



THORO[®] STRUCTURITE 300

1 component snelzettende polymeerverbeterde reparatiemortel



0749

Master Builders Solutions Belgium nv
Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham

09

BE0050/02

EN 1504-3
Fast setting, polymer modified repair mortar

EN 1504-3 Principles 3.1 / 4.4 / 7.1 / 7.2

Compressive strength	Class R4
Chloride ion content	≤ 0,05 %
Adhesion	≥ 2,0 MPa
Durability	
- Freeze/Thaw	≥ 2,0 MPa
Fire resistance	F
Dangerous substances	Complies with 5.4

Productbeschrijving

THORO STRUCTURITE 300 is samengesteld uit Portland cement, geselecteerde silica en een poederpolymeer. Aangemaakt met water vormt THORO STRUCTURITE 300 een snelzettende, polymeerverbeterde reparatiemortel.

THORO STRUCTURITE 300 voldoet aan de klasse R4, aanbeveling voor mortels, volgens EN 1504-3.

Gebruik

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

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

Voordelen

- **Duurzaam**
 - Uitstekende hechting.
 - Thermische uitzettingscoëfficiënt vergelijkbaar met die van beton.
 - Waterdampdoorlatend.
 - Goede chloridenbestendigheid, zelfs bij beperkte dekking.
 - Vries- en dooibestendig.
- **Kostenbesparend**
 - Bekisting overbodig.
 - Applicatiedikte; tot 50 mm per laag.
 - Snelle uitharding.
 - Geen primer vereist

Eenvoudige applicatie

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

Milieuvriendelijk

- Cementgebaseerd.
- Oplosmiddelvrij.

Technische gegevens

Typische eigenschappen^(a)

	gedeclareerde waarde
Max. korreldiameter	0,8 mm
Gehalte aan chloorionen (EN 1015-17)	≤ 0,05 %
<u>Mechanische eigenschappen</u>	
Druksterkte (EN 12190)	1d 28 d 25 N/mm ² 50 N/mm ²
Buigsterkte (EN 12190)	28 d 8 N/mm ²
Hechtsterkte (EN 1542)	28 d 3,1 N/mm ²
Hechtsterkte na vries en dooi (EN 13687-1)	28 d 2,2 N/mm ²

(a) Typische waarden. Alle testen werden uitgevoerd met 2,7 liter water/25 kg poeder in een temperatuur-geconditioneerde ruimte van 21°C.

Kleuren

Standaard: grijs.

Verbruik

1,92 kg poeder per dm³.

Verpakking

Zakken van 25 kg.

Bewaring

THORO STRUCTURITE 300 moet beschermd en vrij van de grond worden opgeslagen. Bescherm tegen vocht en vorst.

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

Applicatie

Vorbereiding 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 ten minste 5 mm.

Reiniging d.m.v. hoge-druk 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 10 mm THORO STRUCTURITE 300 boven de wapening aan te brengen, is het nodig de wapening te reinigen tot op het blanke staal, en 2 lagen THORO STRUCTURITE PRIMER aan te brengen.

Mengen

Natte densiteit	2,16 kg/dm ³
Verwerkbaarheid	10 minuten
Initiële zetting	20 minuten
Finale zetting	25-30 minuten
Mengvloeistof	drinkbaar water ± 2,5 liter (2,3-2,7) / 25 kg poeder

Aanbrandlaag

Gebruik 10 à 15% meer water dan nodig voor de mortel-consistentie.

Afhankelijk van de klimatologische omstandigheden kan de benodigde hoeveelheid water licht variëren. Gebruik nooit meer dan 2,7 liter water. Het is de consistentie van het gemengde materiaal dat van belang is.

Mengmethode

Meng het THORO STRUCTURITE 300 poeder met ± 2,5 liter water m.b.v. een spiraalmenger (400-600 tpm). Meng tot een gelijkmatige, samenhangende massa verkregen wordt en laat het mengsel dan drie minuten rusten ter verzadiging. Hermeng en voeg indien nodig, extra water of poeder toe. Meng niet meer dan binnen 10 minuten kan worden verwerkt (bij 20°C).

Niet overmengen.

Aanbrandlaag

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

Applicatie

THORO STRUCTURITE 300 niet aanbrengen bij een temperatuur lager dan 5°C of wanneer verwacht wordt dat deze binnen de 8 uur onder 5°C zal dalen.

THORO STRUCTURITE 300 niet aanbrengen op een bevroren ondergrond.

De THORO STRUCTURITE 300 aanbrandlaag met een THORO-borstel aanbrengen op een licht bevochtigde ondergrond. Stevig inborstelen, waarbij u de te repareren zone en alle wapeningsstaven volledig bedekt.

Niet laten uitdrogen.

De gemengde THORO STRUCTURITE 300 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 300 reparatiemortel mag in verschillende lagen worden aangebracht, elk met een dikte tussen 5 en 50 mm.

Laat elke laag voldoende lang uitharden, tenminste 30 minuten bij 20°C, langer bij lagere temperaturen.

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

Om een exact profiel te realiseren met THORO STRUCTURITE 300 kan men de zone overvullen, en na 20 tot 30 minuten (bij 20°C) overbodig materiaal met een zuiver gemaakt truweel wegschrappen.

Overlagen met THORO LASTIC of THORO SHEEN.

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.

Het is niet raadzaam verhardingsmiddelen (zogenaamde "curing compounds") te gebruiken.

Na 7 dagen mag een beschermende coating zoals THORO LASTIC of THORO SHEEN worden aangebracht.

Reinigen en onderhoud

Gereedschap en niet uitgehard materiaal kunnen met water gereinigd worden.

Gezondheid en veiligheid

THORO STRUCTURITE 300 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.

Verdeler:

Thoro

Master Builders Solutions Belgium nv

Nijverheidsweg 89

B-3945 Ham

www.thoro.be

Tel. +32 11 34 04 32

B.T.W./T.V.A. BE 0729.676.164

RPR/RPM Antwerpen (Afdeling Hasselt)

Belangrijk bericht: De grootste zorg werd besteed aan het samenstellen van de technische gegevens voor de producten van het bedrijf. Alle aanbevelingen of suggesties met betrekking tot het gebruik van de producten worden zonder enige garantie gegeven. De gebruiksvoorwaarden ter plaatse kunnen immers door het bedrijf niet worden gecontroleerd. De gebruiker moet zelf controleren of elk product geschikt is voor het doel en of de omstandigheden ter plaatse het gebruik toelaten.

Deze uitgave vervangt alle voorgaande.