN 13687-1 | na 50 cycli met zout | 2,3 N/mm <sup>2</sup>                       |
| Weerstand tegen carbonatatie  | NEN-EN 13295   |                      | 1,0 mm                                      |
| Elasticiteitsmodulus          | NEN-EN 13412   |                      | 16000 N/mm <sup>2</sup>                     |
| Uitdrogingskrimp              | NEN-EN 12617-4 | 28 dagen             | 1,30 mm/m                                   |
| Capillaire absorptie          | NEN-EN 13057   |                      | 0,20 kg/(m <sup>2</sup> *h <sup>0,5</sup> ) |



0956

UGLA BV  
Rudonk 6a  
4824 AJ Breda  
10  
0956-CPR-0707

NEN EN 1504-3

DoP: EM0401-02-10-2023

Betonreparatiemortel voor constructieve toepassing gebaseerd op cement

|                                                                  |                                              |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Druksterkte                                                      | Klasse R3                                    |
| Chloridegehalte                                                  | ≤ 0,05 %                                     |
| Hechtsterkte                                                     | ≥ 1,5 MPa                                    |
| Carbonatatie weerstand                                           | Voldoet                                      |
| Elasticiteitsmodulus                                             | ≥ 15 GPa                                     |
| Thermische compatibiliteit<br>(vries en dooi, 50 cycli met zout) | ≥ 1,5 MPa                                    |
| Capillaire absorptie                                             | ≤ 0,5 kg/(m <sup>2</sup> *h <sup>0,5</sup> ) |
| Gevaarlijke bestanddelen                                         | Overeenkomstig 5.4                           |
| Weerstand tegen brand                                            | Klasse A1                                    |

## MILIEU- EN GEZONDHEIDSASPECTEN

Demula adviseert alvorens over te gaan tot het gebruik van **Cuglacrete® Hoogoven A Middel R3** het veiligheidsinformatieblad grondig te raadplegen, omwille van een correct gebruik met betrekking tot veiligheid, toxicologische effecten, alsmede voor informatie over de juiste transportmodaliteiten, opslag en gebruik.

## BOUWPRODUCTENVERORDERING

**Cuglacrete® Hoogoven A Middel R3** is conform de bouwproducten-verordening 305/2011. De verplichte prestatieverklaring (Declaration of Performance – DoP) van deze hulpstof kan u raadplegen en downloaden via de website: [www.demula.be](http://www.demula.be).

## VERPAKKING EN OPSLAG

Indien droog opgeslagen in gesloten originele verpakking tot 12 maanden houdbaar na productiedatum (vermeld op verpakking). **Cuglacrete® Hoogoven A Middel R3** is leverbaar in PE-zakken van 20 kg.

Mei 2025. Alle voorafgaande informatie betreffende dit product vervalt hierbij.

De informatie en adviezen op deze fiche vermeld worden verstrekt op basis van onze huidige kennis en ervaring met het product. In geen enkel geval aanvaarden wij enige aansprakelijkheid of bieden wij garantie in verband met de verwerking ervan. Proeven door uzelf uit te voeren geven uitsluitsel omtrent de juiste omstandigheden onder dewelke het product moet gebruikt en verwerkt worden. Bij twijfel kan u ons steeds contacteren voor eventueel bijkomend advies.