

Cuglacrete Flow R4


Constructieve betonreparatiemortel R4 conform NEN-en 1504-3



- Cementgebonden mortel voor constructieve betonreparaties conform NEN-EN 1504-3
- Voldoet aan het bouwstoffenbesluit
- Fabrieksmatig vervaardigde polymeergemodificeerde mortel op basis van Portlandcement
- Is voorzien van hoogwaardige polyacrylonitril vezels.
- Geschikt voor binnen en buiten toepassing
- Ontwikkeld op basis van de nieuwste nanotechnologie

Cuglacrete Flow R4 is geschikt voor reparatiemethoden conform NEN-EN 1504-3 tabel 1

- 3.2 Betonreparatie door aangieten van mortel/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

| | |
|---|--|
|  0956 | |
| Cugla BV Rudonk 6a 4824 AJ Breda 13 0956-CPR-0707 | |
| NEN-EN 1504-3 | |
| DoP: EM0458-13-09-2019 | |
| Betonreparatie voor constructieve toepassing gebaseerd op cement | |
| Druksterkte | Klasse R4 |
| Chloride gehalte | < 0,05 % |
| Hechtsterkte | ≥ 2,0 MPa |
| Carbonatatie weerstand | voldoet |
| Elasticiteitsmodulus | ≥ 20 GPa |
| Thermische comptabiliteit (vries en dooi, 50 cycli met zout) | ≥ 2,0 Mpa |
| Capillaire absorptie | ≤ 0,5 kg/(m ² *h ^{0,5}) |
| Gevaarlijke bestanddelen | Overeenkomstig 5.4 |
| Weerstand tegen brand | Klasse A1 |

Gebruiksaanwijzing

Gebruik van Cuglacrete Flow R4

Cugla adviseert de reparatie met CUGLACRETE FLOW R4 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:

- Voorbehandeling met water.
Het oppervlak dient alleen voor bevochtigd te worden met water (Let op: geen vrij water!).

of

- Voorbehandeling met CUGLACRETE HECHTPRIMER CEMENTGEBONDEN, een cementgebonden polymeer gemodificeerd 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 FLOW R4 machinaal mengen tot een homogeen mengsel. Mengtijd afhankelijk van het type menger, ca. 3 minuten.

Waterdosering

Waterbandbreedte: 2,4 – 2,6 l/20 kg mortel. Doseer, binnen de aangegeven waterbandbreedte, zodanig veel water dat een mortelspecie met de gewenste consistentie ontstaat.

Aanbrengen mortel

De mortel gietend of verpompd aanbrengen.

Nabehandeling

Het afgewerkte vlak moet zorgvuldig tegen uitdrogen worden beschermd met CUGLA CURING COMPOUND, of afdekken met plastic folie.

Opslag en houdbaarheid

Indien droog opgeslagen, houdbaar tot 6 maanden na productiedatum, zoals vermeld op de verpakking.

Gezondheidsaspecten

Cugla 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 gedetailleerde informatie verwijzen wij naar het veiligheidsinformatieblad, **VIB CUGLACRETE Flow R4**.

EG Conformiteitsverklaring:

Ondergetekende verklaart dat deze Reparatiemortel, zoals genoemd in dit productspecificatieblad, voldoet aan de eisen van NEN-EN 1504-3.

De interne kwaliteitszorg (FPC) is door KIWA NEDERLAND BV te RIJSWIJK beoordeeld. Het certificaat voor de interne kwaliteitszorg, nummer 0956-CPR-0707, werd door KIWA NEDERLAND BV voor de eerste keer afgegeven op 01-07-2013.

Breda, 11 maart 2021

H.J. Dikmans-Duenk
Technisch directeur

Technische gegevens bij 20°C/65% r.v.

| Eigenschap | Norm | Waarde | |
|--|----------------|-------------------|--|
| Maximale korrel | NEN-EN 12192-1 | 4,0 | mm |
| Waterbandbreedte | | 2,4 – 2,6 | l/20 kg |
| Milieuklasse | NEN-EN 206-1 | X0 t/m XA3 | |
| Laagdikte | | 60 | mm max. |
| Volumieke massa | NEN-EN 12190 | 2200 | kg/m ³ |
| Vloeimaat | | t = 0 min. > 450 | mm |
| | | t = 30 min. > 400 | mm |
| Verwerkingstijd | | 30 | minuten |
| Luchtgehalte | NEN-EN 12350-7 | 2,5 | % |
| Druksterkte | NEN-EN 12190 | 1 dag | 30 N/mm ² |
| | | 7 dagen | 55 N/mm ² |
| | | 28 dagen | 60 N/mm ² |
| | | 28 dagen | 3,0 N/mm ² |
| Hechtsterkte | | 28 dagen | 3,0 N/mm ² |
| Na vries en dooi (na 50 cycli met zout) | NEN-EN12687-1 | 3,3 | N/mm ² |
| Elasticiteitsmodulus | NEN-EN 13412 | 30000 | N/mm ² |
| Weerstand tegen carbonatatie | | voldoet | |
| Capillaire absorptie | NEN-EN 13057 | 0,16 | kg/(m ² *h ^{0,5}) |

Cuglacrete[®] bevat geen chloride, noch enige andere corrosie activerende stof. Voor toepassing bij een temperatuur < 0°C dient men contact op te nemen met Cugla B.V.

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 onze algemene verkoop-, leverings- en betalingsvoorwaarden van toepassing, zie www.cugla.nl.