

## CR 500

### Kunststof gemodificeerde, minerale fijnschachtel

#### Toepassingsgebieden

GROUTTECH CR 500 wordt toegepast voor het dichtzetten van poriën en luchtbellen, het egaliseren/profileren van betonoppervlakken en het uitvlakken van oneffenheden. Tevens kan de GROUTTECH CR 500 toegepast worden voor het afwerken van betonreparaties.

#### Type materiaal

- 1-componentige, krimparme, kunststof gemodificeerde, fijnschachtel
- zeer goede verwerkbaarheid
- tot nagegoeg 0 mm uit te vlakken
- in twee tinten grijs leverbaar

#### Materiaaleigenschappen

Na het mengen van CR 500 met water ontstaat een plastische, thixotrope massa, die eenvoudig met een spaan, troffel of lijkam aan te brengen is. CR 500 kan zowel op horizontale als op verticale vlakken aangebracht worden en is tevens geschikt voor werkzaamheden boven het hoofd.

De uiterst fijne organische polymeren die aan CR 500 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 500 waterdicht, weerbestendig en bestand tegen vorst- en dooizouten. CR 500 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.

Wanneer CR 500 aangebracht wordt bij lagere temperaturen ( $< \pm 12^{\circ}\text{C}$ ) in combinatie met een natte ondergrond en een hoge relatieve luchtvochtigheid is het mogelijk dat door het hydratatieproduct calciumcarbonaat een witte uitslag op het oppervlak ontstaat.

#### 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 500 voldoende nat (matvochtig), zodat er geen aanmaakwater aan de mortel onttrokken wordt.

#### Mengen

Voor het mengen van CR 500 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  $\pm 80\%$  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 4 - 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 20 kg max. 5,5 - 6,5 liter leidingwater.

#### Verwerking

De gemengde CR 500 moet met een spaan, troffel of lijkam op de voorbehandelde, matvochtige ondergrond aangebracht worden in een laagdikte tot 3 mm. Bij het afwerken van hoeken, kanten, etc. is in meerdere arbeidsgangen een grotere laagdikte dan 3 mm mogelijk. Dunne lagen kunnen eventueel ook met een borstel/stoffer op het betonoppervlak aangebracht worden.

Afhankelijk van de gewenste structuur kan het oppervlak na het aantrekken van de mortel met een vochtige spons nabehandeld worden.

De laagdikte van CR 500 mag per arbeidsgang maximaal 3 mm bedragen. De temperatuur van de aangemaakte mortel moet in elk geval onder de  $30^{\circ}\text{C}$  liggen. De ondergrond-, mortel- en omgevingstemperatuur moeten tussen de  $+5^{\circ}\text{C}$  en de  $+30^{\circ}\text{C}$  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. Dek daarom de mortel af met bijvoorbeeld plastic folie of natte jute zakken.

# CR 500

Kunststof gemodificeerde,  
minerale fijnspectel

## Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog opgeslagen worden.  
CR 500 is in een goed gesloten verpakking een jaar houdbaar.

## Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

## Technische gegevens

Type materiaal & korrelafmeting		poeder 0 - 0,25 mm
Kleur		lichtgrijs & betongrijs
Laagdikte per arbeidsgang		max. ± 3 mm
Stortgewicht		± 1,4 kg/l
Dichtheid verse mortel		± 1,8 kg/l
Verbruik per mm laagdikte		± 1,5 kg/m <sup>2</sup>
Luchtgehalte		± 8 %
Verwerkingstijd	20°C	± 90 minuten
	30°C	± 60 minuten
Verwerkingstemperatuur		+5°C - +30°C
Fysiologische werking		als cement
Hechtsterkte (28 dagen / 20°C)		± 2,0 N/mm <sup>2</sup>
<i>(afhankelijk van de ondergrond)</i>		
Druksterkte (20°C / RV 50%)	1 dagen	± 9 N/mm <sup>2</sup>
	3 dagen	± 18 N/mm <sup>2</sup>
	7 dagen	± 32 N/mm <sup>2</sup>
	28 dagen	± 36 N/mm <sup>2</sup>
Buigtreksterkte (20°C / RV 50%)	28 dagen	± 6,5 N/mm <sup>2</sup>

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