

# Cuglacrete® Flow R4

Vloeibare structurele reparatiemortel voorzien van polyacrylonitril vezels

**demula**<sup>®</sup>

HULPSTOFFEN VOOR BETON EN MORTELS  
ADJUVANTS POUR BETON ET MORTIERS



Certnr. BB-563-1785-0128-001



## TOEPASSINGSGBIEDEN

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

**Cuglacrete® Flow R4** is een herstellmortel (voor gegoten toepassing) voor beton volgens PTV 563.

**Cuglacrete® Flow R4** is een fabrieksmatig vervaardigde polymeergemodificeerde mortel op basis van sulfaatbestendige hydraulische bindmiddelen, met toevoeging van polyacrylonitril vezels.

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

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

**Cuglacrete® Flow R4** is geschikt voor reparatiemethoden conform NBN EN 1504-3 (tabel 1),

3.1 *Betonreparatie door handmatig aanbrengen van de mortel.*

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 – Definitie – 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® Flow 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!) of voorbehandeling met **Cuglacrete® Hechtprimer Cementgebonden** (aan te raden voor optimale hechting). **Cuglacrete® Flow R4** dient nat in nat te worden aangebracht.

### Mengen

**Cuglacrete® Flow 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 gietend of verpompnd aanbrengen.

### 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 12192-1		4,0 mm
Waterbandbreedte			2,4 – 2,6 liter / 20 kg mortel
Milieuklasse	NEN-EN 206-1		X0 t/m XA3
Laagdikte maximaal			60 mm
Volumieke massa	NEN-EN 12190		2250 kg/m <sup>3</sup>
Vloeimaat		t. = 0 min.	> 450 mm
		t. = 30 min.	> 400 mm
Verwerkingstijd			30 minuten
Luchtgehalte	NEN-EN 12350-7		0,5 – 3,5 %
Druksterkte	NEN-EN 12190	1 dag	> 25 N/mm <sup>2</sup>
		28 dagen	> 60 N/mm <sup>2</sup>
Hechtsterkte		28 dagen	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>
Hechtsterkte na vries en dooi	NEN-EN 12687-1	na 50 cycli met zout	> 2,0 N/mm <sup>2</sup> volgens NBN EN 12687-1
Elasticiteitsmodulus	NEN-EN 13412		> 20 000 N/mm <sup>2</sup>
Weerstand tegen carbonatatie			Voldoet
Capillaire absorptie	NEN-EN 13057		< 0,5 kg/(m <sup>2</sup> *h <sup>0,5</sup> )



CUGLA BV  
Rudonk 6a  
4824 AJ Breda  
13  
0956-CPR-0707

NEN-EN 1504-3

DoP: EM0458-02-10-23

Betonreparatiemortel voor constructieve toepassing gebaseerd op cement

Druksterkte	Klasse R4
Chloridegehalte	≤ 0,05 %
Hechtsterkte	≥ 2,0 MPa
Carbonatatieweerstand	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

## MILIEU- EN GEZONDHEIDSASPECTEN

Demula adviseert alvorens over te gaan tot het gebruik van **Cuglacrete® Flow R4** het veiligheidsinformatieblad grondig te raadplegen, omwille van een correct gebruik met betrekking tot veiligheid, toxicologische effecten, alsmede voor informatie over de juiste transport-modaliteiten, opslag en gebruik.

## BOUWPRODUCTENVERORDERING

**Cuglacrete® Flow R4** is conform de bouwproductenverordening 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 6 maanden houdbaar na productiedatum (vermeld op verpakking). **Cuglacrete® Flow 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.