

MasterEmaco T 1200 PG

Vloeibare tot zeer vloeibare, snelzettende en snelhardende, vezelversterkte ondersabelings- en reparatiemortel.

BESCHRIJVING

MasterEmaco T 1200 PG is een voorverpakte, snelzettende en snelhardende, gietbare reparatie- en ondersabelings-/vulmortel.

MasterEmaco T 1200 PG is een gebruiksklaar product op basis van zorgvuldig geselecteerde fijne toeslagmaterialen, een specifiek bindmiddel op basis van sulfaatresistente Portland cement (HSR) en actieve chemische stoffen.

MasterEmaco T 1200 PG - versterkt met PAN (polyacrylonitril) vezels - verzekert snelle sterkteopbouw, zelfs bij temperaturen onder 0°C, verbeterde duurzaamheid en een niet te evenaren droogproces waarbij zeer weinig krimp optreedt.

TOEPASSINGEN

MasterEmaco T 1200 PG wordt specifiek gebruikt bij:

- het opvullen van mangaten met kleine tot grote afmetingen door gebruik te maken van een bekisting
- horizontale reparaties waarbij een vloeibare tot zeer vloeibare mortel moet worden ingezet
- het ondervullen van straatstenen
- vastmaken van straatgarnituur (meubilair en materiaal ter verfraaiing)
- oplappen van zones op een helling


MasterEmaco T 1200 PG wordt ingezet voor:

- het optimaliseren van verkeersmanagement
- zowel binnen- als buitentoepassingen
- gebruik in koude omstandigheden en koude opslagruimten
- toepassingen op de werf in uiterst moeilijke omstandigheden
- werken waarbij minimale onderbrekingen voor het verkeer zijn vereist
- het verbeteren van de veiligheid van de werknemers en de gebruikers in tal van werken aan verkeerszones

KENMERKEN EN VOORDELEN

- Uiterst snelle sterkteopbouw.
- Na toepassing van MasterEmaco T 1200 PG kan de zone reeds na 2 uur opengesteld worden voor alle verkeer.
- Uitstekende toepassingseigenschappen
 - 10 tot 100 mm laagdikte als reparatiemortel
 - 25 tot 150 mm laagdikte als ondersabelingsmortel
 - grotere laagdiktes mogelijk mits toevoeging van maximum 30% zuivere grind met de juiste korrelgrootte

- Vloeibare tot zeer vloeibare consistentie die gemakkelijk kan aangebracht worden.
- Kan bij omgevingstemperaturen tot -5°C worden aangebracht.
- Zeer hoge begin- en eindsterktes.
- Uitstekende hechting.
- Uitstekende duurzaamheid.
- Krimp $\leq 0,3$ mm/m.
- Uitharding zonder scheurvorming dankzij de aanwezigheid van PAN vezels.
- Uitstekende vries-dooi bestendigheid.
- Zeer goede bescherming van de wapening door zeer lage waterabsorptie en goede bestendigheid tegen carbonatatie.
- Zeer goede slipweerstand, zelfs in vochtige condities.
- Zeer goede resistentie tegen koolwaterstoffen.
- Op basis van cement, geen gevaarlijke substanties.

 0749	
Master Builders Solutions Belgium nv Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham	
09 BE0025/02	
MasterEmaco T 1200 PG (BE0025/02) EN 1504-3:2005	
Fast setting, cement based mortar (CC) for structural repair of concrete structures EN 1504-3 Methods 3.1 / 3.2 / 4.4 / 7.1 / 7.2	
Fire resistance	Class A1
Compressive strength	Class R4
Chloride ion content	$\leq 0,05$ %
Adhesion	$\geq 2,0$ MPa
Carbonation resistance	Pass
Elastic modulus	≥ 20 GPa
Thermal compatibility - Freeze/Thaw	$\geq 2,0$ MPa
Capillary Absorption	$\leq 0,5$ kg/m ² · h ^{0,5}
Dangerous substances	Comply with 5.4 (EN 1504-3)

MasterEmaco T 1200 PG

Vloeibare tot zeer vloeibare, snelzettende en snelhardende, vezelversterkte ondersabelings- en reparatiemortel.

GEBRUIKSAANWIJZING

VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND

De ondergrond moet structureel gezond en volledig zuiver zijn om een goede hechting te kunnen verzekeren. Resten van ontkistingsolie, vetten, stof, cementhuid en andere onzuiverheden die de hechting negatief beïnvloeden verwijderen. De ondergrond voorbereiden door zandstralen, gritstralen of hoge druk waterstralen totdat een ruw, stevig en zuiver oppervlak bekomen wordt. Het ruwe oppervlak moet op het ogenblik van het aanbrengen van de MasterEmaco T 1200 PG mortel matvochtig zijn, maar er mag zich op het oppervlak geen vrijstaand water bevinden, dit om het vroegtijdig drogen van de mortel tegen te gaan.

De randen van de te repareren zone moeten scherp gemaakt worden.

Voegen en scheuren moeten overeenkomstig behandeld worden aangezien MasterEmaco T 1200 PG in uitgeharde toestand een stug product is.

VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND MET WAPENING

Indien de wapening zichtbaar is moet deze voordat MasterEmaco T 1200 PG wordt aangebracht gestraald worden volgens de zuiverheidsgraad Sa 2.

Sterk beschadigde wapening of wapeningsstaven die niet intact genoeg zijn om als dusdanig voldoende veiligheid te bieden moeten om structurele redenen worden vervangen. Nadien erop toezien dat door de bijkomende wapening nog voldoende ruimte is voor een laagdikte van 2 cm dekking.

Ondanks het feit dat MasterEmaco T 1200 PG kan aangebracht worden bij omgevingstemperaturen tot -5°C, moet de ondergrondtemperatuur minimum > 0°C en maximum +30°C bedragen. Bevroren ondergronden moeten juist voor de applicatie van MasterEmaco T 1200 PG ontdooid worden.

Verzekeren dat eender welk metalen onderdeel, zoals wapening en mangaten niet bevroren zijn en een temperatuur boven het vriespunt hebben. Tracht ervoor te zorgen dat de temperatuur tijdens de applicatie en de uitharding dezelfde blijft.

MENGEN

Aanmaakwater: 2,7 – 3,2 liter water per zak van 25 kg poeder.

Giet eerst al het aanmaakwater in de menger/mengkuip en voeg vervolgens tijdens het mengen ongeveer 2/3 van het MasterEmaco T 1200 PG poeder langzaam en onderbroken aan het water toe.

Blijf mengen gedurende minstens 1 minuut.

Voeg na 1 minuut de rest van het MasterEmaco T 1200 PG poeder toe en meng ononderbroken tot men een homogene mortel verkrijgt. Gebruik een mechanische menger met traag draaiende mengschroef (max. 400 tr/min).

De totale mengtijd bedraagt 3 à 4 minuten, doormengen tot men een homogene, klontervrije, plastische tot vloeibare consistentie van de mortel verkrijgt.

Respecteer de mengtijd alvorens de consistentie al dan niet bij te sturen door toevoeging van extra water.

Meng steeds volledige zakken. Beschadigde en geopende zakken mogen niet worden gebruikt.

Niet meer product mengen dan binnen de potlife van 20 minuten bij 20°C kan verwerkt worden.

MasterEmaco T 1200 PG is niet compatibel met andere gietmortels van het type MasterEmaco en mag niet met andere MasterEmaco types worden gemengd. Voor applicaties met een laagdikte > 100 mm is de toevoeging van maximum 30% zuivere grind toegestaan.

APPLICATIE

MasterEmaco T 1200 PG kan bij omgevingstemperaturen tussen -5°C en +30°C worden aangebracht.

Betonnen ondergronden en metalen onderdelen die in contact komen met MasterEmaco T 1200 PG moeten worden ontdooid.

ALS ONDERSABELINGSMORTEL

Plaats het mangat frame op het juiste niveau en plaats een waterdichte bekisting voordat de mortel wordt aangebracht. Een opblaasbare bekisting kan gebruikt worden. MasterEmaco T 1200 PG wordt op de voorbevochtigde ondergrond gegoten.

MasterEmaco T 1200 PG wordt ter plaatse in een vloeibare consistentie in de bekisting en onderaan het mangat frame gegoten.

Het product is zelfverdichtend. NIET TRILLEN.

ALS REPARATIEMORTEL

Giet MasterEmaco T 1200 PG in een vloeibare consistentie onmiddellijk op de voorbevochtigde ondergrond. Een eerste laag van MasterEmaco T 1200 PG met gietbare consistentie op het te repareren ruwe oppervlak inborstelen. Giet de rest van de mortel volgens de nat-in-nat methode tot de gewenste toegelaten laagdikte op het oppervlak.

MasterEmaco T 1200 PG

Vloeibare tot zeer vloeibare, snelzettende en snelhardende, vezelversterkte ondersabelings- en reparatiemortel.

CURING

MasterEmaco T 1200 PG heeft in principe een zelfnabehandelend effect; nabehandelen met water is niet nodig.

MasterTop CC nabehandelingsproducten mogen bij hoge temperaturen en veel wind gebruikt worden. Indien de omgevingstemperatuur lager is dan 0°C, MasterEmaco T 1200 PG met isolatiemateriaal en droge votten beschermen totdat het product voldoende is uitgehard, bij voorkeur 24 uur of totdat de zone behandeld met MasterEmaco T 1200 PG voor het verkeer kan worden opengesteld.

MasterEmaco T 1200 PG niet aanbrengen indien verwacht wordt dat de temperatuur tijdens de applicatie, of 24 uur erop volgend, onder -5°C zal zakken.

UITLEVERING

Voor 1 m³ gietspecie heeft men ongeveer 2.000 kg product nodig.

25 kg MasterEmaco T 1200 PG geeft ca. 12,4 liter gietspecie.

REINIGEN VAN HET GEREEDSCHAP

Onmiddellijk na gebruik, zelfs na kort oponthoud, wordt het gereedschap met zuiver water gereinigd. Uitgehard/opgedroogd materiaal kan enkel mechanisch worden verwijderd.

VERPAKKING, OPSLAG EN HOUDBAARHEID

MasterEmaco T 1200 PG is verpakt in vochtbestendige zakken van 25 kg. Droog, koel en vorstvrij opslaan bij een temperatuur tussen 15°C en 25°C. In de gesloten en originele verpakking is het product 9 maanden houdbaar. Het product is in een grijze kleur beschikbaar.

OPMERKINGEN

- Indien MasterEmaco T 1200 PG bij koude temperaturen of temperaturen onder 0°C wordt aangebracht, adviseren wij om warm aanmaakwater te gebruiken zodat de uitharding van de mortel niet te veel vertraagd wordt.
- Producten die de eigenschappen van MasterEmaco T 1200 PG negatief beïnvloeden mogen niet toegevoegd worden.
- Voor toepassingen > 100 mm mag 7,5 kg zuivere grind (4 - 8 mm of 8 - 16 mm, afhankelijk van de laagdikte) aan een zak van 25 kg MasterEmaco T 1200 PG poeder worden toegevoegd.
- MasterEmaco T 1200 PG niet nabehandelen met water. Bescherm het product tegen regen.

VEILIGHEIDSMATREGELEN

Zoals andere producten die cement bevatten kan ook MasterEmaco T 1200 PG irritatie veroorzaken. Vermijd contact met de huid. Indien MasterEmaco T 1200 PG in de ogen komt, spoel onmiddellijk gedurende 15 minuten veelvuldig met zuiver water. Raadpleeg een arts. In geval van contact met de huid, deze zorgvuldig wassen. Het product buiten bereik van kinderen houden. Raadpleeg het veiligheids-informatieblad voor verdere informatie.

MasterEmaco T 1200 PG

Vloeibare tot zeer vloeibare, snelzettende en snelhardende, vezelversterkte ondersabelings- en reparatiemortel.

TECHNISCHE GEGEVENS^(a) VAN MasterEmaco T 1200 PG

Technische gegevens			
Nominale max. korrelgrootte*	4,0 mm		
Densiteit (mengsel)	± 2,25 g/cm ³		
Aanmaakwater	± 2,7 – 3,2 liter		
Pot life van gemengd product	20 minuten		
Einde van de binding	na 30 - 40 minuten		
Omgevingstemperatuur en temperatuur van de ondergrond	van -5°C tot +30°C		
Laagdikte reparatiemortel	10 tot 100 mm		
ondersabelingsmortel	25 tot 150 mm		
Toegankelijk voor het verkeer bij 20°C			
matig verkeer	na 1 uur		
zwaar (alle) verkeer	na 2 uur		
Druksterkte N/mm ² EN 12190	+20°C ⁽¹⁾	+5°C ⁽²⁾	-5°C ⁽³⁾
na 2 uur	≥ 25	-	-
na 3 uur	-	≥ 15	≥ 8
na 4 uur	≥ 35	≥ 20	≥ 12
na 1 dag	≥ 60	≥ 55	≥ 50
na 7 dagen	≥ 70	≥ 65	≥ 65
na 28 dagen	> 80	> 80	> 80
(1) uitharding; temperatuur van het water en het poeder is +20°C			
(2) uitharding; temperatuur van het water en het poeder is +5°C			
(3) uitharding bij -5°C; temperatuur van het water en het poeder is +20°C			
Hechtsterkte EN 1542	≥ 3,0 N/mm ²		
Chloride-ionen gehalte EN 1015-17	≤ 0,05 %		
Bestendigheid tegen carbonatatie EN 13295	≤ dk referentiebeton		
Hechtsterkte na vries en dooi (hechtsterkte na 50 cycli met zout) EN 13687-1	≥ 3,0 N/mm ²		
Slipweerstand na 28 dagen EN 13036-4	Klasse I – nat getest		
Capillaire waterabsorptie na 28 dagen EN 13057	≤ 0,1 kg/m ² .h ^{0,5}		
Buigsterkte EN 196-1			
na 1 dag	≥ 7 N/mm ²		
na 7 dagen	≥ 8 N/mm ²		
na 28 dagen	≥ 10 N/mm ²		
Droge krimp na 28 dagen EN 12617-4	≤ 0,300 mm/m		
Scheurbestendigheid – Coutinho ring	geen scheuren na 180 dagen		
Uittreksterkte van wapeningsstaaf na 28 dagen Rilem-CEB-FIP RC6-78	≥ 25 N/mm ²		
Elasticiteitsmodulus EN 13412	43.000 N/mm ²		

(a) De vermelde resultaten werden gemeten in labcondities bij 21°C ± 2°C en 60% ± 10% relatieve luchtvochtigheid. Hogere temperaturen verkorten, lagere temperaturen verlengen deze tijden.

MasterEmaco T 1200 PG

Vloeibare tot zeer vloeibare, snelzettende en snelhardende, vezelversterkte ondersabelings- en reparatiemortel.

Master Builders Solutions Belgium nv
Nijverheidsweg 89
B-3945 Ham
Tel. +32 11 34 04 34
mbs-cc-be@mbcc-group.com
www.master-builders-solutions.com
B.T.W./T.V.A. BE 0729.676.164
RPR/RPM Antwerpen (Afdeling Hasselt)

DISCLAIMER

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 Solutions Belgium nv 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.