

# Emaco<sup>®</sup> T420

## Reparatiemortel voor het herstellen van beton in verkeerszones



- Herstellen met een normale verwerkbaarheidsduur van oppervlakken met gewoon of licht verkeer - binnen of buiten.

### Kenmerken

- Lange verwerkbaarheidsduur, waardoor deze mortel kan afgewerkt worden als "toplaag", of gebruikt kan worden als basis voor "droge instrooimethode.
- Gebruiksklaar, enkel water toevoegen.
- Hoge begin- en eindsterktes.
- Krimpcompenserend.
- Chloridevrij.
- Heeft hetzelfde uitzicht als beton.
- Verhoogde weerstand tegen slijtage.
- Goede weerstand tegen dooizouten, vries- en dooicycli.
- Uitstekende hechting aan beton.

### Beschrijving

EMACO T420 is een gebruiksklare, krimpcompenserende herstellingsmortel op basis van natuurlijke toeslag met een korrelopbouw tot 8 mm, voor het herstellen van betonnen oppervlakken met een normale onderbreking voor het frequent verkeer.

Het product bevat sulfaatbestendige Portland cement (HSR LA) en is **Chroomarm (Cr-VI) < 2 ppm**.

### Verpakking, opslag en houdbaarheid

EMACO T420 is verpakt in vochtbestendige zakken van 25 kg.

Bij droge, koele en vorstvrije opslag in de gesloten en originele verpakking blijft het product 12 maanden houdbaar.

### Toepassingen

EMACO T420 is aanbevolen voor:

- Duurzame herstellingen van gaten, barsten of slijtage vanaf 25 mm diepte in betonnen snelwegen met doorlopend gewapend beton, brugdekken, wegen, parkeerterreinen, start- en landingsbanen.
- Herstellen van opritten van garages, wegen en andere zones met frequent verkeer, vloeren in fabrieken en opslagruimten.
- Aanbrengen van vloerlagen, waarbij hout wordt vervangen.

### Gebruiksaanwijzing

#### Vorbereiden van de ondergrond

De beschadigde zone rechthoekig uitzagen -"square cutting"- bewaar zoveel mogelijk een rechthoekige of vierkante vorm. Het beschadigd beton verwijderen tot op een minimale diepte van 25 mm en tot op gezond, zuiver en ruw beton.

Na het verwijderen van het puin de ondergrond en de wapening rondom gritstralen. De blank gestraalde wapening eerst behandelen met EMACO NANOCRETE AP.

#### Verzadigen met water

Het ruwe oppervlak met water verzadigen gedurende ten minste 6 uur (bij voorkeur 24 uur) vóór het storten van de mortel en het overtollige water met perslucht verwijderen, zodanig dat er geen waterfilm op het oppervlak aanwezig is.

#### Aanbrandlaag

Steeds een aanbrandlaag aanbrengen van EMACO T420. Zorg voor een goede pasteuze consistentie die d.m.v. borstelapplicatie wordt aangebracht (ratio EMACO T420/water = 1 deel/0,13).

Als alternatief kan ook PCI REPAHAFT toegepast worden.

De hechtlaag zodanig aanbrengen dat deze niet kan uitdrogen vooraleer men de mortel stort: nat/nat methode.

### Mengen

- Controleer of de beschikbare hoeveelheid EMACO T420 voldoende is om het vooropgestelde werk uit te voeren. Om 1 m<sup>3</sup> mortel te verkrijgen heeft men 2.200 kg EMACO T420 nodig.
- Zorg ervoor dat u alle nodige materieel (mengmolen, kruiwagens, emmers, troffels, enz...) binnen handbereik hebt.
- Ga na of alle voorbereidingen voor het te herstellen oppervlak goed zijn uitgevoerd.
- Open de zakken EMACO T420 vlak voor het mengen. De mengmolen starten, giet 2,5 liter water per zak van 25 kg, nadien snel en ononderbroken EMACO T420 toevoegen. Minstens 3 minuten mengen tot men een homogene en klontervrije mortel verkrijgt.

Het gebruik van met ijs gekoeld aanmaakwater verlengt de verwerkingstijd en heeft men ook minder aanmaakwater nodig om een bepaalde vloeibaarheid te verkrijgen.

Het gebruik van warm aanmaakwater bij zeer lage temperaturen, verkort de bindingstijd.

### Storten

Het storten, effenen en afwerken van EMACO T420 wordt ononderbroken uitgevoerd.

Voor diepe herstellingen stort men de mortel in meerdere lagen, maximale laagdikte ± 8 cm en eventueel versterkt met een wapeningsnet 150/150/6. Tussen elke stortlaag het oppervlak vochtig houden.

### Nabehandeling

Na het storten, effenen en afwerken, EMACO T420 onmiddellijk nabehandelen met MASTERKURE 113.

### Opmerking

Indien de mortel nadien bedekt wordt met een beschermlaag (verf, coating, enz.) of een zand/cement deklaag (bij horizontale reparaties) dient men MASTERKURE 82 te gebruiken, in plaats van MASTERKURE 113.

### Verbruik

Ongeveer 2,2 kg/m<sup>2</sup>/mm.

### Voorzorgsmaatregelen

- EMACO T420 blijft ongeveer 60 minuten verwerkbaar bij 20 °C. Het werk zo organiseren dat het mengen, storten, afwerken en nabehandelen ononderbroken verloopt.
- Na gebruik, alle gereedschappen onmiddellijk reinigen.
- EMACO T420 niet opnieuw verwerkbaar maken door toevoegen van water en opnieuw te mengen. Materiaal dat niet meer verwerkbaar is, niet meer gebruiken.
- EMACO T420 niet gebruiken voor precisie-aangietingen.
- EMACO T420 niet gebruiken waar herstellingen blootgesteld zijn aan zuren of andere chemische stoffen die gewoon beton aantasten.

Raadpleeg BASF-CC voor technische bijstand.

### Technische gegevens van EMACO T420\*

Product .....	: grijs poeder
Korrelopbouw .....	: tot 8 mm
Laagdikte.....	: 25 - 200 mm
Aanmaakwater per zak van 25 kg .....	: ± 2,5 liter
Rendement.....	: 2,2 kg/l
Temperatuur van de ondergrond tijdens het aanbrengen .....	: + 5°C
Luchtgehalte.....	: max. 5 %
E-modulus (dynamisch).....	: 29 000 N/mm <sup>2</sup>
Krimp compenserend volgens ASTM C 157.....	: + 0,001 tot + 0,01%
Druksterkte volgens ASTM C 349 en NBN B14-209	
na 24 uren .....	: 30 N/mm <sup>2</sup>
na 28 dagen .....	: 65 N/mm <sup>2</sup>
Buigsterkte volgens ASTM C 348 en NBN B14-209 na 28 dagen	
na 24 uren .....	: 5,5 N/mm <sup>2</sup>
na 28 dagen .....	: 9 N/mm <sup>2</sup>
Hechtsterkte aan beton volgens EN 1542	
minimum.....	: 2,0 N/mm <sup>2</sup>
gemiddeld.....	: 2,6 N/mm <sup>2</sup>
Waterabsorptie volgens NBN B15-215.....	: 5 %

\*De vermelde resultaten werden gemeten met 2,5 liter water / 25 kg in labocondities bij 20°C



The Chemical Company

**BASF Construction Chemicals Belgium NV**

Industrieterrein 'Ravenshout' 3711  
Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham  
Tel. +32 11 34 04 34. Fax +32 11 40 13 92  
[basf-cc-be@basf.com](mailto:basf-cc-be@basf.com) - [www.basf-cc.be](http://www.basf-cc.be)  
B.T.W./T.V.A. BE 0417.791.569  
RPR/RPM Hasselt

**Vanuit Nederland:**

Tel. +31 162 42 51 90. Fax +31 162 42 74 52  
[basf-cc-be@basf.com](mailto:basf-cc-be@basf.com) - [www.basf-cc.nl](http://www.basf-cc.nl)



Deze productinformatie is gebaseerd op onze beste kennis van het product. De koper/verwerker zal, op basis van de ondergrond en projectgegevens enerzijds en de toepassings- en werkomstandigheden anderzijds, waarop BASF Construction Chemicals geen invloed heeft, op zijn verantwoordelijkheid een productgeschiktheidsproef uitvoeren, vooraan met de uitvoering wordt gestart. Schriftelijke en mondelinge adviezen conform onze algemene leveringsvoorwaarden zijn geheel vrijblijvend. Bij herdruk komen voorgaande uitgaven te vervallen.