



THORO® GRIP

Gietbare verankeringsmortel

Productbeschrijving

THORO GRIP is samengesteld uit Portland cement, geselecteerde silica en modificeermiddelen. Aangemaakt met water vormt THORO GRIP een snelzettende, krimpgecompenseerde verankeringsmortel.

Gebruik

- Voor de verankering van machines.
- Voor de verankering van trekankers en wapeningsstaven.
- Voor de verankering van funderingsbouten.
- Voor de verankering van balustrades, palen, afsluitingen, enz.

Voordelen

- **Efficiënt**
 - Snelle sterkte-opbouw.
 - Uitstekende vloeï.
 - Expandeert tijdens de binding, waarborgt hoge trekkrachten.
 - Waterdicht, voorkomt corrosie aan de ankers.
- **Kostenbesparend en eenvoudig**
 - Snelle uitharding, bindt af in 15 minuten.
 - 1 component, enkel water toe te voegen.
 - Kan in een vochtige omgeving gebruikt worden.
 - Gereedschap te reinigen met water.
- **Hoge kwaliteit**
 - Voorverpakt.
- **Milieuvriendelijk**
 - Cementgebaseerd.
 - Oplosmiddelvrij.

Technische gegevens

Typische eigenschappen^(a)

Max. korreldiameter	0,8 mm
<u>Uittreksterkte</u>	
22 mm bout	105 kN
12 mm wapening / 35 mm opening / 7 d	70 kN
20 mm wapening / 45 mm opening / 7 d	190 kN
<u>Druksterkte</u>	
90 minuten	<u>N/mm²</u> 15,0
1 dag	30,0
7 dagen	44,0
28 dagen	54,0

(a) Typische waarden. Alle testen werden uitgevoerd in een temperatuurgeconditioneerde ruimte van 21°C.

Kleuren

Standaard: grijs.

Verbruik

2,0 kg poeder per dm³.

Diameter boorgat in functie van de Ø van de bout en het daarbij behorend verbruik

Min. diepte voor ondergronden met een druksterkte $\geq 21 \text{ N/mm}^2$

Ø bout (mm)	Ø boorgat (mm)	Diepte (mm)	Verbruik poeder (kg)
5	15	50	0,20
10	32	100	0,15
12,5	45	100	0,30
15	50	200	0,725
19	65	200	1,10
25	90	200	2,30
32	115	300	5,00

Min. diepte voor ondergronden met een druksterkte van 15-21 N/mm²

Ø bout (mm)	Ø boorgat (mm)	Diepte (mm)	Verbruik poeder (kg)
5	15	75	0,03
10	32	200	0,30
12,5	45	200	0,60
15	50	300	1,00
19	65	300	1,70
25	90	300	3,40
32	115	450	7,50

Verpakking

Bussen van 25 kg.

Bewaring

THORO GRIP moet beschermd en vrij van de grond worden opgeslagen.

Roteer de voorraad zodat de houdbaarheidsperiode van 24 maanden niet wordt overschreden.

Applicatie

Vorbereiding van de ondergrond

Boor de gaten met een diameter en diepte overeenstemmend met de tabellen vermeld bij het verbruik. Indien mogelijk zwaluwstaartvormig. Vermijd V-inkepingen.

Verwijder stof en loszittende delen uit het boorgat en bevochtig licht met zuiver water.

Mengen

Natte densiteit	2,28 kg/dm ³
Verwerkbaarheid	5 minuten bij 21°C
Initiële zetting	15 minuten bij 21°C
Mengvloeistof	drinkbaar water
	± 0,18 liter (0,17 – 0,19) / 1 kg poeder
	± 4,5 liter (4,22 – 4,86) / 25 kg poeder

De zettijd kan beïnvloed worden door gebruik te maken van koud of warm water.

Meng manueel of mechanisch (THORO EZ-mixer bij 400-600 tpm) het THORO GRIP poeder met water tot een homogene en klontervrije massa.

Niet overmengen.

Meng niet meer dan binnen 5 minuten kan verwerkt worden (bij 21°C).

Applicatie

THORO GRIP niet aanbrengen bij een temperatuur lager dan 5°C of wanneer verwacht wordt dat deze binnen de 8 uur onder 5°C zal dalen.

THORO GRIP niet aanbrengen op een bevroren ondergrond.

Voor het verankeren van bouten vult men het boorgat voor de helft en plaatst men dan de bout. Beweeg de bout enkele malen op en neer om ingesloten luchtholtes te vermijden. Vul onmiddellijk daarna volledig en compacteer met een stok of door met een hamer lichtjes op de bout te kloppen. De bout gedurende 15 min. in de gewenste positie ondersteunen. Belastbaar na ± 90 minuten bij 21°C.

Balustrades, palen en andere kunnen geplaatst worden waarna het opvullen van de openingen kan gebeuren. Verwijdering van eventuele steunen kan na ± 15 minuten.

Steeds langs dezelfde zijde aangieten.

Uitharding

Geen specifieke maatregelen noodzakelijk.

Reinigen en onderhoud

Gereedschap en niet uitgehard materiaal kunnen met water gereinigd worden.

Gezondheid en veiligheid

THORO GRIP is een product op basis van cement en kan dus irritaties veroorzaken aan huid en ogen. Draag steeds handschoenen en een veiligheidsbril. Het dragen van een stofmasker is aanbevolen.

Spoel de ogen of de huid na contact met het product onmiddellijk met zuiver water.

Raadpleeg een geneesheer wanneer eventuele irritatie blijft aanhouden.

Bij inname water te drinken geven en steeds een geneesheer raadplegen.

Raadpleeg het veiligheidsinformatieblad voor bijkomende informatie.

Thoro Divisie

BASF Construction Chemicals Belgium NV

Nijverheidsweg 89

B-3945 Ham

www.thoro.be

Tel. +32 11 34 04 32

Fax +32 14 81 32 10

Belangrijk bericht: De grootste zorg werd besteed aan het samenstellen van de technische gegevens voor de producten van het bedrijf. Alle aanbevelingen of suggesties met betrekking tot het gebruik van de producten worden zonder enige garantie gegeven. De gebruiksvoorwaarden ter plaatse kunnen immers door het bedrijf niet worden gecontroleerd. De gebruiker moet zelf controleren of elk product geschikt is voor het doel en of de omstandigheden ter plaatse het gebruik toelaten.

Deze uitgave vervangt alle voorgaande.



 **BASF**
The Chemical Company