



TricoNomic Special

Krimparme gietmortel

Toepassingsgebieden

GROUTTECH TricoNomic Special is een 1-componentige polymeer gemodificeerde zelfnivellerende mortel, die wordt toegepast voor het realiseren van betonreparaties bij prefab betonelementen, gietbeton, balkonranden, betonwegen, etc.

Door de hoge weerstand tegen het indringen van koolstofdioxide en chloride is GROUTTECH TricoNomic Special uitermate geschikt voor het aangieten van balkonranden in de kuststreek.

Type materiaal

- krimparme gietmortel op cementbasis
- zowel te gieten als te verpompen
- extreem lage hydratatiekrimp
- goede hechting aan de ondergrond
- bestand tegen vorst- en dooizouten
- goede bescherming tegen CO₂ en chloriden

Materiaaleigenschappen

TricoNomic Special heeft na het mengen met water zeer goede vloeieigenschappen (bij 20°C tot 30 minuten na aanmaak met water) bij een lage watercementfactor. Door de gelijkmatige korrelopbouw in combinatie met geselecteerde superplastificeerders ontstaat een homogene en stabiele mortel, die nagenoeg geen bleeding vertoont. TricoNomic Special is handmatig te verwerken (gieten) en tevens uitermate goed te verpompen.

Het materiaal heeft een hoge begin- en eindsterkte. Bij 20°C is na 3 dagen al een sterkte gerealiseerd van meer dan 35 N/mm² en na 28 dagen (eindsterkte) bedraagt de druksterkte ongeveer 65-70 N/mm².

Door de specifieke hulpstoffen die aan de TricoNomic Special toegevoegd zijn heeft het materiaal in zowel de plastische fase als in uitgeharde toestand een extreem lage (hydratatie) krimp. In combinatie met de wapening in de te repareren/aan te gieten constructie is de kans op het ontstaan van krimp-scheurtjes en uitdrogingsscheuren tot een minimum gereduceerd.

In TricoNomic Special zijn geen chloriden of metaalachtige toevoegingen gemengd, zodat het materiaal geen corrosie kan initiëren. Daarnaast is TricoNomic Special niet brandbaar.

Vorbereidende werkzaamheden

Maak het aan te gieten betonoppervlak goed schoon en verwijder losse delen, bijvoorbeeld d.m.v. stralen. Het betonoppervlak moet ruw zijn en dient voldoende hechtsterkte te hebben (minimaal 1,5 N/mm²). Roestvorming op de aanwezige wapening verwijderen en eventueel extra wapening bijleggen. Breng vervolgens een voldoende stevige en vloeistofdichte bekisting aan met vul- en eventueel ontluichtingsopeningen. Voor een optisch mooi eindresultaat van de uitgeharde mortel moet een bekistingsolie gebruikt worden. Maak het betonoppervlak voor het aanbrengen van de TricoNomic Special voldoende nat, zodat er geen aanmaakwater aan de mortel onttrokken wordt.

Zorg er echter wel voor dat de ondergrond voor het aanbrengen van de

mortel matvochtig en licht absorberend is. Dit om een optimale hechting van de TricoNomic Special aan de ondergrond te verkrijgen.

Mengen

Voor het mengen van TricoNomic Special kan gebruik gemaakt worden van een dwangmenger of een boormachine met spindel, waarbij de mortel gemengd wordt in een kuip of emmer. Vul het mengvat met $\pm 4/5$ van de benodigde hoeveelheid (leiding) water en voeg de gietmortel hieraan toe. Laat de mortel enige tijd mengen (tenminste 1 minuut) en voeg daarna de rest van het water toe, totdat de gewenste consistentie bereikt is. In het algemeen is een mengtijd van ± 3 minuten voldoende om een klontvrije en homogene mortel te verkrijgen. Afhankelijk van de mengintensiteit moet de mengtijd aangepast worden.

Mengverhouding

Per zak van 25 kg TricoNomic Special maximaal 2,5 liter water (10%).

Verwerking

TricoNomic Special moet zonder onderbrekingen verwerkt worden (continue gieten). Giet vanuit een zijde of een hoek om luchtinsluitingen te voorkomen. De ondergrond-, mortel- en omgevingstemperatuur moeten tussen de 5°C en de 30°C liggen. Voor gietwerkzaamheden bij lage temperaturen moet het merkblad "Verwerking bij lage temperaturen" in acht worden genomen.

Nabehandeling

Na het aanbrengen moet de mortel minimaal 3-5 dagen beschermd worden tegen extreme weersomstandigheden, zoals wind, vorst, directe bestraling door zon, etc. Het te snel uitdrogen van de mortel dient te allen tijde te worden

TricoNomic Special

Krimparme gietmortel

voorkomen.

Dit kan gerealiseerd worden door:

- de bekisting zo lang mogelijk laten zitten
- de mortel voldoende lang nat houden
- de aangebrachte mortel voorzien van CuringCompound
- afdekken van de mortel met plastic folie

Opslag en houdbaarheid

Het materiaal moet droog opgeslagen worden. TricoNomic Special is in een goed gesloten verpakking minimaal een jaar houdbaar.

Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

Technische gegevens

Type materiaal		poeder
Korrelgrootte		0 – 5 mm
Mengverhouding		max. 2,5 liter water per zak van 25 kg
Verwerkingstemperatuur	minimaal +5°C	maximaal +30°C
Ondergrondtemperatuur	minimaal +5°C	maximaal +30°C
Laagdikte		minimaal 20 mm maximaal afhankelijk van de geometrie van de constructie en de aanwezigheid van staven/wapening.
Spreadmaat		≥ 700 mm (klasse 3)
Verbruik		± 2,2 kg/liter
Verwerkingstijd		± 30 minuten
Toepassingsklasse (EN 1504-3)		R4
Milieuklasse		XO t/m XA3
Uitdrogingskrimp 91 dagen		≤ 0,6 µm
Elasticiteitsmodulus		≥ 20 GPa
Chloridegehalte		≤ 0,05%
Capillaire absorptie		≤ 0,5 kg·m ⁻² ·h ^{-0,5}
Weerstand tegen carbonatatie		≤ 0,5 mm
Gemiddelde druksterkte (20°C)	1 dag	± 12 N/mm ²
	3 dagen	± 35 N/mm ²
	7 dagen	± 55 N/mm ²
	28 dagen	± 68 N/mm ²
Druksterkte klasse		C50/60
Gemiddelde buigtreksterkte (20°C)	1 dag	± 2,5 N/mm ²
	3 dagen	± 6,0 N/mm ²
	7 dagen	± 8,5 N/mm ²
	28 dagen	± 9,0 N/mm ²
Gemiddelde hechtsterkte (20°C)		> 2,0 N/mm ²
Specifieke weerstand	droog	± 3800 Ωm
	nat	± 414 Ωm
Verpakking		zak van 25 kg
Brandklasse		A1 - niet brandbaar

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>



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