

# Emaco<sup>®</sup> T411

## Reparatiemortel met metaaltoeslag voor het herstellen van beton in verkeerszones



### Beschrijving

EMACO T411 is een gebruiksklare, krimpcompenserende herstellingsmortel op basis van natuurlijke en speciaal behandelde metaaltoeslag, met een verhoogd impactvermogen voor het herstellen van betonnen oppervlakken met een normale onderbreking van het frequent verkeer.

### Verpakking, opslag en houdbaarheid

EMACO T411 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 T411 is aanbevolen voor:

- Duurzame herstellingen van gaten, barsten, aantasting of slijtage vanaf 25 mm diepte in betonnen snelwegen met doorlopend gewapend beton, brugdekken, wegen, parkeerterreinen, start- en landingsbanen.
- Herstellingen aan rijvakken met korte verkeersonderbreking (24 uren) of aan volledige rijstroken, waarbij het verkeer wordt omgelegd.
- Betonnen vloeren in fabrieken of opslagruimten.
- Herstellingen aan voetpaden, stoepranden en goten.

### Kenmerken

- Goed verwerkbaar, plastische reparatiemortel.
- Gebruiksklaar, enkel water toevoegen.
- Ruime verwerkbaarheidsduur.
- Hoge begin- en eindsterktes zodat het verkeer slechts korte tijd wordt onderbroken (24 uren).
- Uitstekend bestand tegen dooizouten, vries- en dooicycli.
- Uitstekende hechting aan beton.
- Hoge druk- en buigsterktes.
- Krimpcompenserend.
- Chloridevrij.
- Verhoogde weerstand tegen slijtage, en impactvermogen.

### 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 uren vóór het storten van de mortel en het overtollige water met perslucht verwijderen, zodanig dat er geen waterfilm op het oppervlak aanwezig is.

#### Aanbrandlaag

Een aanbrandlaag aanbrengen van EMACO T411 in strijkconsistentie. Verhouding: 1 deel EMACO T411 op 1 deel water. De hechtlaag zodanig aanbrengen dat deze niet kan uitdrogen vooraleer men de mortel stort volgens de nat in nat methode.

#### Mengen

- Controleer of de beschikbare hoeveelheid EMACO T411 voldoende is om het vooropgestelde werk uit te voeren. Om 1 m<sup>3</sup> mortel te verkrijgen heeft men 2.050 kg EMACO T411 nodig.

- Zorg ervoor dat u alle nodige materieel (mengmolen, kruiwagens, emmers, troffels,...) binnen handbereik hebt.
- Ga na of alle voorbereidingen voor het te herstellen oppervlak goed zijn uitgevoerd.
- Open de zakken EMACO T411 vlak voor het mengen. De mengmolen starten, giet 2,5 liter water per zak van 25 kg, nadien snel en ononderbroken EMACO T411 toevoegen. Minstens 3 tot 4 minuten mengen tot men een homogene en klontervrije mortel verkrijgt.

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

#### Storten

Het storten, effenen en afwerken van EMACO T411 wordt ononderbroken uitgevoerd. Voor diepe herstellingen stort men de mortel in meerdere lagen, maximale laagdikte  $\pm 8$  cm en eventueel versterkt met een wapeningsnet 150/150/6. Tussen elke stortlaag het oppervlak vochtig houden.

#### Nabehandeling

Na het storten, effenen en afwerken het oppervlak bedekken met natte jute zakken en deze gedurende minstens 6 uur nat houden. In uitzonderlijke droge, dorre en winderige omgevingen is het aan te raden EMACO T411 gedurende 24 uren nat te houden.

#### 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.

#### Verbruik

Ongeveer 2,15 kg/l.

#### Voorzorgsmaatregelen

- EMACO T411 blijft ongeveer 30 minuten verwerkbaar bij 20 C. Het werk zo organiseren dat het mengen, storten, afwerken en nabehandelen ononderbroken verloopt. Indien nodig ter plaatse een testmengsel maken.
- Na gebruik, alle gereedschappen onmiddellijk reinigen.
- EMACO T411 niet opnieuw verwerkbaar maken door toevoegen van water en opnieuw te mengen. Materiaal dat niet meer verwerkbaar is, niet meer gebruiken.
- EMACO T411 niet gebruiken voor precisie-aangietingen.
- EMACO T411 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 T411\*

Product	:	grijs poeder	
Korrelopbouw	:	tot 8 mm	
Laagdikte	:	25 - 250 mm	
Aanmaakwater per zak van 25 kg	:	$\pm 2,5$ liter	
Rendement	:	2,25 kg/l	
Temperatuur van de ondergrond tijdens het aanbrengen	:	+ 5°C	
Luchtgehalte	:	max. 6 %	
E-modulus (dynamisch)	:	32 500 N/mm <sup>2</sup>	
Krimpcompenserend volgens ASTM C 157	:	+ 0,002 tot + 0,01%	
Druksterkte	na 24 uren	min. 30 N/mm <sup>2</sup>	gemiddeld 35 N/mm <sup>2</sup>
	na 28 dagen	min. 56 N/mm <sup>2</sup>	gemiddeld 62 N/mm <sup>2</sup>
Buigsterkte	na 24 uren	min. 4.0 N/mm <sup>2</sup>	gemiddeld 5.0 N/mm <sup>2</sup>
	na 28 dagen	min. 6.0 N/mm <sup>2</sup>	gemiddeld 6.5 N/mm <sup>2</sup>
Hechtsterkte volgens EN1542			
	na 28 dagen	min. 2.0 N/mm <sup>2</sup>	gemiddeld 2.8 N/mm <sup>2</sup>

\*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



**BASF Nederland B.V., Construction Chemicals**

Karolusstraat 2  
Postbus 132, NL-4900 AC Oosterhout N.B.  
Tel. +31 162 47 66 60. Fax +31 162 42 96 94  
[basf-cc-nl@basf.com](mailto:basf-cc-nl@basf.com) - [www.basf-cc.nl](http://www.basf-cc.nl)  
B.T.W. NL 001829117B01  
HR Arnhem 09022883



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, vooraleer met de uitvoering wordt gestart. Schriftelijke en mondelinge adviezen conform onze algemene leveringsvoorwaarden zijn geheel vrijblijvend. Bij herdruk komen voorgaande uitgaven te vervallen.