



THORO[®] STRUCTURITE FC200

1 component polymeerverbeterde egalisiemortel voor verticaal beton

Productbeschrijving

THORO STRUCTURITE FC200 is een mengsel van Portland cement, geselecteerde silica, modificeermiddelen en een poederpolymeer.

Aangemaakt met water vormt THORO STRUCTURITE FC200 een polymeerverbeterde egalisiemortel.

Gebruik

- Voor het herprofilen van oud en nieuw beton.
- Als egalisielaag onder beschermende coatings.
- Om beton en metselwerk te beschermen met een weersbestendige bepleistering.

THORO STRUCTURITE FC200 wordt aangebracht in een laagdikte van 2 tot maximaal 7 mm.

Voordelen

- **Duurzaam**
 - Uitstekende hechting.
 - Weersbestendig.
 - Waterdampdoorlatend.
- **Gebruiksvriendelijk**
 - Geen speciale primers nodig.
 - Kan gespoten worden.
 - 1 component, enkel water toe te voegen.
 - Wordt aangebracht op een vochtige ondergrond.
 - Gereedschap te reinigen met water.
- **Milieuvriendelijk**
 - Cementgebaseerd.
 - Oplosmiddelvrij.

Technische gegevens

Typische eigenschappen^(a)

Elasticiteitsmodulus	15.900 N/mm ²
Thermische uitzettingscoëff.	$4,8 \times 10^{-6}$ m/m °C
Max. korreldiameter	0,6 mm
Waterdampdoorlaatbaarheid $\mu\text{H}_2\text{O}$	24

<u>Mechanische eigenschappen na 28 dagen</u>	<u>N / mm²</u>
Druksterkte	26,8
Treksterkte	3,5
Buigsterkte	6,5

(a) typische waarden. Alle testen werden uitgevoerd in temperatuurgeconditioneerde ruimte van 21°C.

Kleuren

Standaard: grijs, betongrijs en wit.

Verbruik

± 1,53 kg poeder per m² voor elke mm laagdikte.

Verpakking

Zakken van 25 kg.

Bewaring

THORO STRUCTURITE FC200 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

Nieuw beton minstens 14 dagen laten uitharden.

Vorbereiding 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.

Reiniging d.m.v. hoge-druk waterstralen, zand- of gritstralen verdient de voorkeur.

Stof en loszittende deeltjes van het oppervlak verwijderen door te spoelen met zuiver water.

Gebarsten of beschadigd beton eerst herstellen met THORO STRUCTURITE 300 of THORO STRUCTURITE HB.

Mengen

Natte densiteit	1,85 kg/dm ³
Verwerkbaarheid	± 45 minuten
Initiële zetting	> 8 uren
Finale zetting	< 24 uren
Mengvloeistof	drinkbaar water
	± 5,2 liter (5,0-5,4) / 25 kg poeder

Afhankelijk van de klimatologische omstandigheden kan de benodigde hoeveelheid water licht variëren. Gebruik nooit meer dan 5,4 liter water. Het is de consistentie van het gemengde materiaal dat van belang is.

Mengmethode

Meng het THORO STRUCTURITE FC200 poeder met ± 5,2 liter water m.b.v. een Thoro EZ mixer (400-600 tpm) gedurende ± 2 minuten. In dit stadium heeft THORO STRUCTURITE FC 200 de consistentie van een "droge mortel". Op dit ogenblik nog GEEN water toevoegen om de consistentie te corrigeren. Laat het mengsel eerst vijf minuten rusten zodat de polymeer volledig kan redispergeren.

Hermeng tot men een samenhangende, klontervrije consistentie verkrijgt, waarbij men indien nodig, tot maximaal 0,2 liter water bijvoegt.

De maximale hoeveelheid water niet overschrijden.

Applicatie

THORO STRUCTURITE FC200 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 FC200 niet aanbrengen op een bevroren ondergrond. Vermijd applicaties in volle zon.

De ondergrond dient voldoende bevochtigd te worden . Er mag evenwel geen vrijstaand water aan het oppervlak aanwezig zijn.

Met de spaan

Breng een schraaplaag aan van ongeveer 1 mm dikte door het materiaal krachtig tegen de ondergrond te schrapen. Daarna onmiddellijk in de gewenste dikte (2 à 7 mm) aanbrengen.

Laat de THORO STRUCTURITE FC200 voldoende opstijven vooraleer U afwerkt.

Vermijd overmatig bewerken met de spaan.

Met spuitapparatuur

THORO STRUCTURITE FC200 kan worden aangebracht met een spuitapparaat – trechter-type, of met een worm/spuitpomp.

Voor een typische applicatie wordt de mortel gespoten met een spuitkop met diameter 6 mm, aan een luchtdruk van ± 3 bar. Om een gelijkmatige afwerking te verkrijgen de spuitkop loodrecht ten opzichte van het oppervlak houden, waarbij ook de afstand tussen spuitkop en oppervlak constant dient te blijven.

Opbouwen in gelijkmatig aangebrachte lagen, met een totale dikte van maximaal 7 mm.

Wanneer men met de spaan wil afwerken, de THORO STRUCTURITE FC200 eerst voldoende laten opstijven. De tijd tussen applicatie en afwerking varieert naargelang van het absorptievermogen van de ondergrond en de weersomstandigheden.

Vermijd overmatig bewerken met de spaan.

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 THOROLASTIC of THOROSHEEN worden aangebracht.

Reinigen en onderhoud

Gereedschap en niet uitgehard materiaal kunnen met water gereinigd worden.

Gezondheid en veiligheid

THORO STRUCTURITE FC200 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

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.



 **BASF**
The Chemical Company