

# THORO® STRUCTURITE R4



## EEN SNELZETTENDE STRUCTURELE REPARATIEMORTEL.

### BESCHRIJVING

Thoro Structurite R4 is samengesteld uit Portland cement, geselecteerd zand, vezels en een poederpolymeer.

Aangemaakt met water vormt Thoro Structurite R4 een snelzettende, polymeer gemodificeerde reparatie-mortel.

Uitgeharde Thoro Structurite R4 heeft een grijze betonkleur.

Een speciaal ingebouwde corrosie inhibitor verhindert corrosie van de wapeningsstaven.

Thoro Structurite R4 voldoet aan de klasse R4, aanbeveling voor mortels, volgens EN1504-3 norm.

### TOEPASSINGEN

Voor het structureel herstellen van beton waar een hoge druksterkte en een snelle binding van belang zijn.

Geschikt voor het herstellen van beschadigingen veroorzaakt door:

- Mechanische invloeden.
- Wapeningscorrosie.
- Alkali-silica reactie.

### VOORDELEN

#### Duurzaam

- Uitstekende hechting.
- Goede bescherming van de wapeningsstaven, zelfs bij beperkte laagdikte.
- Waterdampdoorlatend.
- Vries-en dooibestendig.
- Polymeer gemodificeerd

#### Kostenbesparend

- Snelzettend, ca. 30 minuten bij 20°C.
- 1-component, enkel water toe te voegen.

#### Eenvoudige applicatie

- Bekisting overbodig.
- Geen speciaal hechtmiddel nodig.

- Applicatiedikte: 5 – 50 mm per laag.
- Vertraagde versie beschikbaar – verspuitbaar.

#### Milieuvriendelijk

- Cement gebaseerd.
- Laag chroomgehalte –
- Cr-VI < 2 ppm / cementgewicht.

#### KLEUR

Grijs.

#### VERBRUIK

Ongeveer 1.9 kg poeder per dm<sup>3</sup>.

#### VERPAKKING

Zakken van 25 kg.

#### BEWARING

Thoro Structurite R4 moet beschermd en vrij van de grond worden opgeslagen. Bescherm tegen vocht en vorst (+ 5°C).

Roteer de voorraad zodat de houdbaarheidsperiode van 12 maanden niet wordt overschreden.

#### APPLICATIE

#### KWALITEIT VAN DE ONDERGROND

De te herstellen ondergrond moet zuiver en schoon zijn.

#### GOEDKEURINGEN / NORMEN

CE-markering volgens EN-1504-3

BENOR certificaat volgens EN 1504-3



## EEN SNELZETTENDE STRUCTURELE REPARATIEMORTEL.

### 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 5 mm kan worden aangebracht, en dit tot 50 mm voorbij de uiteinden van de gecorrodeerde zone.

De ondergrond met water verzadigen en het overtollige water verwijderen.

De randen van de te repareren zone moeten recht worden ingezaagd tot een diepte van minimum 5 mm. Reiniging d.m.v. hogedruk waterstralen verdient de voorkeur.

Verwijder alle roest en schilfers van de wapening met een naaldpistool of door zand- of gritstralen. Bij aanwezigheid van chloriden, of indien het niet mogelijk is om minstens 5 mm Thoro Structurite R4 op de wapening aan te brengen, is het nodig eerst de wapening te blankstralen, en 2 lagen Thoro Structurite Primer aan te brengen.

### MENGEN

Natte densiteit	2,10 kg/dm <sup>3</sup>
Pot life	10 - 20 minuten
Initiële binding	ca. 20 minuten
Finale binding	ca. 30 minuten

### MENGVLOEISTOF

#### Mortel

± 3,25 liter (3,0 – 3,5) drinkbaar water / 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 van 3,25 liter voor 25 kilogram Thoro Structurite R4 licht variëren. Gebruik nooit meer dan 3,5 liter water. Het is de consistentie van het gemengde materiaal dat van belang is.

### AANBRANDLAAG

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

### MENGMETHODE

Voeg het Thoro Structurite R4 poeder toe aan het water en meng m.b.v. een spiraalmenger (400-600 tpm). Meng tot een gelijkmatige, homogene massa verkregen wordt en laat het mengsel dan twee à drie minuten rusten ter verzadiging. Hermeng kort (maximaal 1 minuut) en voeg indien nodig, extra water of poeder toe.

Meng niet meer dan binnen 10 minuten kan worden verwerkt (bij 20°C). Niet overmengen!

### APPLICATIE

Thoro Structurite R4 niet aanbrengen bij een temperatuur lager dan 5°C en hoger dan 30°C of wanneer verwacht wordt dat deze binnen de 8 uur onder 5°C zal dalen. Niet aanbrengen op een bevroren ondergrond. De Thoro Structurite R4 aanbrandlaag met een Thoro-borstel aanbrengen op een op voorhand bevochtigde ondergrond. Stevig inborstelen, waarbij u de te repareren zone en alle wapeningsstaven volledig bedekt. NIET LATEN UITDROGEN. De gemengde Thoro Structurite R4 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.

Thoro Structurite R4 reparatiemortel mag in verschillende lagen worden aangebracht, elk met een dikte tussen 5 en 50 mm.

Laat elke laag voldoende lang uitharden, minimum 30 minuten bij 20°C, langer bij lagere temperaturen. Opruwen van de uitgeharden laag bij



## EEN SNELZETTENDE STRUCTURELE REPARATIEMORTEL.

applicaties in meerdere lagen om een goede aanhechting te verzekeren. Opnieuw aanbrengen en de laatste laag zoals gewenst afwerken. Om een exact profiel te realiseren met Thoro Structurite R4 kan men de zone overvullen, en na 20 tot 30 minuten (bij 20°C) overbodig materiaal wegschrappen.

### NABEHANDELING

In warme of winderige omstandigheden is het raadzaam het aangebrachte product, na de initiële binding, 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 binding van het product. Overlaging met waterdampdoorlatende beschermings-systemen mogelijk na 4 uur bij 20°C. Het is niet raadzaam nabehandelmiddelen (zogenaamde "curing compounds") te gebruiken.

### REINIGEN EN ONDERHOUD

Gereedschap en niet uitgehard materiaal kunnen met water gereinigd worden.

### GEZONDHEID EN VEILIGHEID

Thoro Structurite R4 is een product op basis van cement en kan dus irritaties veroorzaken aan huid en ogen. Draag steeds handschoenen en een veiligheidsbril.

### WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen

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.

### TECHNISCHE GEGEVENS

#### Typische eigenschappen (a)

		gedeclareerde waarde
Max. korreldiameter		0,8 mm
Elasticiteitsmodulus (EN 13412)		25.200 N/mm <sup>2</sup>
Capillaire waterabsorptie (EN 13057)		≤ 0,36 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0.5</sup>
Gehalte aan chloorionen (EN1015-17)		≤ 0,05 %
<u>Mechanische eigenschappen</u>		
Druksterkte (EN 12190)	28 d	≥ 45 N/mm <sup>2</sup>
Buigsterkte (EN 12190)	28 d	≥ 8 N/mm <sup>2</sup>
Hechtsterkte (EN 1542)	28 d	2,3 N/mm <sup>2</sup>
Hechtsterkte na vries en dooi (EN 13687-1)	28 d	2,4 N/mm <sup>2</sup>

(a) Typische waarden. Alle testen werden uitgevoerd met 3,25 liter water/25 kg poeder in een temperatuur-geconditioneerde ruimte van 21°C.

verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.



## EEN SNELZETTENDE STRUCTURELE REPARATIEMORTEL.

### 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.

### 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.