



THORO® STRUCTURITE FR

Vloeibare zelfcompacterende reparatiemortel



0749

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

09

BE0048/02

EN 1504-3
Self-compacting pourable 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
- Thunder/Shower	≥ 2,0 MPa
- Dry cycling	≥ 2,0 MPa
Carbonation resistance	Pass
Skid resistance	Class III
Elastic Modulus	≥ 20 GPa
Capillary Absorption	≤ 0,5 kg/m ² .h ^{0,5}
Fire resistance	A1
Dangerous substances	Complies with 5.4

Productbeschrijving

THORO STRUCTURITE FR is een voorverpakte 1 component, krimparme vloeibare reparatiemortel, bestaande uit sulfaatbestendige Portland cement, geselecteerde silica en modificeermiddelen. THORO STRUCTURITE FR voldoet aan de klasse R4, aanbeveling voor mortels, volgens EN 1504-3 norm.

Gebruik

THORO STRUCTURITE FR is een gebruiksklare, vloeibare reparatiemortel, uitermate geschikt voor applicaties waar structurele herstelling is vereist. Het gebruik van trilnaalden is overbodig om de mortel te verdichten.

THORO STRUCTURITE FR wordt aanbevolen voor de reparatie van balkonranden, kolommen en vloerplaten.

Voordelen

- **Duurzaam**
 - Uitstekende hechting.
 - Niet-reactieve aggregaten.
- **Efficiënt**
 - Snelle sterkteopbouw.
 - Hoge uiteindelijke sterktes.
 - Uitstekende vloei.
- **Kostenbesparend en eenvoudig**
 - Giet- en verpompbaar.
 - 1 component, enkel water toe te voegen.
 - Vrij vloeiend en zelfcompacterend.
 - Geen uitbloeiingen.
 - Gereedschap te reinigen met water.
- **Hoge kwaliteit**
 - Voorverpakt.

- **Milieuvriendelijk**
 - Op basis van cement.

Technische gegevens

Typische eigenschappen^(a)

		gedeclareerde waarde
Max. korrel diameter		4 mm
Elasticiteitsmodulus (EN 13412)		28.000 N/mm ²
Capillaire waterabsorptie (EN 13057)		≤ 0,5 kg/m ² .h ^{0,5}
Gehalte aan chloorionen (EN 1015-17)		≤ 0,05 %
Slijtweerstand (EN 13036-4)		klasse III
Mechanische eigenschappen		
Druksterkte (EN 12190)	1d	25 N/mm ²
	3 d	35 N/mm ²
	28 d	55 N/mm ²
Buigsterkte (EN 12190)	28 d	8 N/mm ²
Hechtsterkte (EN 1542)	28 d	3,6 N/mm ²
Hechtsterkte na vries en dooi (EN 13687-1)	28 d	3,5 N/mm ²

(a) Typische waarden. Alle testen werden uitgevoerd met 2,5 liter water / 25 kg poeder in een temperatuur-geconditioneerde ruimte van 21°C.

Kleuren

Standaard: grijs.

Verbruik

± 2,0 kg poeder per dm³.

Verpakking

Zakken van 25 kg.

Bewaring

THORO STRUCTURITE FR 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

Kwaliteit van de ondergrond

Het te behandelen oppervlak moet volledig zuiver zijn en structureel gezond. Verwijder alle vreemde materialen, zoals coatings, verf, loszittende cementering, cementmelk, oliën en alle andere verontreinigingen die een negatieve invloed hebben op een goede aanhechting.

De uittreksterkte dient >1,5 N/mm² te bedragen.

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.

Ondergrond opruwen en gritstralen om een goede aanhechting te verzekeren.

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

Bij aanwezigheid van chloriden is het nodig de wapening te reinigen tot op het blanke staal, en 2 lagen THORO STRUCTURITE PRIMER aan te brengen.

THORO STRUCTURITE FR wordt onder normale omstandigheden m.b.v. een bekisting geplaatst. De kwaliteit van het uitgevoerde werk is sterk afhankelijk van de correcte plaatsing van deze bekisting. Een goede afdichting is essentieel. Voorzie openingen voor ontluchting, bevochtiging en het efficiënt inpompen van het materiaal.

Voor structureel werk is het steeds raadzaam gekwalificeerd advies in te winnen.

Bij de opbouw van extra laagdikte > 50 mm is het raadzaam extra wapening te voorzien

Mengen

Natte densiteit	± 2,30 kg/dm ³
Verwerkbaarheid	≥ 30 minuten
Initiële zetting	4 – 5 uren
Finale zetting	6 - 8 uren
Mengvloeistof	drinkbaar water
	± 2,35 liter (2,2-2,5) / 25 kg poeder (plastische consistentie)
	± 2,90 liter (2,5-3,0) / 25 kg poeder (vloeibare consistentie)

Afhankelijk van de klimatologische omstandigheden kan de benodigde hoeveelheid water licht variëren.

Gebruik nooit meer dan 3 liter. Het is de consistentie van het gemengde materiaal dat van belang is.

In bepaalde gevallen is het raadzaam om THORO STRUCTURITE FR te mengen met een mengvloeistof bestaande uit 1 deel THORO ACRYL 60 en 3 delen drinkbaar water.

Mengmethode

Meng het THORO STRUCTURITE FR poeder met het water m.b.v. een spiraalmenger (400-600 tpm) of een horizontale dwangmenger. Meng tot een gelijkmatige, homogene massa verkregen wordt en laat het mengsel dan 3 minuten rusten ter verzadiging. Hermeng indien nodig.

Meng niet meer dan binnen 30 minuten kan worden verwerkt (bij 20°C).

Niet handmatig mengen.

Applicatie

THORO STRUCTURITE FR niet aanbrengen bij een temperatuur boven de 35°C en lager dan 5°C of wanneer verwacht wordt dat deze binnen de 24 uur onder 5°C zal dalen.

THORO STRUCTURITE FR niet aanbrengen op een bevroren ondergrond.

De zuivere en opgeruwde ondergrond voorbevochtigen. Vrijstaand water vermijden. Giet of pomp de THORO STRUCTURITE FR in laagdiktes van 10 tot max. 100 mm in de bekisting, op een dusdanige manier dat het materiaal zich goed kan verdichten, en eventuele wapening volledig insluit. Bij laagdiktes boven 100 mm, gelieve te technische dienst te raadplegen.

Uitharding

Bekisting na min. 24 u verwijderen. Langer indien mogelijk. In warme of winderige omstandigheden is het raadzaam het aangebrachte product af te dekken met natte doeken en nat te houden.

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

Reinigen en onderhoud

Gereedschap en niet uitgehard materiaal kunnen met water gereinigd worden.

Gezondheid en veiligheid

THORO STRUCTURITE FR 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.