THOROGRIP

Snabbhärdande expanderande undergjutningsbruk.

1. Användningsområde

- För ankring av maskin- och ankarbultar
- För ankring av räcken, stolpar, skyltar, etc.
- För fixering av armering

2. Fördelar

Effektivt
- Expanderar när det härdar vilket garanterar höga "pull-out" värden
- Vattentätt för skydd av ankarbultar och liknande

Kostnadseffektivt
- Snabbhärdande - härdar på 15 minuter
- Lite spill

Lätt att applicera
- Blandas endast med vatten
- Kan användas under fuktiga förhållanden
- Utrustning rengörs med vatten

Miljövänligt
- Cementbaserat

3. Beskrivning

THOROGRIP är en blandning av Portlandcement, mycket fin ballast och tillsatser i pulverform. Blandad med vatten bildar THOROGRIP ett lättflytande, snabbhärdande bruk som härdar till en betonggrå kulör.

4. Produktinformation

Tekniska egenskaper[(a)]		
Max kornstorlek		0,8 mm
Tryckhållfasthet	90 min 1 dag 7 dagar 28 dagar	15 N/mm² 30 N/mm² 44 N/mm² 54 N/mm²
Extraktionsstyrka 22 mm bult 12 mm armering /35 mm borrhål 20 mm armering / 45 mm borrhål	 7 dagar 7 dagar	 105 kN 70 kN 190 kN

(a): Normalvärden. Alla tester utförda vid en kontrollerad temperatur på 21°C.

5. Kulör

Grå

6. Åtgång

2.0 kg pulver / dm³

Borrhålsdiameter och åtgång

Minimidjup för underlag med en draghållfasthet ≥ 21 N/mm²

Bult-diameter mm	Borrhåls-diameter, mm	Borrhåls-djup, mm	Pulver-mängd i kg
5	15	50	0.020
10	32	100	0.150
12.5	45	100	0.300
15	50	200	0.725
19	65	200	1.10
25	90	200	2.30
32	115	300	5.0

Borrhålsdiameter och åtgång

Minimidjup för underlag med en draghållfasthet på 15–21 N/mm²

Bult-diameter mm	Borrhåls-diameter, mm	Borrhåls-djup, mm	Pulver-mängd i kg
5	15	75	0.030
10	32	200	0.300
12.5	45	200	0.600
15	50	300	1.0
19	65	300	1.70
25	90	300	3.40
32	115	450	7.50

7. Förpackning

25 kg burk.

8. Lagring

THOROGRIP skall lagras övertäckt, ej direkt på marken och inte staplas mer än två burkar högt. Skydda materialet mot fukt och frost. Rotera lagret för att inte överskrida hållbarhetstiden på 12 månader.

9. Applicering

9.1 Förberedelser av underlaget

Borra ut hål enligt angivelserna i tabell 1. Vidga om möjligt hålet i botten genom att vinkla borren. Blås eller dammsug bort alla lösa partiklar fukta hålet genom att spruta i rent vatten.
OBS! Det får inte finnas något fritt stående vatten i hålet!

9.2 Blandning

Våtdensitet	2.28 kg/dm³
Öppentid	5 min. vid 21°C
Initial härdning	15 min. vid 21°C

Blandningsvätska

ca 0.18 (0.17–0.19) liter rent vatten / 1 kg pulver
4.50 liter (4.22-4.86) rent vatten / 25 kg pulver

För att kunna kontrollera härdningen rekommenderas att ljummet vatten används vid kalla förhållanden och kallt vatten vid varma förhållanden.

THOROGRIP kan blandas mekaniskt eller manuellt. Tillsätt gradvis pulvret till vattnet under omrörning med en murslev eller en borrmaskin och visp på låg hastighet (400-600 varv). Blanda tills en klumpfri rinnande konsistens erhållits. Återblanda inte. Överblanda inte.

Blanda inte mer material än vad som kan appliceras på 5 minuter.

9.3 Applicering

Applicera inte THOROGRIP på fruset underlag eller vid temperaturer under 5°C eller när temperaturen beräknas falla under 5°C inom 8 timmar.

För ankarbultar, fyll borrhålet till hälften med THOROGRIP bruk, placera bulten med bulthuvudet nedåt i borrhålet, dra bulten upp och ned ett par gånger för att få bort eventuell luft. Fyll hålet, häll endast från en sida. Vibrera lätt med en sticka eller genom lätta slag med en hammare runt bulten. Stötta bulten i önskat läge i ca 15 minuter tills bruket börjar stelna. Vänta minst 60–90 minuter innan maskinell utrustning fäst vid bulten.

Räcken, stolpar, etc, kan stöttas i önskat läge medan THOROGRIP bruk hälls ifrån en sida packa sedan bruket lätt med en murslev. Stöttor kan avlägsnas efter ca 15 minuter.

För horisontal fixering, blanda THOROGRIP bruk till en styvare konsistens och tryck på plats med en murslev. Packa bruket med en sticka och en murslev.

9.4 Härdning

THOROGRIP är självhärdande.

9.5 Spill och rengöring

Ej härdat material 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

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.

Sika MBCC
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