



RM ProRep

PCC-betonreparatiemortel

Toepassingsgebieden

GROUTTECH RM ProRep is een hoogwaardige, 1-componentige, kunststof gemodificeerde, vezelversterkte betonreparatiemortel, die handmatig aangebracht kan worden. GROUTTECH RM ProRep wordt toegepast voor het herstellen van het alkalisch milieu rondom de wapening (corrosiebescherming). Tevens kan GROUTTECH RM ProRep toegepast worden voor het realiseren van een (verhoogde) dekking op de wapening en voor het repareren van beschadigde betonoppervlakken, zoals bijvoorbeeld bij bruggen en viaducten.

Type materiaal

- voldoet aan EN 1504-3
- 1-componentige, krimparme, kunststof gemodificeerde, vezelversterkte betonreparatiemortel
- op basis van sulfaatbestendige portlandcement
- zeer goede verwerkingseigenschappen
- laagdikte $\pm 6 - 80$ mm per arbeidsgang

Materiaaleigenschappen

Na het mengen van RM ProRep ontstaat een plastische, zeer goed verwerkbare mortel. RM ProRep kan zowel op horizontale als op verticale vlakken aangebracht worden en is tevens uitermate goed geschikt voor werkzaamheden boven het hoofd.

De uiterst fijne organische polymeren die aan RM ProRep zijn toegevoegd en de homogene korrelopbouw, realiseren een uitstekende hechting op de ondergrond en zorgen tevens voor een zeer goede hechting in de mortel. Tevens wordt door het aandeel polymeer in de mortel zowel de waterdichtheid als de elasticiteit verhoogd. Door de polymeren en het grote aandeel polypropyleenvezels in het materiaal wordt de kans op scheurvorming geminimaliseerd.

Na het uitharden is RM ProRep waterdicht, weerbestendig en bestand tegen vorst- en dooizouten. RM ProRep is een kwalitatief hoogwaardige PCC-betonreparatiemortel met een hoge druk-, buigtrek- en hechtsterkte. Het materiaal bevat geen chloriden of andere zouten, die aanleiding kunnen geven tot corrosievorming of uitbloedingen aan het oppervlak.

Vorbereidende werkzaamheden

Maak het betonoppervlak goed schoon en verwijder losse delen. Het betonoppervlak moet ruw zijn en dient voldoende hechtsterkte te hebben ($> 1,5$ N/mm²). Bij een moeilijk te verwijderen cementhuid of verontreinigingen moet het oppervlak gestraald worden. Maak het betonoppervlak voor het aanbrengen van RM ProRep voldoende nat, zodat er geen aanmaakwater aan de mortel onttrokken wordt. Zorg er echter wel voor dat de ondergrond voor het aanbrengen van de RM ProRep matvochtig en licht absorberend is. Bij het handmatig verwerken van RM ProRep moet eerst een hechtbrug (Bond 16 of Bond FL) aangebracht worden.

Mengen

Voor het mengen van RM ProRep kan gebruik gemaakt worden van een dwangmenger of van een boormachine met (dubbele) spindel, waarbij de mortel intensief gemengd wordt in een kuip of emmer. Vul het mengvat met $\pm 3/4$ van de totale waterbehoefte. Laat de mortel enige tijd mengen (tenminste 2 minuten) en voeg daarna de rest van het water toe. In het algemeen is een mengtijd van 3 - 5 minuten voldoende om een homogene en klontvrije mortel te verkrijgen. Afhankelijk van de mengintensiteit moet de mengtijd aangepast worden. Zorg er in alle gevallen voor dat de mortel klontvrij wordt aangemaakt.

Mengverhouding

Per zak van 25 kg met max. 4,0 liter leidingwater.

Verwerking

De gemengde RM ProRep moet na het aanbrengen van de hechtbrug (Bond 16 of Bond FL) „nat in nat” op het oppervlak aangebracht worden.

Om een goede hechting op de ondergrond te verkrijgen zonder hechtbrug dient voor het aanbrengen van de mortel een dunne schraplaag met de spaan aangebracht te worden. Aan een klein deel van de aangemaakte mortel $\pm 5\%$ extra water doseren en mengen. Vervolgens nat-in-nat de reparatiemortel op de schraplaag aanbrengen. Afhankelijk van de gewenste oppervlaktestructuur kan het materiaal verwerkt worden met een troffel, spaan, schuurbord, etc.

Grote en met name volumineuze betonreparaties moeten in meerdere arbeidsgangen aangebracht worden.

De laagdikte waarin RM ProRep per arbeidsgang verwerkt mag worden bedraagt bij plaatselijk handmatige reparatie maximaal ± 80 mm.

De temperatuur van de aangemaakte mortel moet in elk geval onder de 30°C liggen.

RM ProRep

PCC-betonreparatiemortel

De ondergrond-, mortel- en omgevings-temperatuur moet tussen de +5°C en de +30°C liggen.

Nabehandeling

Na het aanbrengen moet de mortel minimaal 3 dagen beschermd worden tegen extreme weersomstandigheden, zoals regen, wind, vorst, directe bestraling door zon, etc. Het te snel uitdrogen van de mortel dient te allen tijde te worden voorkomen. Dek daarom de mortel af met plastic folie, natte jute zakken of behandel het morteloppervlak met CuringCompound.

Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog opgeslagen worden.

RM ProRep is in een goed gesloten verpakking 1 jaar houdbaar.

Technische gegevens

Type materiaal & korrelafmeting	poeder	0 - 2 mm
Laagdikte per arbeidsgang		max. ± 80 mm
Dichtheid verse mortel		± 2,0 kg/l
Verbruik per mm laagdikte		± 1,9 kg/m ²
Verwerkingstijd (20°C)	10°C	± 90 minuten
	20°C	± 60 minuten
	30°C	± 25 minuten
Verwerkingstemperatuur		+5°C - +30°C
Toepassingsklasse		R4
Milieuklasse	XO t/m XA3	
Polymeergehalte t.o.v. cement		> 5%
Gehalte aan chloriden		0,012% m/m
Weerstand tegen carbonatatie		0 mm
Elasticiteitsmodulus		± 27,0 GPa
Hechtsterkte		± 3,0 MPa
Thermische compatibiliteit		± 2,5 MPa
Capillaire absorptie		≤ 0,05 kg.m ⁻² .h ^{-0,5}
Druksterkte (20°C)	1 dag	± 25 N/mm ²
	7 dagen	± 50 N/mm ²
	28 dagen	± 65 N/mm ²
Buigtreksterkte (20°C)	1 dag	± 3,0 N/mm ²
	7 dagen	± 7,0 N/mm ²
	28 dagen	± 8,5 N/mm ²

Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

De inhoud van dit productblad is naar beste kennis en kunde bepaald op basis van laboratorium omstandigheden. Eigenschappen en eindresultaat van het verwerkte product worden niet gegarandeerd aangezien Grouttech niet verantwoordelijk is voor de applicatie en wij geen invloed hebben op de verwerking, noch op de specifieke toepassings- en werkomstandigheden ter plaatse. Wijzigingen in dit productblad worden u niet automatisch verstrekt.

Op dit productblad zijn de Algemene Voorwaarden Grout Techniek B.V. 2017 van toepassing: <http://www.grouttech.eu/nl/info/41-algemene-voorwaarden.html>



GROUTTECH

Nederland/Pays-Bas • tel +31 (0)341 25 17 34 • e-mail info@grouttech.nl • www.grouttech.nl

België/Belgique/Luxembourg • tél +32 (0)53 77 48 28 • e-mail info@grouttech.be • www.grouttech.be