



# 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 Portland cement, 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 <sup>(a)</sup>		
Max kornstorlek		0,8 mm
Tryckhållfasthet	90 min	15 N/mm <sup>2</sup>
	1 dag	30 N/mm <sup>2</sup>
	7 dagar	44 N/mm <sup>2</sup>
	28 dagar	54 N/mm <sup>2</sup>
Extraktionsstyrka		
	22 mm bult	105 kN
	12 mm armering / 35 mm borrhål	70 kN
20 mm armering / 45 mm borrhål	7 dagar	190 kN

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

## 5. Kulör

Grå

## 6. Åtgång

2.0 kg pulver / dm<sup>3</sup>

### Borrhålsdiameter och åtgång

Minimidjup för underlag med en draghållfasthet  $\geq 21$  N/mm<sup>2</sup>

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/mm<sup>2</sup>

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. Roter lagret för att inte överskrida hållbarhetstiden på 12 månader.

## 9. Applicering

### 9.1 Förberedelser av underlaget

Borra ut hål enligt angivelsen 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/dm <sup>3</sup>
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 bormaskin 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, håll 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 stötta i önskat läge medan THOROGRIP bruk hålls 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](http://www.cementor.se)

### 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