



VLOEIBARE ZELFCOMPACTERENDE REPARATIEMORTEL.

BESCHRIJVING

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.

TOEPASSINGEN

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 vloeïend en zelfcompacterend.
- Geen uitbloeiingen.
- Gereedschap te reinigen met water.

Hoge kwaliteit

- Voorverpakt.

Milieuvriendelijk

- Op basis van cement.

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 9 maanden niet wordt overschreden.

GOEDKEURINGEN / NORMEN

CE-markering volgens EN-1504-3



VLOEIBARE ZELFCOMPACTERENDE REPARATIEMORTEL.

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 $>1,5 \text{ N/mm}^2$ te bedragen.

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 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 $> 50 \text{ mm}$ is het raadzaam extra wapening te voorzien

MENGEN

Natte densiteit	$\pm 2,30 \text{ kg/dm}^3$
Verwerkbaarheid	≥ 30 minuten
Initiële zetting	4 – 5 uren

Finale zetting	6 - 8 uren
Mengvloeistof drinkbaar water	
$\pm 2,35$ liter (2,2-2,5) / 25 kg poeder (plastische consistentie)	
$\pm 2,90$ 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.



VLOEIBARE ZELFCOMPACTERENDE REPARATIEMORTEL.

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.

WAARDENBASIS

Alle technische gegevens vermeld in deze technische fiche zijn gebaseerd op laboratoria testen. Actueel gemeten gegevens kunnen verschillend zijn door omstandigheden buiten onze controle.

TECHNISCHE GEGEVENS

Typische eigenschappen (a)

		gedeclareerde waarde
Max. korreldiameter		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
<u>Mechanische eigenschappen</u>		
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 temperatuurgeconditioneerde ruimte van 21°C.

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,



VLOEIBARE ZELFCOMPACTERENDE REPARATIEMORTEL.

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.