

# Cuglacrete® Portland Grof R4

Structurele reparatiemortel

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



CE  
0956

## TOEPASSINGSGBIEDEN

**Cuglacrete® Portland Grof R4** is een cementgebonden mortel voor constructieve betonreparaties conform NBN EN 1504-3.

**Cuglacrete® Portland Grof R4** is een fabrieksmatig vervaardigde polymeergemodificeerde mortel op basis van portlandcement.

**Cuglacrete® Portland Grof R4** mortel is geschikt voor binnen en buiten toepassing.

**Cuglacrete® Portland Grof R4** is voorzien van polyacrylonitril vezels.

**Cuglacrete® Portland Grof R4** mortel is ontwikkeld op basis van de nieuwste nanotechnologie.

**Cuglacrete® Portland 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

## 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 – Definitives – 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® Portland Grof R4** wordt aangebracht dient zuiver te zijn, cementhuid verwijderen en er mag geen vrij water aanwezig zijn.

Het oppervlak kan voorbevochtigd worden met water (Let op: geen vrij water!) en kan voorbehandeld worden met **Cuglacrete® Hechtprimer Cementgebonden** (aan te raden voor optimale hechting). **Cuglacrete® Portland Grof R4** dient nat in nat te worden aangebracht.

### Mengen

**Cuglacrete® Portland Grof R4** 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.

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

Maximale korrel	NEN-EN 12192		2,0 mm
Waterbandbreedte			3,0 – 3,4 liter / 20 kg mortel
Milieuklasse	NEN-EN 206-1		X0 t/m XA3
Laagdikte maximaal			60 mm
Volumieke Massa	NEN-EN 12190		2200 kg/m <sup>3</sup>
Spreidmaat	NEN-EN 13395-1		130 – 150 mm
Verwerkingstijd			30 minuten
Luchtgehalte	NEN-EN 12350-7		3,5-6,5 %
Druksterkte	NEN-EN 12190	1 dag 28 dagen	> 8 N/mm <sup>2</sup> > 45 N/mm <sup>2</sup>
Hechtsterkte		28 dagen	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Hechtsterkte na vries en dooi	NEN-EN 13687-1	na 50 cycli met zout	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Weerstand tegen carbonatatie	NEN-EN 13295		Voldoet
Elasticiteitsmodulus	NEN-EN 13412		> 20 000 N/mm <sup>2</sup>
Uitdrogingskrimp	NEN-EN 12617	28 dagen	< 0,95 mm/m
Capillaire absorptie	NEN-EN 13057		< 0,50 kg/(m <sup>2</sup> *h <sup>0,5</sup> )



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

NEN-EN 1504-3

DoP: EM0450-02-10-2023

Betonreparatiemortel voor constructieve toepassing gebaseerd op cement

Druksterkte	Klasse R4
Chloridegehalte	≤ 0,05 %
Hechtsterkte	≥ 2,0 Mpa
Carbonatatieweerstand	Voldoet
Elasticiteitsmodulus	≥ 20 Gpa
Thermische compatibiliteit (vries en dooi, 50 cycli met zout)	≥ 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

### MILIEU- EN GEZONDHEIDSASPECTEN

Demula adviseert alvorens over te gaan tot het gebruik van **Cuglacrete® Grof R4** 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® Portland Grof R4** 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® Portland Grof R4** is leverbaar in PE-zakken van 20 kg.

Oktober 2023. 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.