

# Tricosal Tricoshot

## Krimparme betonspuitmortel

### Toepassingsgebieden

**Tricosal Tricoshot wordt toegepast als betonspuitmortel, met name voor grootschalige betonreparaties, met een maximale laagdikte van  $\pm 15$  centimeter per arbeidsgang. Het materiaal is zowel met het droge als het natte betonspuitstelsel te verwerken en is na het aanbrengen extreem vormvast.**

### Type materiaal

- krimparme betonspuitmortel op cement basis
- hoge begin- en eindsterkte
- nagenoeg geen rebound

### Materiaaleigenschappen

Tricoshot is een kant en klare mortel en is zonder verdere toevoegingen van hulpstoffen te verspuiten. Tricoshot is krimparm en is na het uitharden waterdicht. De krimparme eigenschappen van Tricoshot, die ook aanwezig zijn bij lage temperaturen (tot 5°C), worden bereikt door de aanwezigheid van zwelmiddelen. Door de toevoeging van een luchtbelvormer is het materiaal tevens vorst- en dooizoutbestendig.

In Tricoshot zijn geen chloriden of metaalachtige toevoegingen gemengd, zodat het materiaal geen corrosie kan initiëren.

Door de snelle sterkte-ontwikkeling van Tricoshot heeft het materiaal na 24 uur al een hogere sterkte ontwikkeld dan de betonsterkteklasse B 35 (bij 20°C). Door Tricoshot droog te verspuiten is het mogelijk om in één arbeidsgang een laagdikte tot  $\pm 15$  cm aan te brengen.

### Vorbereidende werkzaamheden

De ondergrond moet ruw en licht absorberend zijn en dient voldoende hechtsterkte te hebben. Bij een moeilijk te verwijderen cementhuid of bij de aanwezigheid van losse delen, resten bekistingsolie en/of andere verontreinigingen, moet het oppervlak voorbehandeld worden (bijvoorbeeld d.m.v. stralen). Het verdient de aanbeveling om het betonoppervlak een dag voor het aanbrengen van de betonspuitmortel voldoende nat te maken. Maak het betonoppervlak voor het aanbrengen van de betonspuitmortel nogmaals voldoende nat, zodat de mortel aangebracht wordt op een matvochtige ondergrond.

### Mengen

Wanneer Tricoshot nat verspoten wordt, moet het materiaal voor het verspuiten met water aangemaakt worden. Voor het mengen van Tricoshot kan men verschillende typen mengers gebruiken, doch een dwangmenger geniet de voorkeur. Vul de menger 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. Om bij temperaturen van boven de 25°C dezelfde mortelconsistentie als bij normale temperaturen (5°C - 20°C) te verkrijgen, kan de waterbehoefte van

de mortel iets groter zijn. In het algemeen is een mengtijd van 3 - 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.

Bij het droog verspuiten van Tricoshot wordt het materiaal droog getransporteerd naar de spuitkop. In de spuitkop vindt vervolgens een intensieve menging van het materiaal met water plaats. Door gebruik te maken van een capillaire mengkop wordt een optimaal eindresultaat gerealiseerd.

### Mengverhouding

Per zak van 25 kg  $\pm 2,7$  - 3,3 liter leidingwater.

### Verwerking

Tricoshot kan zowel op verticale vlakken als boven het hoofd aangebracht worden. Volumineuze reparaties ( $> \pm 15$  cm) moeten in meerdere lagen aangebracht 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 van Tricoshot moet het oppervlak bij 20°C binnen 30 minuten afgerijld en nabewerkt worden met een schuur- of plakspaan. Om het uitdrogen van de mortel te voorkomen moet deze minimaal 48 uur beschermd worden tegen extreme weersomstandigheden, zoals regen, wind, vorst, directe bestraling door zon, etc. Dek daarom de mortel af met plastic folie, natte jute zakken of behandel het morteloppervlak met Tricuring Compound.

## Opslag en houdbaarheid

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

## Testrapporten

Testrapporten op aanvraag.

## Technische gegevens

Type materiaal & korrelafmeting	Tricoshot 52 Tricoshot 54	0 - 2 mm 0 - 4 mm
Stortgewicht		± 1,6 kg/l
Zwelling (20°C)		± 2,0%
Water-cementfactor		± 0,28
Verbruik		± 2000 kg/m <sup>3</sup>
Dichtheid uitgeharde mortel		± 2,2 kg/l
Luchtgehalte		± 8%
Verwerkingstijd (20°C)		± 30 minuten
Milieuklasse		1 t/m 5d
Druksterkte (20°C)	12 uur	17 N/mm <sup>2</sup>
	24 uur	38 N/mm <sup>2</sup>
	7 dagen	57 N/mm <sup>2</sup>
	28 dagen	82 N/mm <sup>2</sup>
Buigtreksterkte (20°C)	12 uur	4,0 N/mm <sup>2</sup>
	24 uur	6,0 N/mm <sup>2</sup>
	7 dagen	8,0 N/mm <sup>2</sup>
	28 dagen	9,0 N/mm <sup>2</sup>
Hechtsterkte (20°C) <i>(afhankelijk conditie ondergrond)</i>	3 dagen	2,3 N/mm <sup>2</sup>
	7 dagen	3,1 N/mm <sup>2</sup>
	28 dagen	3,6 N/mm <sup>2</sup>

