



## TricoNomic Special

### Krimparme gietmortel

#### Toepassingsgebieden

Grottech TricoNomic Special is een 1-componentige 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 Grottech 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 CO<sub>2</sub> 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 30 N/mm<sup>2</sup> en na 28 dagen (eindsterkte) bedraagt de druksterkte ongeveer 65 N/mm<sup>2</sup>.

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 uitdrogings-scheuren tot een minimum gereduceerd.

Het bindmiddel in TricoNomic Special is een speciale portlandcement, waardoor de kans op ASR (alkali-silica reactie) schade geminimaliseerd wordt. 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/mm<sup>2</sup>). Roestvorming op de aanwezige wapening verwijderen en eventueel extra wapening bijleggen. Breng vervolgens een voldoende stevige en vloeistofdichte bekisting aan met vul- en eventueel ontluuchtingsopeningen. 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  $\pm 3/4$  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  $\pm 3$  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 3,25 liter water.

#### 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 48 uur beschermd worden tegen extreme weersomstandigheden, zoals wind, vorst, directe bestraling door

# TricoNomic Special

## Krimparme gietmortel

1.0107

zon, etc. Het te snel uitdrogen van de mortel dient te allen tijde te worden 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 – 4 mm	
Mengverhouding	max. 3,25 liter water	per zak van 25 kg
Verwerkingstemperatuur	minimaal +5°C	maximaal +30°C
Ondergrondtemperatuur	minimaal +5°C	maximaal +30°C
Laagdikte	minimaal 50 mm	maximaal 250 mm
Dichtheid verse mortel	± 2,2 kg/l	
Verbruik	± 2,0 kg/liter	
Luchtgehalte	± 4 %	
Verwerkingstijd	± 30 minuten	
Begin binding	± 5 uur	
Einde binding	± 8 uur	
Toepassingsklasse (EN 1504-3)	R4	
Uitdrogingskrimp 28 dagen	< 500 µm	
Thermische uitzettingscoëfficiënt	± 10 x 10 <sup>-6</sup> /°C	
Elasticiteitsmodulus	± 30,3 GPa	
Chloridegehalte	0,010%	
Capillaire absorptie	0,112 kg·m <sup>-2</sup> ·h <sup>-0.5</sup>	
Weerstand tegen carbonatatie	< 0,5 mm	
Gemiddelde druksterkte (20°C)	3 dagen	± 33 N/mm <sup>2</sup>
	7 dagen	± 55 N/mm <sup>2</sup>
	28 dagen	± 65 N/mm <sup>2</sup>
Gemiddelde buigtreksterkte (20°C)	7 dagen	± 6,0 N/mm <sup>2</sup>
	28 dagen	± 7,5 N/mm <sup>2</sup>
Gemiddelde hechtsterkte (20°C)	> 2,0 N/mm <sup>2</sup>	
Verpakking	zak van 25 kg	



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