



0749

BASF Construction Chemicals Belgium NV
Berkenbossestraat 6
2400 Mol
Belgium

09

0749 - CPD
BC2-563-0013-0003-002

EN 1504-3

Lightweight, structural repair mortar

Compressive strength	class R3
Chloride ion content	≤ 0,05 %
Adhesion	≥ 1,5 MPa
Thermal compatibility	
- Freeze-Thaw	≥ 1,5 MPa
- Thunder-Shower	≥ 1,5 MPa
Capillary Absorption	≤ 0,5 kg/m ² × h ^{0,5}
Fire resistance	F
Dangerous substances	complies with 5.4

THORO[®] STRUCTURITE LIGHT

Lichtgewicht, 1 component structurele reparatiemortel

Productbeschrijving

THORO STRUCTURITE LIGHT is samengesteld uit sulfaatbestendig Portland cement, geselecteerde silica, lichtgewicht vulstoffen en een poederpolymeer. Aangemaakt met water vormt THORO STRUCTURITE LIGHT een lichtgewicht, polymeerverbeterde reparatiemortel, gebruikt bij herstellingen waar een grote applicatiedikte van belang is. Een speciaal ingebouwde corrosie inhibitor verhindert corrosie van de wapeningsstaven.

THORO STRUCTURITE LIGHT voldoet aan de klasse R3 aanbeveling voor mortels volgens EN 1504-3

Gebruik

Voor het herstellen van verticaal of overhangend beton, waar een lichtgewicht mortel van belang is. Voornamelijk grote reparaties waar een groot volume reparatiemortel nodig is. Kan ook als egalisatiemortel gebruikt worden

Voordelen

- **Duurzaam**
 - Uitstekende hechting.
 - Waterdampdoorlatend.
 - Polymeer verbeterd
 - Uitstekende bescherming van de wapeningsstaven door speciaal ingebouwde corrosie inhibitor
 - Sulfaatbestendig
 - Vries en dooi bestendig
- **Kostenbesparend**
 - Bekisting overbodig.
 - Applicatiedikte; tot 75 mm bij verticale toepassingen en tot 50 mm bij overhangend beton.
 - Snelle zetting.
 - Geen primer vereist.
 - Lichtgewicht, laag verbruik

- **Eenvoudige applicatie**

- 1 component, enkel water toe te voegen.
- Applicatie op een vochtige ondergrond.
- Kan worden aangebracht met de spaan of met spuitapparatuur.
- Gereedschap te reinigen met water.

- **Milieuvriendelijk**

- Cementgebaseerd.
- Laag chroomgehalte – Cr-VI < 2 ppm / cement – gewicht.

Technische gegevens

Typische eigenschappen^(a)

	gedeclearde waarde	
Max. korreldiameter		0,8 mm
Capillaire waterabsorptie (EN 13057)		≤ 0,5 kg/m ² · h ^{-0.5}
Gehalte aan chloorionen (EN 1015-17)		≤ 0,05%
<u>Mechanische eigenschappen</u>		
Druksterkte (EN 12190)	1 d.	12 N/mm ²
	28 d.	30 N/mm ²
Buigsterkte (EN 12190)	28 d.	7 N/mm ²
Hechtsterkte (EN 1542)	28 d.	1,5 N/mm ²
Hechtsterkte na donder en stortregen (EN 13687-2)	28 d.	1,6 N/mm ²
Hechtsterkte na vries en dooi (EN 13687-1)	28 d.	1,7 N/mm ²

(a) Typische waarden. Alle testen werden uitgevoerd met 3,8 liter water/20 kg poeder in temperatuurgeconditioneerde ruimte van 21°C.

Kleuren

Standaard: grijs.

Verbruik

1,34 kg poeder per dm³.

Verpakking

Zakken van 20 kg.

Bewaring

THORO STRUCTURITE LIGHT 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 tenminste 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 5 mm THORO STRUCTURITE LIGHT 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 dichtheid	1,60 kg/dm ³
Verwerkbaarheid	±30 minuten
Finale zetting	60-90 minuten
Mengvloeistof	drinkbaar water

Reparatiemortel

± 3,8 liter (3,3-4,3 l) water/20 kg poeder

Aanbrandlaag

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

Handmatig appliceren

Voeg per zak van 20 kg THORO STRUCTURITE LIGHT 3,8 liter (3,3-4,3) water toe. Afhankelijk van de klimatologische omstandigheden kan de benodigde hoeveelheid water licht variëren. Gebruik nooit meer dan 4,3 liter water. Het is de consistentie van het gemengde materiaal dat van belang is.

Aanbrengen met spuitapparatuur

Voeg maximaal 4,3 liter water toe per zak van 20 kg THORO STRUCTURITE LIGHT.

Mengmethode

Meng het THORO STRUCTURITE LIGHT poeder met ± 3,8 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 30 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 verwerkbare consistentie, verkregen wordt.

Applicatie

THORO STRUCTURITE LIGHT niet aanbrengen bij een temperatuur lager dan 5°C of wanneer verwacht wordt dat deze binnen de 24 uur onder 5°C zal dalen.

THORO STRUCTURITE LIGHT niet aanbrengen op een bevroren ondergrond.

De THORO STRUCTURITE LIGHT 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.

Handmatig repareren

De gemengde THORO STRUCTURITE LIGHT 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 LIGHT kan in één enkele laag worden aangebracht in diktes tot max. 75 mm.

Niet onmiddellijk met het truweel afwerken. Laat de mortel gedurende dertig minuten (bij 21°C) uitharden alvorens eventueel met de plakspaan af te werken.

Vermijd overmatig bewerken met het truweel.

THORO STRUCTURITE LIGHT reparatiemortel mag in verschillende lagen worden aangebracht, elk met een dikte tussen 5 en 70 mm.

Laat elke laag voldoende lang uitharden, tenminste twee uur bij 21°C, langer bij lagere temperaturen.

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

Met spuitapparatuur

THORO STRUCTURITE LIGHT kan worden aangebracht met een spuitapparaat - trechtertype, of met een worm-/spuitpomp.

Voor een typische reparatie wordt de mortel gespoten tegen 5 l/min, met een spuitkop met diameter 8-10 mm, aan een luchtdruk van ± 3 bar.

De spuitkop loodrecht op het te repareren oppervlak houden. De reparatie opbouwen in gelijkmatig aangebrachte lagen.

Zodra er voldoende mortel is aangebracht, het product gedurende 30 minuten (bij 20°C) laten rusten zodat het kan opstijven vooraleer af te werken het met een plakspaan.

Vermijd overmatig bewerken met het truweel.

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 1 dag mag een beschermende coating zoals THOROLASTIC of THOROSHEEN worden aangebracht.

Reinigen en onderhoud

Gereedschap en niet uitgeharden materiaal kunnen met water gereinigd worden.

Gezondheid en veiligheid

THORO STRUCTURITE LIGHT 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.

Thoro Divisie

BASF Construction Chemicals Belgium NV

Nijverheidsweg 89

B-3945 Ham

www.thoro.be

Tel. +32 11 34 04 32

Fax +32 14 81 32 10

B.T.W./T.V.A. BE 0417.791.569

RPR/RPM 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.

