THORO® STRUCTURITE R4

Ett snabbhärdande, polymerförstärkt lagningsbruk.

1. Användningsområde

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

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

2. Fördelar

Hållfasthet

- hög vidhäftningsstyrka
- utmärkt skydd av armering, även vid lågt täckskikt
- liten krympning vid lagning av större områden
- diffussionsöppet
- frost/tö- resistent
- polymermodifierad

Kostnadseffektivt

- snabbhärdande, ca 30 min vid 20°C
- en-komponents, tillsätt endast vatten

Lätt att applicera

- ingen formsättning krävs
- ingen separat vidhäftningsprimer
- formbar
- för tjocklekar på 5–50 mm
- en lätt retarderad version finns, särskilt för våta sprutappliceringar

Miljövänlig

- cementbaserat
- lågt kromat innehåll, Cr VI < 2 ppm av cementvikt

3. Beskrivning

THORO STRUCTURITE R4 är en blandning av Portland cement, väl graderad ballast, utvalda fibrer och vattenlöslig polymertillsats i pulverform som när den blandas med vatten bildar ett snabbhärdande, polymerförstärkt lagningsbruk. Det härdar till en betonggrå färg. Ett särskilt korrosionshämmande medel är tillsatt som förebygger korrosion av inbäddad armering. THORO STRUCTURITE R4 möter kraven på klass R4 enligt EN 1504-3.
Exponeringsklasser X0, XC4, XS3, XD3, XF4, XA3.

4. Produktinformation

Tekniska egenskaper[(a)]		
Max kornstorlek	0,8 mm	
Elasticitetsmodul (EN 13412)	25 200 N/mm²	
Kapillär vattenabsorbtion (EN 13057)	≤ 0,36 kg/m².$h^{0,5}$	
Kloridjon (co-) innehåll (EN1015-17)	≤ 0,05%	
Tryckhållfasthet (EN12190)	28 dagar	>45 N/mm²
Draghållfasthet (EN 12190)	28 dagar	≥ 8 N/mm²
Vidhäftningsstyrka (EN1542)	28 dagar	2,3 N/mm²
Vidhäftningsstyrka efter frost/tö (EN 13687-1)		2,4 N/mm²

(a): normalvärden. Alla tester är utförda vid temperaturkontrollerade förhållanden.

5. Kulör

Grå.

6. Åtgång

Cirka 1,9 kg pulver/dm³.

7. Förpackning

25 kg säck.

8. Lagring

THORO STRUCTURITE R4 måste lagras övertäckt, ej direkt på marken och inte staplas mer än 8 säckar högt. Skydda materialet mot fukt och frost (+5°C). Rotera lagret för att inte överskrida hållbarheten på 6 månader.

9. Applicering

Underlaget som ska lagas måste vara rent och hållfast.

9:1. Förberedelser av underlaget

Avlägsna all skadad betong ned till fast underlag. Avlägsna all betong runt frilagd armering för att ge minst 5 mm täckskikt 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 kanterna 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 täckskikt på minst 5 mm med THORO STRUCTURITE R4, är det nödvändigt att blästra ned till blankt stål före applicering av 2 skikt THORO STRUCTURITE PRIMER.

9:2 Blandning

Våtdensitet	2,10 kg/dm³
Öppentid	10–20 minuter
Initial härdtid	20 minuter
Slutlig härdtid	ca 30 minuter

Blandningsvätska

Bruk	ca 3,25 liter (3,0-3,5) rent vatten/25 kg pulver

Slamma

Slamman kräver 10 till 15% mer blandningsvätska än bruket. Vätskebehovet 3,25 liter/25 kg THORO STRUCTURITE R4 kan variera något beroende på situationen. Överskrid inte den maximala vätske-mängden på 3,5 liter. Det är konsistensen på det färdigblandade bruket som är viktigt.

Vidhäftningsslamma

Tillsätt THORO STRUCTURITE R4 pulver till blandningsvätskan, blanda med murslev tills en klumpfri slamma uppnåtts.

Lagningsbruk

Tillsätt THORO STRUCTURITE R4 pulver till vatten tills en sammanhängande massa uppnåtts. Låt det blandande materialet stå i 2-3 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. Överskrid inte den maximala mängden blandningsvätska. Större mängder kan bara blandas med en liten tvångsblandare. Blanda inte mer än som kan användas inom 10 minuter (vid 20°C). Återblanda inte.

9:3 Applicering

Applicera inte THORO STRUCTURITE R4 till fruset underlag eller vid temperaturer under 5° C eller när temperaturen beräknas falla under 5° C inom 8 timmar.

Applicera THORO STRUCTURITE R4 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 R4 (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 R4 härdar 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.

9:4 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

11. Godkännanden och standarder

CE-märkning enligt EN 1504-3
BENOR standard enligt PTV-BB-563
Aktuellt nummer för produktblad: BE0053/03

BASTA

Viktig anmärkning
Ovanstående information lämnas i god tro. Eftersom applikationen, användningen och behandlingen av produkterna ligger utanför vår kontroll är alltså användaren/utföraren ansvarig. Om Sika eller Cementor fortfarande hålls ansvarig för skador, kommer fordran att vara begränsad till värdet av de levererade varorna. Vi strävar alltid efter att leverera konsekvent högkvalitativa varor. Rekommendationer i databladet bygger på vår mångåriga erfarenhet och noggranna undersökningar. Alla värden på det här tekniska bladet är genomsnittsvärden som härrör från tester som utförts under laboratorieförhållanden (20 ° C och 50% RH). Värden som mäts på byggarbetsplatsen kan visa en liten avvikelse eftersom miljöförhållandena, tillämpningen och sättet att bearbeta våra produkter ligger utanför vår kontroll. Undvik att lägga till andra produkter än de som anges i den tekniska dokumentationen.
Den här versionen ersätter alla tidigare versioner.

LEVERANTÖR: Sika Belgium NV
Nijverheidsweg 89 B-3945 HAM • Belgien
Tel +32-11-34 04 32

FÖRSÄLJNING: Cementor i Sverige AB
Tel 031-91 00 70
info@cementor.se • www.cementor.se