



# THORO<sup>®</sup> CRETE HS

## Snelzettende reparatiemortel voor betonnen wegdekken

CE

0749

Master Builders Solutions Belgium nv  
Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham

09

BE0043/02

EN 1504-3  
Fast setting, polymer modified,  
traffic repair mortar

EN 1504-3 Principles 3.1 / 4.4 / 7.1 / 7.2

Compressive strength	Class R4
Chloride ion content	≤ 0,05 %
Adhesion	≥ 2,0 MPa
Durability	
- Freeze/Thaw	≥ 2,0 MPa
Skid resistance	Class III
Capillary absorption	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>
Fire resistance	F
Dangerous substances	Complies with 5.4

### Productbeschrijving

THORO CRETE HS is samengesteld uit Portland cement, geselecteerde silica en modificeermiddelen. Aangemaakt met water vormt THORO CRETE HS een snelzettende, polymeerverbeterde reparatiemortel voor horizontaal beton.

THORO CRETE HS voldoet aan de klasse R4, aanbeveling voor mortels, volgens EN 1504-3 norm.

### Gebruik

Voor herstellingen van beton onderhevig aan verkeersbelasting:

- wegen
- brugdekken
- industriële vloeren en magazijnvloeren
- startbanen en platformen

Niet geschikt als deklaag voor grote oppervlaktes.

### Voordelen

- **Duurzaam**
  - Uitstekende hechting.
  - Waterdampdoorlatend.
  - Vries- en dooibestendig.
- **Kostenbesparend**
  - Snelle en eenvoudige installatie.
  - Snelle uiharding en sterkteopbouw.
- **Eenvoudige applicatie**
  - 1 component, enkel water toe te voegen.
  - Gereedschap te reinigen met water.

- **Milieuvriendelijk**
  - Cementgebaseerd.
  - Oplosmiddelvrij.

### Technische gegevens

#### Typische eigenschappen<sup>(a)</sup>

	gedeclareerde waarde
Max. korreldiameter	1,25 mm
Capillaire waterabsorptie (EN 13057)	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>
Gehalte aan chloorionen (EN1015-17)	≤ 0,05 %
Slijtweerstand (EN 13036-4)	klasse III
<b>Mechanische eigenschappen</b>	
Druksterkte (EN 12190)	2 u 15 N/mm <sup>2</sup> 1 d 30 N/mm <sup>2</sup> 28 d 55 N/mm <sup>2</sup>
Buigsterkte (EN 12190)	28 d 9 N/mm <sup>2</sup>
Hechtsterkte (EN 1542)	28 d 2,4 N/mm <sup>2</sup>
Hechtsterkte na vries en dooi (EN 13687-1)	28 d 2,1 N/mm <sup>2</sup>

(a) Typische waarden. Alle testen werden uitgevoerd met 3,2 liter water/25 kg poeder in een temperatuur-geconditioneerde ruimte van 21°C.

## Kleuren

Standaard: grijs.

## Verbruik

1,91 kg poeder per dm<sup>3</sup>.

## Verpakking

Zakken van 25 kg.

## Bewaring

THORO CRETE HS moet beschermd en vrij van de grond worden opgeslagen. Bescherm tegen vocht en vorst. Roteer de voorraad zodat de houdbaarheidsperiode van 12 maanden niet wordt overschreden.

## Applicatie

### Vorbereiding van de ondergrond

Verwijder al het beschadigd beton, tot een structureel gezonde ondergrond verkregen wordt.

Verwijder al het beton rond blootliggende wapening, zodat een dekking van 10 mm kan worden aangebracht, en dit tot 50 mm voorbij de uiteinden van de gecorrodeerde zone.

De randen van de te repareren zone moeten recht worden ingezaagd tot een diepte van 10 mm.

Reiniging d.m.v. hoge-druk waterstralen of gritstralen verdient de voorkeur.

Verwijder alle roest en schilfers van de wapening met een naaldpistool of door zand- of gritstralen.

Bij aanwezigheid van chloriden is het nodig de wapening te reinigen tot op het blanke staal, en 2 lagen THORO STRUCTURITE PRIMER aan te brengen.

### Mengen

**Natte densiteit** 2,15 kg/dm<sup>3</sup>

### Verwerkbaarheid en finale zetting

Temp (°C)	Verwerkbaarheid (min.)	Finale zet (min.)
30	8	35
21	22	45

*Bij temperaturen hoger dan 30°C is het aanbevolen de materialen te bewaren in een koele plaats en ijswater te gebruiken als mengvloeistof.*

## Mengvloeistof

3,0 liter (2,8 – 3,3 liter) drinkbaar water/ 25 kg poeder

Meng de juiste hoeveelheid drinkbaar water met THORO CRETE HS poeder m.b.v. een spiraalmenger of een horizontale dwangmenger.

Meng een 2 tot 3 tal minuten tot een gelijkmatige, samenhangende massa verkregen wordt.

*Niet overmengen.*

### Aanbrandlaag

Een klein beetje meer water ( $\pm 10\%$ ) toevoegen aan een deel van de gemengde mortel. Mengen tot een klontervrije, met de borstel verwerkbaar consistente massa verkregen wordt.

### Applicatie

*THORO CRETE HS niet aanbrengen bij een temperatuur lager dan 5°C of wanneer verwacht wordt dat deze binnen de 24 uur onder 5°C zal dalen*

*THORO CRETE HS niet aanbrengen op een bevroren ondergrond*

De THORO CRETE HS aanbrandlaag met een THORO-borstel aanbrengen op een licht bevochtigde ondergrond zonder vrijstaand water. Stevig inborstelen. *Niet laten uitdrogen.*

De gemengde THORO CRETE HS reparatiemortel aanbrengen op de nog vochtige aanbrandlaag. Stevig aandrukken zodat het materiaal goed wordt verdicht en er een goede hechting tot stand komt.

THORO CRETE HS reparatiemortel aanbrengen in een laagdikte tussen 10 en 50 mm. Voor diepere herstellingen max. 12,5 kg droog gebroken grind (6-10 mm) toevoegen per 25 kg poeder.

Bekisting kan noodzakelijk zijn voor een goede applicatie. De sterkteopbouw tijdens de eerste uren is afhankelijk van de laagdikte, dit door de exotherme reactie.

### Uitharding

Believe THORO CRETE HS na de initiële zetting, zo lang mogelijk te bevochtigen d.m.v. verneveling of door te bedekken met vochtige doeken.

Bij lage temperaturen, de reparaties afdekken met een isolerend dekzeil, polystyreen of een ander isolatiemateriaal. Zettijd en sterkteopbouw zijn afhankelijk van de klimatologische omstandigheden.

Het is niet raadzaam verhardingsmiddelen (zogenaamde "curing compounds") te gebruiken.

### Reinigen en onderhoud

Gereedschap en niet uitgeharden materiaal kunnen met water gereinigd worden.

## Gezondheid en veiligheid

THORO CRETE HS 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.

### Verdeler:

#### Thoro

#### Master Builders Solutions Belgium nv

Nijverheidsweg 89

B-3945 Ham

[www.thoro.be](http://www.thoro.be)

Tel. +32 11 34 04 32

B.T.W./T.V.A. BE 0729.676.164

RPR/RPM Antwerpen (Afdeling Hasselt)

**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.**