



THORO®GROUT GP

Ett krympfritt, expanderande injekteringsbruk med hög hållfasthet.

1. Användningsområde

THORO GROUT GP är ett krympfritt cementbaserat injekteringsbruk lämpligt för en mängd olika appliceringar, t.ex. vid gjutning av maskinfundament, bjällklag, pelare och förankring, ingjutning av rörledningar samt förankring av bultar.

- Minimum tjocklek: 10 mm och 25 mm vid konstruktionsgjutning.
- Tjocklekar upp till 100 mm

2. Fördelar

Hållbart

- Krympfritt. Expanderar under härdningen. Garanterar utfyllnad och fixering
- Snabbhärdande med hög styrka.
- Utmärkta flytegenskaper.
- Hög alkalitet skyddar metalldelar

Hög kvalitet

- Färdigblandad.

Lätt att applicera

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

Miljövänligt

- Cementbaserat
- Inga lösningsmedel

3. Beskrivning

THORO GROUT GP är tillverkad av Sulfate resistent Portland Cement (HSR LA) = Anläggningscement.

När THORO GROUT GP blandas med vatten, bildas ett krympfritt injekteringsbruk med tidig hållfasthetsutveckling. Exponeringsklasser: X0, XC4, XS3, XD3, XF4, XA3.

4. Produktinformation

Tekniska egenskaper ^(a)			
Mekanisk hållfasthet		Trögflytande ^(b)	Lättflytande ^(c)
Tryckhållfasthet	1 dag	40,0 N/mm ²	28,0 N/mm ²
	3 dagar	50,0 N/mm ²	35,0 N/mm ²
	7 dagar	58,0 N/mm ²	45,0 N/mm ²
	28 dagar	72,0 N/mm ²	60,0 N/mm ²
Böjhållfasthet	1 dag		5,5
	3 dagar		6,0
	28 dagar		9,5
Max kornstorlek	1,4 mm		

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

(b) 4,0 liter vatten/25 kg THORO GROUT GP (trögflytande)

(c) 4,6 liter vatten/25 kg THORO GROUT GP (lättflytande)

Hållfastheten beror på mängden blandningsvatten, temperatur, relativ luftfuktighet och omgivande förhållanden.

5. Kulör

Grå

6. Åtgång

1,9 kg pulver / 1 dm³

7. Förpackning

25 kg säck

8. Lagring

THORO GROUT GP skall lagras övertäckt, ej direkt på marken. Skydda materialet från fukt och frost. Roter lagret för att inte överskrida hållbarheten på 12 månader.

9. Applicering

9.1 Förberedelser av underlaget

Rätt förbehandling av underlaget är viktigt för att säkerställa en lyckad applicering och ett hållbart resultat.

Allt underlag måste vara rent, hållfast (tryckhållfasthet > 25 N/mm²) och fritt från slam, damm och lösa partiklar.

Alla spår av föroreningar som olja, fett och kemikalier måste avlägsnas.

För att maximera vidhäftningsstyrkan mellan THORO GROUT GP och underlaget, bör underlaget ruggas upp mekaniskt genom blästring.

Högtrycksmetoder som nålhammare rekommenderas inte eftersom detta kan leda till mikrosprickor i underlaget.

Vid utfyllnad av hål för förankring av bultar, bör hålet borras ut så att botten blir vidgad, detta kan åstadkommas genom att borsten lutas något.

Lösa partiklar i fogar, hål, fördjupningar eller andra öppningar bör avlägsnas så mycket som möjligt.

Fukta underlaget minst 6 timmer men helst 24 timmar innan applicering och avlägsna fritt stående vatten.

9.2 Blandning

Våtdensitet	>2.10 kg/dm ³
Öppentid	> 60 minuter
Initial härdning	3,5 timmer
Blandningsvätska	rent vatten
	4 liter/25 kg pulver
	(4,0-4,6 liter/25 kg pulver)

Vattenmängden påverkar flytförmågan.

Vattenmängden beror på den flytförmåga som krävs för appliceringen.

Tillsätt gradvis pulver till $\frac{3}{4}$ av den totala mängden blandningsvatten under omrörning med en lämplig mixer på låg hastighet (400 varv). Blanda i 2–3 minuter. Tillsätt resterande blandningsvatten och blanda i ytterligare 2 minuter tills en klumpfri konsistens erhållits. Överblanda inte.

Vid tjocklekar >50 mm tillsätt upp till 30 % tvättad sand (5–8 eller 8–16 mm kornstorlek).

9.3 Applicering

Applicera inte THORO GROUT GP på fruset underlag eller vid temperaturer under 5°C eller när temperaturen beräknas falla under 5°C inom 4 timmar.

Bruket kan appliceras genom pumpning eller genom att hålla i det. Vid applicering genom hållning rekommenderas en tratt. Vid pumpapplicering krävs lämplig utrustning med en skruvdriven pump.

Alla öppningar kan lätt fyllas med materialet. För att underlätta en fullständig utfyllnad vid genom-dragningar i väggar eller i fördjupningar, kan det vara nödvändigt att göra en extra öppning eller ett påfyllnadshål samt lufthål för att släppa ut instängd luft.

Applicera THORO GROUT GP så snart som möjligt efter blandning för att få maximal expansion under härdningsfasen vilket garanterar utfyllnad och fäste.

9.4 Härdning


Appliceringsområde bör täckas med juteväv eller liknande efter initialhärdning och skyddas mot regn och vind.

9.5 Rengöring och spill

Ej härdat material tvättas lätt 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	
13	
BE0057/01	
EN 1504-6 Cement based grout / Anchoring of reinforcing steel bar	
EN 1504-6 Principles 4.2	
Pull-out strength	Displacement \leq 0,6 mm at 75 kN load
Chloride ion content	\leq 0,05 %
Reaction to fire	Euroclass A1
Dangerous substances	Complies with 5.3



BASTA

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