

Cuglacrete® Portland Middel R3

Structurele reparatiemortel

demula[®]

HULPSTOFFEN VOOR BETON EN MORTELS
ADJUVANTS POUR BETON ET MORTIERS



CE
0956

TOEPASSINGSGBIEDEN

Cuglacrete® Portland Middel R3 is een cementgebonden mortel voor constructieve betonreparaties conform NBN EN 1504-3.

Cuglacrete® Portland Middel R3 is een fabrieksmatig vervaardigde polymeergemodificeerde mortel op basis van portlandcement.

Cuglacrete® Portland Middel R3 mortel is geschikt voor binnen en buiten toepassing.

Cuglacrete® Portland Middel R3 mortel is ontwikkeld op basis van de nieuwste nanotechnologie.

Cuglacrete® Portland Middel R3 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*

TOEPASSINGSGBIEDEN

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® Portland Middel R3** wordt aangebracht dient zuiver te zijn, cementschilferen 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 Middel R3** dient nat in nat te worden aangebracht.

Mengen

Cuglacrete® Portland Middel R3 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.

Cuglacrete® Portland B Middel R3



HULPSTOFFEN VOOR BETON EN MORTELS
ADJUVANTS POUR BETON ET MORTIERS

Structurele reparatiemortel

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

Maximale korrel	0,5 mm			
Cementsoort	Portlandcement			
Waterbandbreedte	3,2 – 3,6 liter / 20 kg mortel			
Milieuklasse (NBN EN 206)	X0 t/m XA3			
Laagdikte maximaal	30 mm			
Volumieke Massa (NBN EN 12190)	1950 kg/m ³			
Spreidmaat (NBN EN 13395-1)	145 – 170 mm			
Verwerkingstijd	30 minuten			
Luchtgehalte (NBN EN 12350-7)	17,0 %			
Uitdrogingskrimp NEN 3534	7 dagen 28 dagen	0,45 mm/m 0,80 mm/m		
Hechtsterkte	28 dagen	2,5 N/mm ²		
Hechtsterkte na vries en dooi	28 dagen	2,7 N/mm ² (na 50 cycli met zout) volgens NBN EN 13687-1		
Weerstand tegen carbonatatie (NBN EN 13295)	1,0 mm			
Elasticiteitsmodulus (NBN EN 13412)	23000 N/mm ²			
Capillaire absorptie (NBN EN 13057)	0,38 kg/(m ² *h ^{0,5})			
Sterkteontwikkeling (NBN EN 12190)	24 uur	7 dagen	28 dagen	
Druksterkte	6	23	40	[N/mm ²]



0956

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

NEN-EN 1504-3

DoP: EC0351-27-11-2014

Betonreparatiemortel voor constructieve toepassing gebaseerd op cement

Druksterkte	Klasse R3
Chloridegehalte	≤ 0,05 %
Hechtsterkte	≥ 1,5 Mpa
Carbonatieweerstand	Voldoet
Elasticiteitsmodulus	≥ 15 Gpa
Thermische compatibiliteit	≥ 1,5 Mpa
Capillaire absorptie	≤ 0,5 kg/(m ² .h ^{0,5})
Gevaarlijke bestanddelen	Overeenkomstig 5.4
Weerstand tegen brand	Klasse A1

MILIEU- EN GEZONDHEIDSASPECTEN

Demula adviseert alvorens over te gaan tot het gebruik van **Cuglacrete® Portland Middel R3** 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 Middel R3 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.

VERPAKKING EN OPSLAG

Indien droog opgeslagen in gesloten originele verpakking tot 6 maanden houdbaar na productiedatum (vermeld op verpakking). **Cuglacrete® Portland Middel R3** is leverbaar in PE-zakken van 20 kg.