



## 1-COMPONENT, KRIMPCOMPENSERENDE VEZELVERSTERKTE REPARATIEMORTEL.

### BESCHRIJVING

Thoro Structurite 100 is samengesteld uit sulfaatbestendige Portland cement, geselecteerde silica en polyacrylonitrilvezels.

Aangemaakt met water vormt Thoro Structurite 100 een krimpgcompenseerde reparatiemortel voor handmatige of spuitapplicatie.

Thoro Structurite 100 voldoet aan de klasse R4, aanbeveling voor mortels, volgens EN 1504-3.

### TOEPASSINGEN

Voor het herstellen van gewapend en ongewapend beton, beschadigd door:

- wapeningscorrosie
- mechanische invloeden
- alkali-silica-reactie
- enz.

### VOORDELEN

#### Duurzaam

- Uitstekende hechting.
- Thermische uitzettingscoëfficiënt vergelijkbaar met die van beton.
- Goede waterdichtheid.
- Waterdampdoorlatend.
- Goede chloridebestendigheid.
- Vries- en dooibestendig.
- Sulfaatbestendig

#### Kostenbesparend

- Verspuitbaar of troffelapplicatie
- Bekisting overbodig.
- Applicatiedikte; tot 40 mm per laag.

#### Eenvoudige applicatie

- 1 component, enkel water toe te voegen.
- Applicatie op een vochtige ondergrond.
- Gereedschap te reinigen met water.

### Milieuvriendelijk

- Cementgebaseerd.
- Oplosmiddelvrij.

### KLEUREN

Standaard: grijs.

### VERBRUIK

± 1,8 kg poeder per dm<sup>3</sup>.

### VERPAKKING

Zakken van 25 kg.

### BEWARING

Thoro Structurite 100 moet beschermd en vrij van de grond worden opgeslagen. Bescherm tegen vocht en vorst.

Roteer de voorraad zodat de houdbaarheidsperiode van 9 maanden niet wordt overschreden.

### GOEDKEURINGEN / NORMEN

CE-markering volgens EN-1504-3

BENOR certificaat volgens EN 1504-3



## 1-COMPONENT, KRIMPCOMPENSERENDE VEZELVERSTERKTE REPARATIEMORTEL.

### APPLICATIE

#### VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

Verwijder al het beschadigd beton, tot een structureel gezonde ondergrond verkregen wordt. Verwijder al het beton rond blootliggende wapening, zodat een dekking van 10 mm kan worden aangebracht, en dit tot 50 mm voorbij de uiteinden van de gecorrodeerde zone.

De randen van de te repareren zone moeten recht worden ingezaagd tot een diepte van minimum 3 mm.

De ondergrond moet ruw zijn met een oppervlakte-ruwheid van 3 mm.

#### ENKEL REINIGING DOOR MIDDEL VAN ZAND-STRALEN IS ONVOLDOENDE.

Bij een applicatiedikte > 20 mm een wapeningsnet (maaswijdte 75 tot 150 mm) voorzien op een afstand van min. 10 mm van de ondergrond, Dit om een goede inbedding van de wapening te verzekeren.

Een dekking van min. 20 tot max. 40 mm over de wapening is aanbevolen.

Verwijder alle roest en schilfers van de wapening met een naaldpistool of door zand- of gritstralen of hoge druk waterstralen.

Bij aanwezigheid van chloriden, of indien het niet mogelijk is om minstens 20 mm Thoro Structurite 100 op de wapening aan te brengen, is het nodig de wapening te reinigen tot op het blanke staal (Sa 2), en 2 lagen Thoro Structurite Primer aan te brengen.

De ondergrond met water verzadigen en het overtollig water verwijderen.

### MENGEN

Natte densiteit	2,10 kg/dm <sup>3</sup>
Verwerkbaarheid	60 minuten
Initiële zetting	ca. 180 minuten
Finale zetting	ca. 240 minuten
Mengvloeistof	drinkbaar water
Handmatig	± 3,8 liter / 25 kg poeder
Spuit	± 4,2 liter / 25 kg poeder

### AANBRANDLAAG

Gebruik 10 à 15% meer water dan nodig voor de mortelconsistentie.

Afhankelijk van de klimatologische omstandigheden kan de benodigde hoeveelheid water licht variëren. Gebruik nooit meer dan 4,2 liter. Het is de consistentie van het gemengde materiaal dat van belang is.

### MENGMETHODE

Meng het Thoro Structurite 100 poeder met het water m.b.v. een spiraalmenger (max. 400 tpm). Meng min. 3 à 4 minuten tot een gelijkmatige, samenhangende massa verkregen wordt en laat het mengsel dan drie minuten rusten ter verzadiging. Hermeng 2 à 3 minuten en voeg indien nodig, extra water of poeder toe. Niet hermengen!

### AANBRANDLAAG

Een klein beetje water toevoegen aan een deel van de gemengde mortel. Mengen tot een klontervrije, met de borstel verwerkbare consistentie verkregen wordt.

### APPLICATIE

Thoro Structurite 100 niet aanbrengen bij een temperatuur lager dan 5°C en hoger dan 30°C of wanneer verwacht wordt dat de temperatuur binnen de 24 uur onder 5°C zal dalen.



## 1-COMPONENT, KRIMPCOMPENSERENDE VEZELVERSTERKTE REPARATIEMORTEL.

Neem de nodige maatregelen wanneer Thoro Structurite 100 bij koude weersomstandigheden, veel wind of hoge temperaturen wordt toegepast:

- gebruik warm aanmaakwater bij koude temperaturen;
- gebruik een beschermende folie om plastische krimp- en scheurvorming bij hoge temperaturen te voorkomen.

Bij handmatige reparatie de Thoro Structurite 100 aanbrandlaag met een Thoro-borstel aanbrengen op een licht bevochtigde zuivere ondergrond. Stevig inborstelen, waarbij u de te repareren zone en alle wapeningsstaven volledig bedekt. Niet laten uitdrogen.

De gemengde Thoro Structurite 100 reparatiemortel aanbrengen op de nog vochtige aanbrandlaag. Stevig aandrukken zodat het materiaal goed wordt verdicht en er een goede hechting tot stand komt. Schenk extra aandacht rondom de wapeningsstaven.

Druk de mortel met het truweel tegen de randen van de te repareren zone en werk zo naar het midden toe. Steeds laag per laag opbouwen tot de gewenste laagdikte is verkregen.

Bij spuitapplicatie een 1 à 2 mm voorspuiten (eventueel inborstelen om de hechting te verbeteren). Daarna nat in nat in de gewenste dikte aanbrengen, en dit laag per laag.

Thoro Structurite 100 reparatiemortel mag in verschillende lagen worden aangebracht, met een laagdikte van minimaal 5 mm en maximaal 40 mm bij horizontale en verticale applicatie en een laagdikte van minimaal 5 mm en maximaal 20 mm bij applicatie boven het hoofd.

Laat elke laag voldoende lang uitharden, langer bij lagere temperaturen.

Tussen opeenvolgende lagen ruw afwerken om een goede aanhechting te verzekeren van de volgende laag. Opnieuw aanbranden en bij de laatste laag zoals gewenst afwerken.

### UITHARDING

In warme of winderige omstandigheden is het raadzaam het aangebrachte product, na de initiële zetting, zo lang mogelijk te bevochtigen d.m.v. verneveling.

Bij lage temperaturen, de reparaties afdekken met een isolerend dekzeil, polystyreen of een ander isolatiemateriaal.

Bescherm de reparatie tegen neerslag tot volledige zetting van het product.

Na min. 3 dagen (bij voorkeur 7 dagen, afhankelijk van het gebruikte aanmaakwater) mag een beschermende coating zoals Thoro Lastic S worden aangebracht.

### REINIGEN EN ONDERHOUD

Gereedschap en niet uitgehard materiaal kunnen met water gereinigd worden.

### GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Thoro Structurite 100 is een product op basis van cement en kan dus irritaties veroorzaken aan huid en ogen. Draag steeds handschoenen en een veiligheidsbril. Het dragen van een stofmasker is aanbevolen.

Spoel de ogen of de huid na contact met het product onmiddellijk met zuiver water.

Raadpleeg een geneesheer wanneer eventuele irritatie blijft aanhouden.

Bij inname water te drinken geven en steeds een geneesheer raadplegen.

Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor bijkomende informatie.



## 1-COMPONENT, KRIMPCOMPENSERENDE VEZELVERSTERKTE REPARATIEMORTEL.

### TECHNISCHE GEGEVENS

#### Typische eigenschappen (a)

		gedeclareerde waarde
Max. korreldiameter		1,5 mm
Elasticiteitsmodulus (EN 13412)		28.000 N/mm <sup>2</sup>
Capillaire waterabsorptie (EN 13057)		≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0.5</sup>
Gehalte aan chloorionen (EN1015-17)		≤ 0,05 %
<u>Mechanische eigenschappen</u>		
Druksterkte	1 d	16 N/mm <sup>2</sup>
(EN 12190)	28 d	50 N/mm <sup>2</sup>
Buigsterkte	28 d	7 N/mm <sup>2</sup>
(EN 12190)		
Hechtsterkte	28 d	2,6 N/mm <sup>2</sup>
(EN 1542)		
Hechtsterkte na vries en dooi (EN 13687-1)	28 d	2,2 N/mm <sup>2</sup>

(a) Typische waarden. Alle testen werden uitgevoerd met 4,0 liter water/25 kg poeder in een temperatuur-geconditioneerde ruimte van 21°C.

### WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

### ECOLOGIE, GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Voor informatie en advies over de veilige hantering, opslag en afvoer van chemische

producten, dient de gebruiker het meest recente veiligheidsinformatieblad te raadplegen, betreffende de fysieke, ecologische, toxicologische en ander veiligheid gerelateerde gegevens.

### LOKALE BEPERKINGEN

Let op dat als gevolg van specifieke plaatselijke voorschriften, de prestaties van dit product van land tot land kunnen variëren. Raadpleeg de lokale technische fiche voor de precieze beschrijving en toepassingsmogelijkheden.



## 1-COMPONENT, KRIMPCOMPENSERENDE VEZELVERSTERKTE REPARATIEMORTEL.

### WETTELIJKE INFORMATIE

De informatie, en met name de aanbevelingen met betrekking tot de toepassing en het eindgebruik van Sika-producten, wordt in goed vertrouwen verstrekt op basis van de huidige kennis en ervaring van Sika met producten die op de juiste wijze zijn opgeslagen, behandeld en toegepast onder normale omstandigheden in overeenstemming met de aanbevelingen van Sika. In de praktijk zijn de verschillen in materialen, onderlagen en werkelijke omstandigheden ter plaatse zodanig dat er geen garantie kan worden ontleend met betrekking tot verhandelbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel, noch enige aansprakelijkheid voortvloeiend uit enige juridische relatie, op basis van deze informatie, of uit enige schriftelijke aanbevelingen of enig ander advies dat wordt gegeven. De gebruiker van het product moet de verenigbaarheid van het product testen voor de beoogde toepassing en doel. Sika behoudt zich het recht om de producteigenschappen te wijzigen. Onze verantwoordelijkheid zou in geen enkel geval in het gedrang kunnen worden gebracht, in de veronderstelling van een uitvoering die niet conform is met onze inlichtingen. De eigendomsrechten van derden dienen te worden gerespecteerd. Alle bestellingen worden aanvaard onder de huidige verkoop- en leveringsvoorwaarden. Gebruikers dienen altijd de meest recente uitgave van de lokale technische fiche te raadplegen voor het betreffende product; exemplaren hiervan worden op verzoek verstrekt.