



THORO® STRUCTURITE 300

Ett snabbhärdande en-komponents polymerförstärkt lagningsbruk.

1. Användningsområde

För reparationer av armerad och oarmerad betong där hög tryckhållfasthet krävs. Lämpligt för reparationer av skador orsakade av:

- Korrosion av armering
- Alkali- ballast reaktion
- Mekanisk påverkan

2. Fördelar

Hållfasthet

- mycket hög vidhäftningsstyrka
- utmärkt skydd av armering, även vid lågt täcksjikt
- diffusionsöppet

Kostnadseffektivt

- ingen formsättning
- snabbhärdande
- ingen separat primer eller vidhäftningsprimer krävs

Lätt att applicera

- en komponent, endast vatten tillsätts
- för applicering på fuktigt underlag
- verktyg rengörs med vatten

Miljövänlig

- cementbaserat
- inga lösningsmedel

3. Beskrivning

THORO STRUCTURITE 300 är en blandning av Portland cement, väl graderad ballast och vattenlöslig polymertillsats i pulverform som när den blandas med vatten bildar ett snabbhärdande, polymerförstärkt lagningsbruk. Det härdar till en betonggrå färg.

THORO STRUCTURITE 300 möter kraven på klass R4 enligt EN 1504-3.

Exponeringsklasser: X0, XC4, XS3, XD3, XF4.

4. Produktinformation

Tekniska egenskaper ^(a)		
Max kornstorlek		0,8 mm
Tryckhållfasthet (EN 12190)	24 h	25 N/mm ²
	28 d	50 N/mm ²
Böjhållfasthet (EN 12190)	28 d	8 N/mm ²
Vidhäftningsstyrka (EN 1542)	28 d	3,1 N/mm ²
Vidhäftningsstyrka efter frost/tö (EN 13687-1)	28 d	2,2 N/mm ²

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

5. Kulör

Grå.

6. Åtgång

Varje säck med 25 kg pulver täcker 1 m² med en tjocklek på 13 mm. 1,92 kg pulver / dm³

7. Förpackning

25 kg säck.

8. Lagring

THORO STRUCTURITE 300 måste lagras övertäckt, ej direkt på marken och inte staplas mer än 2 burkar eller 6 säckar högt. Skydda materialet mot fukt och frost. Roter lagret för att inte överskrida hållbarheten på 12 månader för burkar och 6 månader för säckar.

9. Applicering

9:1 Förberedelser av underlaget

Avlägsna all skadad betong ned till fast underlag. Avlägsna all betong runt frilagd armering för att ge minst 10 mm täcksjikt och 50 mm i varje ände. Kanterna för lagningsområdet måste skäras tvärt för att ge en minimitjocklek på 5 mm. Vattenbilning rekommenderas. Om annan bilningsutrustning används, se till att verktygseggarna förblir skarpa. Avlägsna all lös rost och flagor från armering med nålpistol eller genom blästring; stålborstning rekommenderas inte.

Om klorider förekommer, eller när det inte går att få ett täcksjikt på minst 10 mm med THORO STRUCTURITE 300, är det nödvändigt att blästra ned till blankt stål före applicering av 2 skikt STRUCTURITE PRIMER .

Applicera inte THORO STRUCTURITE 300 till fruset underlag eller vid temperaturer under 5° C eller när temperaturen beräknas falla under 5°C inom 8 timmar.

9:2 Applicering

Applicera THORO STRUCTURITE 300 vidhäftningsslamma på förfuktat underlag med en THORO borste. Borsta hårt in i underlaget, täck lagningsområdet och armeringen helt. LÅT INTE SLAMMAN TORKA.

Lägg THORO STRUCTURITE 300 (lagningsbruk) vått i vått, tryck hårt för att packa materialet ordentligt, var särskilt noggrann runt armeringsjärnen.

Applicera i skikt på mellan 5–50 mm, vänta ca 30 minuter (vid 20°C) mellan skikten. Skrapa tidigare skikt för att öka vidhäftningen.

Om THORO STRUCTURITE 300 härdat innan lagningen är färdig, slamma igen.

För att göra avancerade former eller skarpa kanter, överfyll lagningsområdet, låt vara till initial härdning har skett och skär till önskad form med ren murslev.

9.3 Blandning

Våtdensitet	2,16 kg/dm ³
Öppentid	10 minuter
Initial härdtid	20 minuter
Slutlig härdtid	25-30 minuter

Blandningsvätska

Bruk ca 2,5 liter (2,3–2,7) rent vatten / 25 kg pulver

Slamma

Slamman kräver 10 till 15% mer blandningsvätska än bruket. Vätskebehovet 2,5 liter / 25 kg THORO STRUCTURITE 300 kan variera något beroende på situationen. Överskrid inte den maximala vätskemängden på 2,7 liter. Det är konsistensen på det färdigblandade bruket som är viktigt.

Vidhäftningsslamma

Tillsätt THORO STRUCTURITE 300 pulver till blandningsvätskan, blanda med murslev tills en klumpfri slamma uppnåtts.

Lagningsbruk

Tillsätt THORO STRUCTURITE 300 pulver till vatten tills en sammanhängande massa uppnåtts. Låt det blandande materialet stå i 3 minuter för att tillåta en fullständig mättnad. Blanda igen i 15–20 sekunder. Tillsätt mer pulver, om det behövs, för att få rätt konsistens. ÖVERBLANDA INTE. Större mängder kan bara blandas med en liten tvångsbländare. Blanda inte mer än som kan användas inom 10 minuter (vid 20°C). Återblanda inte.

9.4 Härdning


Under varma eller blåsiga förhållanden, dimspruta alla lagningar efter initial härdning så länge som möjligt. Under kalla förhållanden, täck med isolerad presenning, polystyren eller annat isolerande material. Sätt- och härdtid varierar, beroende på temperatur och övriga förhållanden. Härdmedel rekommenderas inte.

9.5 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

 0749	
BASF Belgium Coordination Center Comm. V. Business Belux - Construction Chemicals Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham 09 BE0050/01	
EN 1504-3 Fast setting, polymer modified 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
Fire resistance	F
Dangerous substances	Complies with 5.4



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.

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