

## Producten

### n THORO STRUCTURITE PRIMER

Cementgebaseerde primer voor wapeningsstaven. Aanbevolen wanneer de dekking van de reparatie over de wapening minder dan 10 mm bedraagt, of bij aanwezigheid van chloriden.

Kleuren: wit, grijs  
Verbruik: ±0,1 kg poeder per lopende meter wapening (Ø 12 mm) per laag (2 lagen is aangeraden)  
Verwerkbaarheid: 60 - 90 min.  
Verpakking: 5 kg.

### n THORO STRUCTURITE 100 (BENOR)

Eéncomponentige, krimpcompenserende, vezelversterkte reparatiemortel voor het herstellen van beschadigd beton.

Verspuitbaar of troffelapplicatie.

Kleuren: grijs  
Verbruik: ± 1,80 kg. poeder per dm<sup>3</sup>  
Verwerkbaarheid: 30-60 min.  
Verpakking: 25 kg.

### n THORO STRUCTURITE R4 (BENOR)

Eéncomponentige, snelzettende, polymeerverbeterde reparatiemortel voor het herstellen van beschadigd beton.

Kleuren: grijs  
Verbruik: ± 1,9 kg. poeder per dm<sup>3</sup>  
Verwerkbaarheid: 10 - 20 min.  
Verpakking: 25 kg.

### n THOROCRETE HS

Eéncomponentige, snelzettende, polymeerverbeterde reparatiemortel voor het herstellen van horizontaal beschadigd beton.

Kleuren: grijs  
Verbruik: ± 1,91 kg. poeder per dm<sup>3</sup>  
Verwerkbaarheid: 22 min.  
Verpakking: 25 kg.

### n THORO STRUCTURITE FR

Gebruiksklare, vloeibare reparatiemortel, voor structurele herstellingen. Het gebruik van trilnaalden is overbodig om de mortel te verdichten. Aanbevolen voor de reparatie van balkonranden, kolommen en vloerplaten.

Kleuren: grijs  
Verbruik: ± 2,0 kg. poeder per dm<sup>3</sup>  
Verwerkbaarheid: 30 min.  
Verpakking: 25 kg.

### n THORO STRUCTURITE LEVEL

Eéncomponentige polymeerverbeterde egalisatie- en uitvlakmortel voor verticaal beton.

Kleuren: betongrijs\*  
Verbruik: ± 1,8 kg. poeder per mm. laagdikte en per m<sup>2</sup>  
Verwerkbaarheid: 45 min.  
Verpakking: 25 kg.

## Gereedschap



1. Hamer en beitel
2. Persluchthamer
3. Truweel
4. Kuip
5. Stalen borstel
6. Plakspaan
7. Menger
8. Sproeitoestel
9. Thoro borstel voor aanbrandlaag

## Belangrijke opmerking

### Uitharding

Bij warm of winderig weer moet men de herstelling na initiële zetting vochtig houden gedurende 1 uur en eventueel afschermen gedurende 24 uren bij uiterst agressieve omstandigheden. Nabehandelingen zoals curing compounds, zijn af te raden.

## Belangrijk bericht

Hoewel het opstellen van een handleiding zo zorgvuldig mogelijk is gebeurd, worden aanbevelingen en suggesties zonder enige waarborg gegeven, omdat de gebruiksomstandigheden niet door ons gecontroleerd kunnen worden. De gebruiker moet bij elk product de technische fiches raadplegen en op eigen verantwoordelijkheid nagaan of het product geschikt is voor het gestelde gebruiksdoel en of het in de juiste omstandigheden werd gebruikt.

## Voor meer info

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

Producten en systemen  
voor waterdichting,  
herstelling en bescherming  
van beton en metselwerk



# BETONHERSTELLING



Duurzame  
herstelling van  
betonconstructies

## Inleiding

Thoro biedt een complete reeks herstelmortels op cementbasis aan voor een volledige en duurzame herstelling van beschadigd en aangetast beton.

Het gamma bestaat uit hoogwaardige producten voor zowel structurele als decoratieve herstellingen.

### Voordelen:

- n Mechanische eigenschappen vergelijkbaar met beton
- n Makkelijk toepasbaar
- n Diverse applicatiemethodes: troffel, gieten, spuiten.
- n Voorgedoseerd, enkel water toe te voegen
- n Cementgebaseerd
- n Dampdoorlatend
- n Realkaliserend effect
- n Gebruiksvriendelijk

Een degelijke voorbereiding van de ondergrond bepaalt voor een groot deel het uiteindelijke resultaat. Het oppervlak moet 100% zuiver en structureel gezond zijn.

## Uitvoering



### n Verwijderen beschadigd beton

Verwijder alle beschadigd beton tot op de structureel gezonde ondergrond.



### n Schoonmaken wapening

Verwijder alle roest en loszittende schilfers van de wapening.



### n Primer aanbrengen

Breng de primer op de wapening aan.



### n Bevochtigen

Bevochtig de ondergrond, maar zorg ervoor dat er geen vrijstaand water is.



### n Aanbrandlaag

Breng de aanbrandlaag aan op de voorbevochtigde ondergrond en borstel deze stevig in. Nooit laten uitdrogen.



### n Handmatige applicatie

Stevig aandrukken zodat het materiaal goed wordtverdicht en er een goede hechting tot stand komt. Schenk extra aandacht rondom de wapeningsstaven. Druk de mortel met het truweel tegen de randen van de te repareren zone en werk zo naar het midden toe. Steeds laag per laag opbouwen tot de gewenste laagdikte is bekomen.



### n Applicatie met spuitapparatuur

1 à 2 mm voorspuiten en eventueel inborstelen om de hechting te verbeteren. Daarna nat in nat in de gewenste laagdikte aanbrengen en dit laag per laag uitvlakken met de rei of plakspaan.



### n Gieten

De gietmortel wordt onder normale omstandigheden m.b.v. een bekisting geplaatst. Giet of pomp de gietmortel in de bekisting, op een zodanige manier dat het materiaal zich goed kan verdichten, en de eventueel aanwezige wapening volledig insluit. De kwaliteit van het uitgevoerde werk is sterk afhankelijk van de correcte plaatsing van de bekisting (afdichting, ontluchting,...)



### n Afwerken

Wanneer de herstelde zone voldoende uitgehard is, kan afgewerkt worden. Indien er bewust teveel herstelmortel werd aangebracht, is het belangrijk om bij het wegkrabben van het overtollige materiaal steeds van het midden naar de rand van de herstelling toe te werken.



### n Egaliseren

Breng een schraaplaag aan van ongeveer 1 mm dikte door het materiaal krachtig tegen de ondergrond te schrapen. Daarna onmiddellijk in de gewenste dikte (2 à 10 mm) aanbrengen. Laat de Thoro Structurite Level voldoende opstijven voreleer af te werken.

## Vorbereiding

- n Verwijder al het beschadigd beton, tot een structureel gezonde ondergrond verkregen wordt. Het bekloppen van het beton kan een hulp zijn bij het bepalen van beschadigd of loszittend beton.
- n Verwijder al het beton rond blootliggende wapening, zodat een dekking van 10 mm kan worden aangebracht, en dit tot 5cm voor bij de gecorrodeerde zone. De randen van de te repareren zone moeten recht worden ingezaagd tot een diepte van ten minste 5 mm.
- n Reiniging met hoge-druk waterstralen verdient de voorkeur.
- n Verwijder alle roest en schilfers van de wapening, bij voorkeur met een naaldpistool of door zand- of gritstralen. Wij verwijzen naar de technische fiches voor gedetailleerde voorschriften.