



CR 1000

Kunststof gemodificeerde, minerale egalisatie- & reparatiemortel

Toepassingsgebieden

Grouttech CR 1000 wordt toegepast voor het repareren, egaliseren en/of profileren van betonoppervlakken en het uitvlakken van oneffenheden.

Tevens kan de Grouttech CR 1000 toegepast worden voor het aanbrengen van een nieuwe toplaag op een minerale ondergrond. Grouttech CR 1000 is zowel binnen als buiten te gebruiken.

Type materiaal

- voldoet aan de EN 1504-3
- 1-componentige, krimparme, kunststof gemodificeerde egalisatiemortel
- op basis van sulfaatbestendig portlandcement
- zeer goede verwerkbaarheid
- maximale laagdikte ± 10 mm
- minimale laagdikte ± 3 mm
- binnen en buiten te gebruiken

Materiaaleigenschappen

Na het mengen van CR 1000 met water ontstaat een plastische, thixotrope massa, die eenvoudig met een spaan of troffel aan te brengen is. Eventueel kan het materiaal door middel van de natte spuitmethode machinaal aangebracht worden.

CR 1000 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 1000 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 1000 waterdicht, weerbestendig en bestand tegen vorst- en dooizouten. CR 1000 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 (minimaal 1,5 N/mm²) te hebben. Bij een moeilijk te verwijderen cementhuid of verontreinigingen moet het oppervlak gestraald worden.

Maak het betonoppervlak voor het aanbrengen van CR 1000 voldoende nat (matvochtig), zodat er door de ondergrond geen aanmaakwater aan de mortel onttrokken wordt.

Mengen

Voor het mengen van CR 1000 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 $\pm 2/3$ 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 $\pm 4,5$ liter leidingwater.

Verwerking

De gemengde CR 1000 moet met een spaan of troffel op de voorbehandelde, matvochtige ondergrond aangebracht worden in een laagdikte tot maximaal 10 mm minimale laagdikte ± 3 mm. Bij het afwerken van hoeken, kanten, etc. is in meerdere arbeidsgangen een grotere laagdikte dan ± 10 mm mogelijk. Afhankelijk van de gewenste structuur kan het oppervlak na het voldoende aantrekken van de mortel met een houten spaan, een schuurbord of een vochtige spons nabehandeld 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 uisdrogen van de mortel dient te allen tijde te worden voorkomen. Dek daarom de mortel af met

CR 1000

Kunststof gemodificeerde, minerale egalisatie- & reparatiemortel

bijvoorbeeld plastic folie of natte jute zakken.

Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog opgeslagen worden.
CR 1000 is in een goed gesloten verpakking een jaar houdbaar.

Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

Technische gegevens

Type materiaal &		poeder
korrelafmeting		maximaal 1 mm
Kleur		grijs
Laagdikte per arbeidsgang		minimale laagdikte ± 3 mm maximale laagdikte ± 10 mm
Stortgewicht		± 1,8 kg/l
Dichtheid verse mortel		± 2,0 kg/l
Verbruik per mm laagdikte		± 1,9 kg/m ²
Verwerkingstijd	10°C	± 90 minuten
	20°C	± 60 minuten
	30°C	± 25 minuten
Verwerkingstemperatuur		+5°C - +30°C
Fysiologische werking		als cement
Toepassingsklasse		R3
Hechtsterkte (28 dagen)		± 3,0 MPa
Thermische compatibiliteit		± 2,8 MPa
Weerstand tegen carbonatatie		0 mm
Chloridegehalte		± 0,01%
Capillair absorptie		± 0,17 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Elasticiteitsmodulus		± 18 GPa
Druksterkte (20°C / RV 50%)	1 dagen	± 23 N/mm ²
	7 dagen	± 43 N/mm ²
	28 dagen	± 55 N/mm ²
Buigtreksterkte (20°C / RV 50%)	1 dag	± 4,0 N/mm ²
	7 dagen	± 6,5 N/mm ²
	28 dagen	± 8,5 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