

EMACO[®] T450

Gebruiksklare, polymeer gemodificeerde giet- en pompbare reparatiemortel met betonkleur en hoge sterktes.

Gemaakt met sulfaatbestendig cement: Chromarm (Cr-VI) < 2 ppm en vezelversterkt.



Beschrijving

EMACO T450 is een gebruiksklare, giet- & pompbare reparatiemortel met hoge sterkte en gemaakt met sulfaatbestendig cement; vezelversterkt en polymeer gemodificeerd. Het product is zo geformuleerd dat het in elke verwerkbaarheid - van vloeibaar tot aardvochtig - kan gebruikt worden voor het herstellen van horizontale vlakken, brugdekken, wegen, voetpaden enz. Het product bevat uitsluitend natuurlijke toeslag en heeft een natuurlijke betonkleur.

Verpakking, opslag en houdbaarheid

EMACO T450 is verpakt in vochtbestendige zakken van 25 kg.

Droog, koel en vorstvrij opslaan. In de gesloten en originele verpakking is het product 12 maanden houdbaar.

Voordelen van EMACO T450

- Economische, gebruiksklare reparatiemortel die verhardt zonder bleeding in elke verwerkbaarheidsklasse: vloeibaar, plastisch of aardvochtig.
- Behoudt een goede verwerkbaarheid gedurende ten minste 30 minuten bij 20 tot 25°C.
- Is bestand tegen alkalische omgevingen.

Toepassingen

EMACO T450 wordt aanbevolen voor:

- Toepassingen waar een gietspecie met hoge eindsterkte en betonkleur verlangd wordt.
- Het herstellen van scheuren, barsten en holle ruimten in zones met voetverkeer en rollend verkeer.
- Herstellen van horizontale vlakken zoals brugdekken, wegen, voetpaden, vloeren enz..

Sterkte ontwikkeling

De sterkte van de reparatiemortel is afhankelijk van:

- de hoeveelheid aanmaakwater
- de temperatuur van de ondergrond
- de nabehandeling- en uithardingsverloop
- de ouderdom van de verharde mortel
- de omgevingstemperatuur en vochtigheidsgraad.

Onderstaande tabel geeft de typische druksterkte van 25 kg EMACO T450 gemengd met 3,5 l water voor een vloeibare consistentie (bij 20°C).

Dagen	Buigsterkte* N/mm ²	Druksterkte Vloeibaar ** MPa (N/mm ²)
1	3	20
3	4	25
7	5	38
28	6	45

Druksterkte getest volgens ASTM C-348 et C-349 op prisma's (4 x 4 x 16 cm).

* 90% vloeit op de vloeitafel, ASTM C-230, 5 slagen in 3 seconden.

** vloeit tussen 400 mm en 500 mm in de vloeigoot.

Gemiddelde luchtinhoud: 4,0 %.

Bovenstaande gegevens zijn gebaseerd op gecontroleerde laboratoriumproeven en kunnen in beperkte mate variëren. Proeven op het werk of in het laboratorium dienen gebaseerd te worden op de gewenste verwerkbaarheid en niet op het watergehalte. Wanneer het werk vereist dat er sterktetesten worden gedaan of laboratoriumtesten, gebruik dan geen kubussen.

Raadpleeg uw MBT-afgevaardigde voor het uitvoeren van sterktetesten met vloeibare gietspecie.

Aanmaken van de mortel

EMACO T450 is een gebruiksklaar en kwaliteitsgecontroleerd product, daarom dient men geen cement, zand of andere materialen toe te voegen. De inhoud van gescheurde of beschadigde zakken niet meer gebruiken. Gebruik een of meer mengmolens zodat mengen en gieten/pompen gelijktijdig en zonder onderbreking kan gebeuren. NIET MET DE HAND MENGEN. Gebruik alleen drinkbaar water.

Giet $\frac{3}{4}$ van de benodigde hoeveelheid water in de mengmolen, voeg dan geleidelijk de mortel toe. Gedurende 2 à 3 minuten mengen in betonmolen en/of mechanische menger (max. 400 tpm). Voeg de rest van het water toe in functie van de vereiste vloeibaarheid en meng verder gedurende minstens 2 minuten.

Bij hoge temperaturen, tussen 20 en 35°C, ijsgekoeld aanmaakwater gebruiken. Bij een lage temperatuur is een geringere hoeveelheid water nodig voor een bepaalde verwerkbaarheid. Hierdoor wordt de sterkte verhoogd en de verwerkbaarheidsduur naar verhouding verlengd. Half verharde mortel niet terug verwerkbaar maken door toevoeging van water en/of hermengen.

Uitlevering

25 kg EMACO T450, gemengd met 3,5 liter water geeft ongeveer 12,5 liter gietspecie (0,0125 m³). Voor 1 m³ gietspecie heeft men ongeveer 2000 kg product nodig.

INSTRUCTIES VOOR REPARATIES

1. Voorbereiding van de ondergrond

De ondergrond moet zuiver, gezond en stevig zijn. Alle onzuiverheden, oliën, vetten, cementmelk enz. verwijderen. Ondergrond opruwen en gritstralen om een goede hechting met de ondergrond te verkrijgen.

2. Waterverzadiging

De zuivere en opgeruimde ondergrond en ankerpaten gedurende minstens 6 uren (bij voorkeur 24 uren) met water verzadigen. Het oppervlaktewater verwijderen alvorens de mortel aan te gieten.

Master Builders N.V.

Industrieterrein 'Ravenshout' 3711
Nijverheidsweg 89 B-3945 Ham, België
Tel. +32 11 34 04 34. Fax +32 11 40 13 92
www.masterbuilders.be
mbt.be@degussa.com



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 Master Builders 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.



3. Aangieten van de reparatiemortel

Controleer vooraf of er trilling is van de ondergrond, veroorzaakt door andere machines in de omgeving.

Zet deze machines stil totdat de nieuw aangebrachte mortel zijn eindbinding heeft bereikt. Trillingen kunnen verzakking en waterafscheiding veroorzaken en de binding verstoren. De aanwezigheid van trillingen kan bepaald worden door na te gaan of het wateroppervlak in een pan of emmer beweegt, wanneer men ze op de aan te gieten voetplaat plaatst. Raadpleeg vooraf steeds uw MBT-afgevaardigde, voor aangietingen bij temperaturen onder +5°C en boven +35°C.

Meng de mortel zo dicht mogelijk bij het te repareren oppervlak. Zorg voor voldoende werklui, materiaal en werktuigen zodat snel en aanhoudend kan gewerkt worden. De mortel ononderbroken gieten of pompen tot een minimale laagdikte van 10mm, bij voorkeur 20 mm. Zorg ervoor dat de mortel de volledige ruimte opvult en voortdurend in contact blijft met de ondergrond.

NOOIT TRILLEN.

4. Voorzorgsmaatregelen

De temperatuur van de mortel en de elementen die ermee in contact komen moet liggen tussen +5 en +35°C. De hoeveelheid van het water en zijn temperatuur moeten dusdanig zijn dat de verwerkbaarheid niet meer is dan vloeibaar en de gemengde mortel geen waterafscheiding of korrelontmenging vertoont.

5. Curing

EMACO T450 nabehandelen door curing compound uit het MASTERKURE gamma aan te brengen of door de blootgestelde delen nat te houden.

Opgelet!

Zoals andere producten die Portland cement bevatten kan ook EMACO T450 irritatie veroorzaken. Vermijd contact met de huid. Indien EMACO T450 in de ogen komt, spoel onmiddellijk en gedurende 15 minuten veelvuldig met zuiver water. Raadpleeg een arts. In geval van contact met de huid, deze zorgvuldig wassen. Het product buiten het bereik van kinderen houden. Voor verdere inlichtingen, zie veiligheidsgegevens.

Master Builders PCI® bv

Postbus 132, Karolusstraat 2
NL-4900 AC Oosterhout, Nederland
Tel. +31 162 47 66 60. Fax +31 162 42 96 94
www.masterbuilders.nl
mbt.nl@degussa.com