



THORO[®]CRETE HS

Ett snabbhärdande, starkt lagningsbruk med snabb hållfasthetsutveckling för golv.

1. Användningsområde

THOROCRETE HS kan användas som ett höghållfastlagningsbruk för trafikerad betong. THOROCRETE HS används i huvudsak till:

- Brokonstruktioner
- Vägar
- Landningsbanor och plattformar på flygfält
- Golv i industrilokaler
- Vattenkraftverk
- Lastkajer
- Parkeringsgarage

THOROCRETE HS används på ytor med max storlek 20 m². Vid större ytor kontakta Cementor.

2. Fördelar

Hållfasthet

- Utmärkt vidhäftning mot betong och andra mineralbaserade underlag.
- Utmärkt kompatibilitet med betong
- Frost/tö- resistent
- Diffusionsöppen

Kostnadseffektiv

- Snabb hållfasthetsutveckling
- Snabbhärdande

Lätt att applicera

- En komponent, endast vatten tillsätts
- Verktyg rengörs enkelt med vatten

Miljövänlig

- Cementbaserad
- Inga lösningsmedel

3. Beskrivning

THOROCRETE HS är en blandning av cement, väl graderad ballast, fiber, modifierade tillsatser och akrylpolymerer. När produkten blandas med vatten bildas en stark, snabb betonglagningsprodukt.

THOROCRETE HS möter kraven på klass R4 enligt EN 1504-3. Exponeringsklasser: X0, XC4, XS3, XD3, XF4, XA3.

4. Produktinformation

Tekniska egenskaper ^(a)		
Max kornstorlek		1,25 mm
Kapilär vattenabsorption (EN 13057)		≤ 0,5 kg/m ² .h ^{0,5}
Kloridjon (co-) innehåll (EN1015-17)		≤ 0,05 %
Friktionsegenskap (EN 13036-4)		Klass 3
Tryckhållfasthet	2 timmar	15 N/mm ²
	24 timmar	30 N/mm ²
	28 dagar	55 N/mm ²
Böjhållfasthet	28 dagar	9 N/mm ²
Vidhäftningshållfasthet	28 dagar	2,4 N/mm ²
Vidhäftningshållfasthet efter frost/tö	28 dagar	2,1 N/mm ²

(a) Normalvärden. Alla tester utförda vid en kontrollerad temperatur på 21°C för Sommarvarianten, och 10°C för Vintervarianten.

5. Kulör

Grå

6. Åtgång

Ca 1,91 kg pulver per dm³.

Varje säck på 25 kg ger ca 13 liter färdigt material.

7. Förpackning

25 kg säck

8. Lagring

THOROCRETE HS skall lagras övertäck och ej direkt på marken. Skydda materialet mot fukt och frost. Roterat lagret för att inte överskrida lagringstiden på 12 månader.

9. Applicering

9.1. Förberedelser av underlaget

Underlaget måste vara fullständigt rengjort och hållfast. Avlägsna all skadad betong ned till fast underlag. Avlägsna all betong runt frilagd armering för att ge ett minsta täcksjikt på 10 mm och 50 mm i varje ände. Kanterna på lagningsområdet måste skäras tvärs med ett minsta djup på 10 mm.

Avlägsna alla beläggningar, oljor, härdmedel, slamskikt och andra ämnen som kan påverka vidhäftningen negativt.

Förbered underlaget noggrant, lämpligen genom blästring. Aggressiva metoder som fräsning bör undvikas. Efter förberedelserna måste underlaget rengöras från lösa partiklar och damm. Kemisk behandling eller rengöring med syra rekommenderas inte.

All lös rost och flagor runt armering avlägsnas med nålpistol eller genom blästring; stålborstning rekommenderas inte.

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

9.2 Blandning

Vättdensitet 2,15 kg/dm³

Öppentid

Temp (°C)	Öppentid (min)
30	8
21	22

Vid temperaturer som överstiger 30°C, rekommenderar vi att materialet lagras svalt och att kylt vatten används vid blandning. Efter ca två timmar vid 20 grader kan man gå på THORO CRETE HS.

Blandningsvätska

Brukskonsistens:
3,0 liter vatten (2,8–3,3 liter) /25 kg pulver

Mät upp korrekt mängd rent vatten i en lämplig behållare, tillsätt pulvret gradvis till vattnet under omrörning med en bormaskin och visp. Blanda oavbrutet i 2 till 3 minuter tills en homogen konsistens erhålls. Till slamman, krävs lite mer vatten (ca 10 %) för att få en konsistens som kan borstas ut. ÖVERBLANDA INTE.

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 MBCC 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.

9.3 Applicering

Applicera inte THORO CRETE HS på fruset underlag eller vid temperaturer under 5°C eller när temperaturen beräknas falla under 5°C inom 24 timmar.

Borsta in slamman ordentligt på det förbehandlade, förfuktade underlaget, med en styv kvast eller borste för att få maximal vidhäftning. LÅT INTE SLAMMAN TORKA UT. Applicera det blandade materialet (brukskonsistens) på den fuktiga slamman i en tjocklek på mellan 10 till 50 mm.

Djupare lagningar, upp till 100 mm kan göras genom att tillsätta max.12.5 kg ren och torr sand, 6–10 mm kornstorlek, per 25 kg THORO CRETE HS.

För att underlätta appliceringen rekommenderas formsättning. Tjockleken på appliceringen kan påverka härdningstiden på grund av produktens kraftiga värmeutveckling.

9.4 Härdning

När den härdade produkten THORO CRETE HS har stelnat tillräckligt (initialhärdat), fuktas och kyls appliceringen med rent vatten så länge som möjligt, täck sedan med en lämplig presenning. Under svala förhållanden täck över med isolerad presenning, polystyren eller annat isolerat material. Sätt- och härdtider varierar, beroende på temperaturen och omgivande förhållanden. Härdmedel rekommenderas inte

9.5 Rengöring och spill

Utrustning och spill skall rengöras med vatten så snart som möjligt.

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
Aktuellt nummer för produktblad: BE0043/03