

# Cuglacrete<sup>®</sup> Hoogoven B grof R4

CEMENTGEBONDEN MORTEL VOOR CONSTRUCTIEVE BETONREPARATIES



Certnr. BB-563-1785-0079-001

## TOEPASSINGEN

**Cuglacrete<sup>®</sup> Hoogoven B grof R4** is een cementgebonden mortel voor constructieve betonreparaties conform NBN EN 1504-3.

**Cuglacrete<sup>®</sup> Hoogoven B grof R4** is een fabrieksmatig vervaardigde polymeergemodificeerde mortel op basis van hoogoven B cement,

**Cuglacrete<sup>®</sup> Hoogoven B grof R4** mortel is geschikt voor binnen en buiten toepassing,

**Cuglacrete<sup>®</sup> Hoogoven B grof R4** mortel is voorzien van hoogwaardige polyacrylonitril vezels,

**Cuglacrete<sup>®</sup> Hoogoven B grof R4** mortel heeft een hoge sulfaatbestandheid,

**Cuglacrete<sup>®</sup> Hoogoven B grof R4** mortel is ontwikkeld op basis van de nieuwste nanotechnologie.

**Cuglacrete<sup>®</sup> Hoogoven B grof R4** 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

 <b>0956</b>	
<b>UGLA BV</b> Rudonk 6a 4824 AJ BREDA  0956-CPR-0707 NEN-EN 1504-3	
DoP: EC0357-27-11-2014	
Betonreparatiemortel voor constructieve toepassing gebaseerd op cement	
Druksterkte	Klasse R4
Chloride gehalte	≤ 0,05 %
Hechtsterkte	≥ 2,0 MPa
Carbonatatie weerstand	Voldoet
Elasticiteitsmodulus	≥ 20 GPa
Thermische compatibiliteit	≥ 2,0 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

# Cuglacrete<sup>®</sup> Hoogoven B grof R4

## GEBRUIKSAANWIJZING

### Gebruik van *Cuglacrete*<sup>®</sup>

Cugla adviseert de reparatie 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.**

### Voorbehandeling

Voor een optimale hechting adviseert Cugla het gebruik van:

- *cuglacrete*<sup>®</sup> **hechtprimer cementgebonden**, een cementgebonden polymeer gemodificeerd systeem.
- of
- *cuglacrete*<sup>®</sup> **hechtprimer epoxy sealer**, een systeem op epoxy basis.
- of
- *cuglacrete*<sup>®</sup> **hechtprimer polymeer**, een fijne polymeer dispersie in water op basis van een acrylaat hars.

### Mengen

CUGLACRETE machinaal mengen tot een homogeen mengsel. Mengtijd, afhankelijk van het type menger, ca. 3 minuten.

### Waterdosering

Waterbandbreedte: 3,0 – 3,4 ltr/20kg mortel. Doseer, binnen de aangegeven waterbandbreedte, zodanig veel water dat een mortelspecie met de gewenste consistentie ontstaat.

### Aanbrengen mortel

- **Handmatig aanbrengen**  
De mortel in lagen aanbrengen en goed verdichten. Na aanbrengen kan het oppervlak worden afgewerkt met een spaan.
- **Spuiten**  
De mortel middels spuiten gelijkmatig aanbrengen.

### Nabehandeling

Het afgewerkte vlak moet zorgvuldig tegen uitdrogen worden beschermd met:

- *Demula curing compound*, of
- Afdekken met plastic folie.

### Verpakking

*Cuglacrete*<sup>®</sup> **Hoogoven B grof R4** is verpakt in PE zakken van 20 kg.

### Opslag en houdbaarheid

Indien droog opgeslagen, houdbaar tot 12 maanden na productiedatum, zoals vermeld op de verpakking.

# Cuglacrete® Hoogoven B grof R4

**TECHNISCHE GEGEVENS** bij 20°C en 65 % R.V.

Maximale korrel (NBN-EN 12192-1)	2,0 mm
Waterbandbreedte	3,0- 3,4 liter/20 kg mortel
Milieuklasse	X0 t/m XA3
Laagdikte	60 mm max.
Volumieke massa (NBN-EN 12190)	2150 kg/m <sup>3</sup>
Spreidmaat (NBN-EN 13395-1)	120 - 140 mm
Verwerkingstijd	30 minuten
Luchtgehalte (NBN-EN 12350-7)	5 %
Uitdrogingskrimp (NEN 3534)	7 dagen: 0,65 mm/m 28 dagen: 1,20 mm/m
Hechtsterkte na vries en dooi (na 50 cycli met zout) (NBN-EN 13687-1)	28 dagen: 3,4 N/mm <sup>2</sup> 28 dagen: 2,3 N/mm <sup>2</sup>
Weerstand tegen carbonatatie (NBN-EN 13295)	1,0 mm
Elasticiteitsmodulus (NBN-EN 13412)	26000 N/mm <sup>2</sup>
Capillaire absorptie (NBN-EN 13057)	0,27 kg/(m <sup>2</sup> *h <sup>0,5</sup> )

<b>STERKTEONTWIKKELING</b> (NBN-EN 12190)	<b>24 uur</b>	<b>7 dagen</b>	<b>28 dagen</b>
Druksterkte (N/mm <sup>2</sup> )	9	45	65

## Gezondheid en milieuaspecten

Demula adviseert:

- Geschikte handschoenen en veiligheidsbril te dragen.
- Contact met ogen en huid te vermijden.
- Indien het product in de ogen komt onmiddellijk te spoelen met water en medisch advies in te winnen.
- Bij inslikken onmiddellijk een arts te raadplegen en de verpakking of het veiligheidsinformatieblad te tonen.

Voor verdere informatie, zie het veiligheidsinformatieblad.

## BOUWPRODUCTENVERORDENING 305/2011

**Cuglacrete® Hoogoven B grof R4** is conform de bouwproductenverordening 305/2011. De verplichte prestatieverklaring (Declaration of Performance – DoP) van deze betonreparatiemortel kan u raadplegen en downloaden via de website: [www.demula.be](http://www.demula.be)

### April 2016. 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 uitsluitend omtrent de juiste omstandigheden onder dewelke het product moet gebruikt en verwerkt worden. Bij twijfel kan u ons steeds contacteren voor eventueel bijkomend advies.