

# Thoro Structurite R4

Tidligere: MasterEmaco S 544

Aug. 2022 erst. dec. 2016

## En hurtigafbindende mørtel til betonreparation.

### BESKRIVELSE AF PRODUKTET

Thoro Structurite R4 er en blanding af Portlandcement, velgraderet sand, nøje udvalgte fibre og en polymer, der danner en hurtigafbindende, polymermodificeret mørtel til betonreparation, når den blandes med vand. Den hærdnede mørtel får en betongrå farve. En særlig korrosionshæmmer forhindrer eventuel rust på indstøbte armeringsjern.

Thoro Structurite R4 overholder kravene til klasse R4-mørtel i henhold til DS/EN 1504-3.

### ANVENDELSE

Til reparation af beton, hvor der ønskes stor trykstyrke, og der ikke er megen tid til rådighed. Velegnet til reparation af skader forårsaget af:

- Mekaniske påvirkninger.
- Korrosion i armeringsjern.
- Alkalikiselreaktioner.

### FORDELE

- Holdbar
  - Fremragende vedhæftning.
  - Fremragende beskyttelse af armering, selv ved tynde lag.
  - Vanddampdiffusionsåben.
  - Frostbestandig.
  - Polymermodificeret.
  - Tilslaget opfylder kravet til Ekstra aggressiv miljøklasse iht. DS 2426.
- Økonomisk
  - Hurtigafbindende, ca. 30 minutter ved 20° C.
  - Én komponent, skal kun tilsættes vand.
- Let at bruge
  - Kræver ikke forskallingsarbejde.
  - Kræver ikke separat vedhæftningssvumme.
  - Lagtykkelse: 5 - 50 mm.
  - Der fås en specialvariant med lidt langsommere størkning til vådsprøjtning.
- Miljøvenlig
  - Cementbaseret.

### FARVE

Grå.

### MATERIALEFORBRUG

Ca. 1,9 kg pulver/liter.

### EMBALLAGE

25 kg sæk

### OPBEVARING

Thoro Structurite R4 skal opbevares tildækket og må ikke ligge direkte på jorden. Beskyt materialet mod fugt og frost (+5 °C). Lagerholdbarheden på 12 måneder må ikke overskrides.

### ANVENDELSE

#### Underlagets beskaffenhed

De underlag, der skal repareres, skal være rene og sunde.

#### Forberedelse af underlag

Fjern al beskadiget beton, så der kun er sundt underlag tilbage. Fjern al beton omkring blotlagte armeringsjern, så der er 5 mm plads til siderne og 50 mm i hver ende.

Reparationsområdet skal kantskæres til minimumdybde på 5 mm.

Fjern al løs rust fra armeringsjernene ved hjælp af en nålepistol eller sandblæsning. Brug af stålborster frarådes. Mæt overfladen med vand, og fjern stående vand. Hvis der konstateres chlorider, eller hvis det ikke er muligt at påføre mindst 5 mm Thoro Structurite R4 over armeringsjernene, skal disse slibes ned til blankt stål, hvorefter de skal påføres 2 lag MasterEmaco P 5000 AP.

### BLANDING

Våddensitet:	2,10 kg/liter
Potlife:	10 - 20 minutter
Initial afbindingstid:	ca. 20 minutter
Endelig afbindingstid:	ca. 30 minutter

# Thoro Structurite R4

Tidligere: MasterEmaco S 544

Aug. 2022 erst. dec. 2016

## En hurtigafbindende mørtel til betonreparation.

### BLANDEVÆSKE

#### Mørtel

± 3,25 liter (3,0-3,5) rent vand / 25 kg pulver.

Vedhæftningssvumme

Der skal bruges 10-15 % mere væske til vedhæftningssvumme end til mørtel.

Det gennemsnitlige vandforbrug på 3,25 liter til 25 kg Thoro Structurite R4 varierer en anelse afhængig af omgivelserne. Overskrid ikke maksimum på 3,5 liter. Det er det færdigblandede materiales konsistens, der er vigtig.

### VEDHÆFTNINGSSVUMME

Tilsæt Thoro Structurite R4 pulver til blandevandet med en murske, til der opnås en ensartet svummekonsistens uden klumper.

### MURSKEBLANDING

Tilsæt Thoro Structurite R4 pulver til vandet, og bland mekanisk eller manuelt, til der opnås en ensartet masse. Lad det blandede materiale stå i 2-3 minutter, så det kan mætte helt. Rør kortvarigt i blandingen (ca. 1 minut). Tilsæt mere pulver eller vand efter behov for at opnå den rette konsistens. **BLAND IKKE FOR MEGET.** Det maksimale vandindhold må ikke overskrides.

Bland ikke mere mørtel, end det er muligt at anvende inden for 10 minutter (ved 20 °C). Tilsæt ikke mere vand derefter.

### ANVENDELSE

Anvend ikke Thoro Structurite R4 på frosne underlag eller ved temperaturer under 5 °C eller over 30 °C, eller hvis temperaturen forventes at falde til under 5 °C inden for de næste 8 timer.

Påfør Thoro Structurite R4 vedhæftningssvumme på en fugtet overflade ved hjælp af pensel eller kost. Tryk grundigt ned i overfladen med børsten, så reparationsområdet og eventuelle armeringsjern er fuldstændig dækket.

**MÅ IKKE TØRRE UD.**

Tekniske data:	
Typiske fysiske egenskaber*	Deklarerede værdier
Max kornstørrelse	0,8 mm
Elasticitetsmodul (EN 13412):	25. 200 N/mm <sup>2</sup>
Kapillær vandabsorption (EN 13057):	≤ 0,36 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>
Indhold af chloridioner (EN 1015-17):	≤ 0,05 %
<b>Mekaniske egenskaber</b>	
Trykstyrke (EN 12190): 28 d.	≥ 45 N/mm <sup>2</sup>
Bøjetrækstyrke (EN 12190):	≥ 8 N/mm <sup>2</sup>
Vedhæftning (EN 1542): 28 d.	2,3 N/mm <sup>2</sup>
Vedhæftning efter frost/tø (EN 13687-1): 28 d	2,4 N/mm <sup>2</sup>
Frostbestandighed (SS 137244)	0,20 kg/m <sup>2</sup> "God-meget god"
*Typiske værdier. Samtlige test blev udført med 3,25 liter vand og 25 kg pulver under kontrollerede temperaturforhold på 21 °C.	

Pålæg Thoro Structurite R4 (murskeblanding) i den våde svumme med en murske. Tryk blandingen grundigt sammen, så den presses godt sammen, især omkring armeringsjernene.

Påfør i lag á 5-50 mm, og vent ca. 30 minutter (ved 20 °C) mellem lagene. Riv overfladen af det foregående lag for at øge klæbeevnen.

Hvis Thoro Structurite R4 hærdner, inden reparationen er fuldført, skal der påføres et nyt lag vedhæftningssvumme. Hvis der skal repareres komplicerede profiler eller bratte stigninger, skal reparationsområdet overfyldes. Lad det stå, til den første størkning er tilendebragt, og skrab herefter til den påkrævede form med en ren murske.

# Thoro Structurite R4

Tidligere: MasterEmaco S 544

Aug. 2022 erst. dec. 2016

## En hurtigafbindende mørtel til betonreparation.

### HÆRDNING

I stærk varme eller blæst skal alle reparationsområder fugtes med en forstøver, så længe det er praktisk muligt. I køligt vejr skal de tildækkes med en isolerende presening, polystyren eller andet isolerende materiale. Vent mindst 24 timer, før Thoro Structurite R4 igen dækkes med et dampgennemtrængeligt beskyttelsessystem (ved 20 °C).

Afbindings- og hærdetiderne varierer efter omgivelsestemperatur og -forhold.

Brug af curing compound frarådes.

### RENGØRING OG SPILD

Ikke-hærdet materiale kan fjernes med vand.

### HÅNDTERING OG TRANSPORT

Ved brug af dette produkt skal de sædvanlige sikkerhedsforanstaltninger for håndtering af kemiske stoffer overholdes. Der må fx ikke spises, ryges eller drikkes under arbejdet, og man skal vaske hænder, når man holder pause, eller når arbejdet er afsluttet.

Nærmere oplysninger om håndtering og transport af dette produkt findes i sikkerhedsdatabladet. Se fuld information om sundhed og sikkerhed angående dette produkt i det pågældende sikkerhedsdatablad.

Bortskaffelse af produktet og emballage/beholdere skal ske i overensstemmelse med den gældende lokale lovgivning. Ansvaret herfor ligger hos den sidste ejer af produktet.

### MAL-KODE

**MAL-kode (1993):** 00-4

### YDERLIGERE INFORMATIONER

BASF har en landsdækkende konsulent-service, som står til rådighed i forbindelse med spørgsmål og konkret vejledning til vores produkter og løsninger. For yderligere information kontakt vores hovedkontor på tlf.: 73 66 30 30.

Forbehold for ændringer og trykfejl.

# Thoro Structurite R4

Tidligere: MasterEmaco S 544

Aug. 2022 erst. dec. 2016

## En hurtigafbindende mørtel til betonreparation.

 <b>0749</b>	
<b>Master Builders Solutions Belgium nv</b> Nijverheidsweg 89 3945 Ham Belgium  <b>06</b> <b>BE0053/02</b>	
<b>EN 1504-3</b> <b>Fast setting structural repair mortar</b> <b>EN 1504-3 Principles 3.1 / 4.4 / 7.1 / 7.2</b>	
Compressive strength	class R4
Chloride ion content	≤ 0,05 %
Adhesive bond	≥ 2,0 MPa
Carbonation resistance	passes
Elastic modulus	≥ 20 GPa
Thermal compatibility	
- Freeze-Thaw	≥ 2,0 MPa
- Thunder Shower	≥ 2,0 MPa
- Dry cycling	≥ 2,0 MPa
Capillary Absorption	≤ 0,5 kg/m <sup>2</sup> .h <sup>0,5</sup>
Reaction to fire	A1
Dangerous substances	complies with 5.4



Cert. Nr BB-563-24047-0012-001  
Cert. Institute BCCA

**Master Builders Solutions Denmark A/S**  
Hallandsvej 1  
DK-6230 Rødekro  
Telefon +45 73 66 30 30  
[www.master-builders-solutions.basf.dk](http://www.master-builders-solutions.basf.dk)

**Master Builders Solutions Norway AS**  
Gullfotdalen 4  
NO-2120 Sagstua  
Telefon +47 90 11 47 10  
[www.master-builders-solutions.com](http://www.master-builders-solutions.com)

De tekniske informationer og arbejdsanvisninger er afgivet af Master Builders Solutions Denmark A/S med det formål at hjælpe brugeren at få det bedst mulige og mest økonomiske resultat. Vore anvisninger er baseret på mange års erfaring samt på vores nuværende viden. Da arbejdsforhold hos brugeren ligger uden for vor kontrol, kan vi ikke påtage os et ansvar for de resultater, som en bruger måtte opnå ved anvendelsen af produktet. Det påhviler altid brugeren at foretage de i hans tilfælde nødvendige forholdsregler for at efterleve gældende regler. Opstår der tvivl om produktets egenskaber eller anvendelse, skal Master Builders Solutions Denmark A/S straks kontaktes.

N.B. Da alle vores datablade løbende bliver opdateret er det brugers ansvar at anskaffe sig seneste version