

## Cuglacrete Portland grof R4

### CUGLACRETE Portland grof R4 is:

- een cementgebonden mortel voor constructieve betonreparaties conform NEN-EN 1504-3
- een fabrieksmatig vervaardigde polymeregomificeerde mortel op basis van portlandcement
- voorzien van hoogwaardige polyacrylonitril vezels
- geschikt voor binnen en buiten toepassing
- ontwikkeld op basis van de nieuwste nanotechnologie

### CUGLACRETE Portland grof R4 is geschikt voor reparatiemethoden conform NEN-EN 1504-3 tabel 1:

- 3.1 Betonreparatie door handmatig aanbrengen 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>CE</b> Classificatie	
CUGLA BV Rudonk 6a 4824 AJ BREDA	
NEN-EN 1504-3	
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

# CUGLACRETE®

Cuglacrete Portland grof R4

## Gebruiksaanwijzing

### Gebruik van CUGLACRETE

Cugla adviseert de reparatie met CUGLACRETE uit te voeren zoals is beschreven in de geldende norm **NEN-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 HECHTPRIMER CEMENTGEBONDEN, een cementgebonden polymeergemodificeerd systeem.

of

CUGLACRETE HECHTPRIMER EPOXY SEALER, een systeem op epoxy basis.

of

CUGLACRETE 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: 3,8 – 4,2 ltr/25 kg 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.

- **Sputten**

De mortel middels sputten gelijkmatig aanbrengen.

### Nabehandeling

Het afgewerkte vlak moet zorgvuldig tegen uitdrogen worden beschermd met

- CUGLA CURING COMPOUND, of
- afdekken met plastic folie.

### Verpakking

Cuglacrete Portland grof R4 is verpakt in zakken van 25 kg.

### Opslag en houdbaarheid

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

## Technische gegevens bij 20 °C en RV 65 %

Eigenschap	Norm	Waarde		
Maximale korrel	NEN-EN 12192-1	<b>2,0</b>	mm	
Waterbandbreedte		<b>3,8 – 4,2</b>	l/25 kg	
Milieuklasse	NEN-EN 206-1	<b>X0 t/m XA3</b>		
Laagdikte		<b>60</b>	mm max.	
Volumieke massa	NEN – EN 12190	<b>2,15</b>	kg/m <sup>3</sup>	
Spreidmaat	NEN – EN 13395-1	<b>140 – 180</b>	mm	
Verwerkingstijd		<b>30</b>	min	
Luchtgehalte	NEN – EN 12350-7	<b>5</b>	%	
Druksterkte	NEN – EN 12190	1 dag	<b>8</b>	N/mm <sup>2</sup>
		7 dagen	<b>40</b>	N/mm <sup>2</sup>
		28 dagen	<b>55</b>	N/mm <sup>2</sup>
Hechtsterkte na vries en dooi (na 50 cycli met zout)	NEN-EN 13687-1	28 dagen	<b>&gt; 2,0</b>	N/mm <sup>2</sup>
			<b>&gt; 2,0</b>	N/mm <sup>2</sup>
Uitdrogingskrimp	NEN 3534	7 dagen	<b>0,75</b>	mm/m
		28 dagen	<b>1,00</b>	mm/m
Capillaire absorptie	NEN-EN 13057	<b>&lt; 0,5</b>	kg/(m <sup>2</sup> *h <sup>0,5</sup> )	

## Gezondheid en milieuaspecten

Gevaren symbool Xi irriterend<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> De gevaarsaanduiding 'irriterend' is niet van toepassing op het droge poedervormige product, maar wel wanneer het product in aanraking komt met vocht of water. Het kan dan tot irritatie van de huid of tot ernstig oogletsel leiden.

Cugla adviseert om tijdens gebruik van CUGLACRETE:

- 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.

## Versie datum: juni 2010.

Wijzigingen van deze documentatie worden u niet automatisch verstrekt. Voorgaande productinformatie vervalt hierbij. Bovenstaande waarden worden naar beste weten verstrekt. Het betreft daar laboratoriumomstandigheden. Wij kunnen t.a.v. de bereikte resultaten op het werk geen aansprakelijkheid aanvaarden, nu wij geen invloed hebben op de verwerking, noch op de specifieke omstandigheden op het werk.

Op al onze transacties zijn van toepassing onze algemene verkoop-, leverings- en betalingsvoorwaarden. Een exemplaar wordt u op verzoek verstrekt.