



# THORO® STRUCTURITE FR

Ett flytande, självkompakterande lagningsbruk.

## 1. Användningsområde

THORO STRUCTURITE FR är ett färdigblandat, flytande lagningsbruk, särskilt lämplig där en återuppbyggnad eller förstärkning av konstruktionen krävs. Produkten är även lämpad för applikationer där omfattande armering ger trånga passager. Ingen vibreringsutrustning behöver användas för att komprimera bruket.

Typiska användningsområden är bl a lagningar av betongbalkar, pelare, broar, kantbalkar, framkanter på balkonger och betonggolv.

## 2. Fördelar

### Hållfasthet

- bra vidhäftning
- ingen aggressiv ballast

### Utförande

- snabb hållfasthetsutveckling
- hög slutlig hållfasthet

### Lätt att applicera och kostnadseffektiv

- kan hällas eller pumpas
- en komponent, endast vatten tillsätts
- självflytande och självkomprimerande
- ingen separation eller utfällning

### Säkert resultat

- färdigblandat, garanterar en konstant kvalitet

### Miljövänlig

- cementbaserad

## 3. Beskrivning

THORO STRUCTURITE FR är ett enkomponents, hållbart cementbaserat lagningsbruk. Tillverkad av Sulfate resistent Portland Cement (HSR LA) = Anläggningscement. THORO STRUCTURITE FR möter kraven på klass R4 enligt EN 1504-3. Exponeringsklasser: XC4, XF4, XD3, XA3

## 4. Produktinformation

Tekniska egenskaper <sup>(a)</sup>		
Maximal kornstorlek		4 mm
Elasticitetsmodul (EN13412)		28 000 N/mm <sup>2</sup>
Kapilär vattenabsorption (EN 13057)		≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Kloridjon (co-) innehåll (EN1015-17)		≤ 0,05%
Friktionsegenskap (EN 13036-4)		Klass 3
Tryckhållfasthet	1 d	25 N/mm <sup>2</sup>
	3 d	35 N/mm <sup>2</sup>
	28 d	55 N/mm <sup>2</sup>
Böjhållfasthet (EN12190)	28 d	8 N/mm <sup>2</sup>
Vidhäftningshållfasthet (EN 1542)	28 d	3,6 N/mm <sup>2</sup>
Vidhäftningshållfasthet efter frost/tö (EN 13687-1)	28 d	3,5 N/mm <sup>2</sup>

(a) Minimivärden. Alla tester är utförda vid en kontrollerad temperatur på 21°C

(b) 2,9 Liter vatten

## 5. Kulör

Grå

## 6. Åtgång

Cirka 2,0 kg/dm<sup>3</sup>

## 7. Förpackning

25 kg säck

## 8. Lagring

THORO STRUCTURITE FR måste lagras övertäckt och inte direkt på marken. Skydda materialet från fukt och frost. Roterat lagret för att inte överskrida hållbarhetstiden på 12 månader.

## 9. Applicering

### 9.1 Underlagets kvalitet

Underlag är normalt oarmerad eller armerad betong. Alla ytor måste vara rena, fria från damm och lösa partiklar. Samtliga spår av föroreningar som olja, fett, kemikalier och cementslam måste avlägsnas. Det rengjorda underlaget måste vara hållfast och ha en dragstyrka >1.5 N/mm<sup>2</sup>. Frilagd armering blåstras.

## 9.2 Förbehandling av underlaget

Avlägsna all skadad betong ned till fast underlag. Avlägsna all betong från frilagd armering för att ge minst 10 mm täcksikt och 50 mm i varje ände. Blästring rekommenderas. Avlägsna all lös rost och flagor från armering genom blästring; stålborstning rekommenderas inte.

Vid förekomst av klorider är det ett måste, att rengöra ned till rent stål varefter två skikt med THORO STRUCTURITE PRIMER appliceras.

THORO STRUCTURITE FR appliceras vanligen med hjälp av formsättning. Grundlig förbehandling av underlaget samt noggrann formsättning är viktigt för att få en lyckad gjutning och ett hållfast utförande med THORO STRUCTURITE FR.

Formsättningen måste anpassas till ändamålet och särskild vikt bör läggas vid:

- tätning av formen
- ventilering av överskottsluft (särskilt vid gjutning av valv)
- öppningar för föfuktning av underlaget
- öppningar för dränering av överskottsvatten
- öppningar som medger en effektiv påfyllning och/eller inpumpning av materialet.

Som med all konstruktionsbetong kan lagningar påverka konstruktionens hållfasthet och under sådana omständigheter bör en professionell konsult anlitas.

När appliceringar i tjocklekar > 50 mm behöver byggas upp på betongen rekommenderas tilläggsarmering med armeringsjärn eller armeringsnät.

## 9.3 Blandning

Våtdensitet	ca 2.30 kg/dm <sup>3</sup>
Öppentid	≥ 30 minuter
Initial härdtid	4-5 timmar
Slutlig härdtid	6-8 timmar
Blandningsvätska	rent vatten
	2.35 l (2.2 – 2.5)/25 kg pulver (plastisk konsistens)
	2.90 l (2.5 – 3.0)/25 kg pulver (rinnande konsistens)

Under vissa omständigheter är det lämpligt att blanda THORO STRUCTURITE FR med en blandningsvätska bestående av 1 del THORO ACRYL 60 och 3 delar vatten.

Tillsätt THORO STRUCTURITE FR pulver gradvis till vattnet under omrörning med en bormaskin och visp eller med en tvångsblandare. Blanda tills en homogen massa bildats och låt vila i ca 3 minuter får att ge fullständig mättnad. Blanda igen om det behövs.

Överskrid inte den maximala vätskemängden.

Blanda inte för hand.

Blanda inte mer material än vad som kan appliceras inom 30 minuter (vid 21°C).

Efterblanda inte.

### Viktig anmärkning

Ovan nämnda upplysningar bygger på vår mångåriga erfarenhet och noggranna undersökningar. Men då användarens produktionsförhållanden ligger utanför vår kontroll kan vi inte ansvara för slutresultatet. Vid tveksamhet rekommenderas en provläggning innan arbetet påbörjas. I och med utgivandet av denna produktinformation är tidigare information om denna produkt inte längre gällande.

## 9.4 Applicering

Applicera inte THORO STRUCTURITE FR vid temperaturer över 35°C eller under 5°C eller när temperaturen beräknas falla under 5°C inom 24 timmar. Applicera inte THORO STRUCTURITE FR på fruset underlag. Håll THORO STRUCTURITE FR i formen när underlaget är väl genomfuktat. OBS! Det får inte förekomma något fritt stående vatten. Skiktjockleken bör vara mellan 10 och 100 mm. Håll THORO STRUCTURITE FR i jämn takt genom de olika öppningarna i formsättningen för att uppnå en säker och fullständig självkomprimering. Vid tjocklekar > 100 mm, konsultera vår tekniska avdelning.

## 9.5 Härdning

Låt formen sitta kvar i minimum 24 timmar, om möjligt gärna längre, för att få bäst härdningsförhållande för THORO STRUCTURITE FR. Om det finns fria färdiga ytor rekommenderas att dessa täcks över med fuktig väv eller plast.

Sätt- och härdtider varierar, beroende på omgivande temperatur och förhållanden i övrigt.

## 9.6 Rengöring och spill

Material som inte härdat kan lätt tvättas bort med vatten.

## 10. Hälsa och säkerhet

Hanteras varsamt för att undvika att materialet dammar, andningsskydd rekommenderas. Innehåller cement som kan bli frätande när den är fuktig. Skydda ögon, undvik hudkontakt och använd skyddshandskar. Skölj bort materialstänk på huden eller i ögonen med rent vatten, kontakta läkare vid utdragen irritation. Kontakta läkare om materialet svalts.

Läs säkerhetsdatablad som kan fås på begäran eller laddas ner på [www.cementor.se](http://www.cementor.se)

<b>CE</b>	
0749	
BASF Belgium Coordination Center Comm. V. Business Belux - Construction Chemicals Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
09	
BE0048/01	
EN 1504-3	
Self-compacting pourable repair mortar	
EN 1504-3 Principles 3.1 / 3.2 / 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 <sup>2</sup> h <sup>0.5</sup>
Fire resistance	A1
Dangerous substances	Complies with 5.4



### Thoro Division

BASF Construction Chemicals Belgium N.V. • Nijverheidsweg 89  
B-3945 HAM • Belgien • tel +32-11-34 04 32 • fax: +32 14 81 32 10

### FÖRSÄLJNING: Cementor i Sverige AB

Tel 031-91 00 70 • fax 031-91 00 25  
info@cementor.se • www.cementor.se