



CR 800 Rapid

Sneluithardende, kunststof gemodificeerde, reparatiemortel

Toepassingsgebieden

Grouttech CR 800 Rapid wordt toegepast voor het repareren van betonconstructies, het dichtzetten van poriën en luchtbelletjes, het egaliseren/profileren van betonoppervlakken en het uitvlakken van oneffenheden. Tevens kan de Grouttech CR 800 Rapid toegepast worden voor het afwerken van reeds uitgevoerde betonreparaties.

Type materiaal

- voldoet aan de EN 1504-3
- 1-componentige, krimparme, kunststof gemodificeerde, reparatiemortel
- korte uithardingstijd
- zeer goede verwerkbaarheid
- boven het hoofd toe te passen
- bestand tegen vorst en doozouten
- nat te verspuiten
- binnen en buiten toe te passen

Materiaaleigenschappen

Na het mengen van CR 800 Rapid met water ontstaat een plastische, thixotrope massa, die eenvoudig met een spaan, troffel of lijmkam aan te brengen is.

CR 800 Rapid kan zowel op horizontale als op verticale vlakken aangebracht worden en is tevens geschikt voor werkzaamheden boven het hoofd.

De organische polymeren die aan CR 800 Rapid zijn toegevoegd, realiseren een uitstekende hechting op de ondergrond. Tevens wordt door het aandeel polymeer in de mortel, zowel de waterdichtheid als de elasticiteit verhoogd. Hierdoor wordt de kans op scheurvorming verkleind.

Na het uitharden is CR 800 Rapid waterdicht, weerbestendig en bestand tegen vorst- en doozouten. CR 800 Rapid is een kwalitatief hoogwaardige mortel 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. Bij een moeilijk te verwijderen cementhuid of verontreinigingen moet het oppervlak gestraald worden.

Maak het betonoppervlak voor het aanbrengen van CR 800 Rapid voldoende nat (matvochtig), zodat er geen aanmaakwater aan de mortel onttrokken wordt.

Mengen

Voor het mengen van CR 800 Rapid kan gebruik gemaakt worden van een dwangmenger of van een boormachine met spindel, waarbij de mortel gemengd wordt in een kuip of emmer. Vul het mengvat met $\pm 3/4$ van de

benodigde hoeveelheid water (leidingwater) en voeg de mortel hieraan toe. Laat de mortel enige tijd mengen (tenminste 1 minuut) en voeg daarna de rest van het water toe.

In het algemeen is een mengtijd van ± 3 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 max. 5,25 liter leidingwater. Dit komt overeen met 21% waterdosering.

Verwerking

De gemengde CR 800 Rapid moet met een spaan, troffel of lijmkam op de voorbehandelde, matvochtige ondergrond aangebracht worden.

Afhankelijk van de gewenste structuur kan het oppervlak na het aantrekken van de mortel met een vochtige spons nabehandeld worden. De wachttijd na het aanbrengen van de CR 800 Rapid is afhankelijk van de gewenste structuur en de temperatuur. Globaal kan gesteld worden dat na 20-30 minuten het oppervlak met een spons behandeld kan worden.

De temperatuur van de aangemaakte mortel moet in elk geval onder de 30°C liggen. De ondergrond-, mortel- en omgevingstemperatuur moeten tussen de +5°C en de +30°C liggen.

Nabehandeling

Na het aanbrengen moet de mortel 48 tot 72 uur 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. Behandeld de mortel met Curing Compound of dek de mortel af met

CR 800 Rapid

Sneluithardende, kunststof gemodificeerde, reparatiemortel

bijvoorbeeld plastic folie of natte jute zakken.

Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog opgeslagen worden.

CR 800 Rapid is in een goed gesloten verpakking een jaar houdbaar.

Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

Technische gegevens

| | | |
|---------------------------------|----------|-------------------------|
| Type materiaal Et | | poeder |
| korrelafmeting | | 0 - 0,3 mm |
| Kleur | | betongrijs |
| Laagdikte per arbeidsgang | | ≥ 1 mm |
| Stortgewicht | | ± 1,4 kg/l |
| Dichtheid verse mortel | | ± 1,8 kg/l |
| Verbruik per mm laagdikte | | ± 1,6 kg/m ² |
| Luchtgehalte | | ± 6 % |
| Verwerkingstijd | 20°C | ± 45 minuten |
| | 30°C | ± 30 minuten |
| Verwerkingstemperatuur | | +5°C - +30°C |
| Fysiologische werking | | als cement |
| Toepassingsklasse | | R2 |
| Verhinderde krimp/expansie | | |
| na 56 dagen / 21°C / 65% RV | | ± 2,0 MPa |
| na 56 dagen onder water | | ± 1,5 MPa |
| Chloride gehalte | | 0,009% (m/m) |
| Weerstand tegen carbonatatie | | 0 mm |
| Hechtsterkte (28 dagen) | | ± 1,5 N/mm ² |
| Druksterkte (20°C / RV 50%) | 3 uur | ≥ 3 N/mm ² |
| | 1 dag | ≥ 10 N/mm ² |
| | 7 dagen | ≥ 14 N/mm ² |
| | 28 dagen | ≥ 23 N/mm ² |
| Buigtreksterkte (20°C / RV 50%) | 3 uur | ≥ 1,8 N/mm ² |
| | 1 dag | ≥ 3,0 N/mm ² |
| | 7 dagen | ≥ 3,5 N/mm ² |
| | 28 dagen | ≥ 4,5 N/mm ² |

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