

MasterEmaco T 1100 TIX

Snelzettende en snelhardende, vezelversterkte, plastische ondersabelings- en reparatiemortel.

BESCHRIJVING

MasterEmaco T 1100 TIX is een voorverpakte, snelzettende en snelhardende; thixotrope reparatie- en ondersabelings-/vulmortel.

MasterEmaco T 1100 TIX 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 1100 TIX - 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 1100 TIX wordt specifiek gebruikt bij thixotrope ondersabeling/vulling of reparatie van:

- mangat frames met kleine tot grote afmetingen
- stoepstenen, trottoirs en stootstenen
- straatstenen
- oplappen van horizontale vlakken
- oplappen van zones op een helling


MasterEmaco T 1100 TIX 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 1100 TIX 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 ondersabelings-mortel
 - grotere laagdiktes mogelijk mits toevoeging van maximum 30% zuivere grind met de juiste korrelgrootte
- 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.
- Uitstekende 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 BE0027/02	
MasterEmaco T 1100 TIX (BE0027/02) 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 1100 TIX

Snelzettende en snelhardende, vezelversterkte, plastische 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 1100 TIX 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 1100 TIX in uitgeharde toestand een stug product is.

VOORBEREIDING VAN DE ONDERGROND MET WAPENING

Indien de wapening zichtbaar is moet deze voordat MasterEmaco T 1100 TIX 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 1100 TIX 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 1100 TIX 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: 3,1 – 3,6 liter water per zak van 25 kg poeder.

Gebruik een mechanische menger met traag draaiende mengschroef (max. 400 tr./min).

Giet eerst al het aanmaakwater in de menger/mengkuip en voeg vervolgens tijdens het mengen ongeveer 2/3 van het MasterEmaco T 1100 TIX poeder langzaam en onderbroken aan het water toe.

Blijf mengen gedurende minstens 1 minuut.

Voeg na 1 minuut de rest van het MasterEmaco T 1100 TIX poeder toe en meng ononderbroken tot men een homogene mortel verkrijgt.

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.

Voeg niet meer water toe dan maximaal 3,6 liter per zak van 25 kg.

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

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

MasterEmaco T 1100 TIX 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 1100 TIX kan bij omgevingstemperaturen tussen -5°C en +30°C worden aangebracht.

Betonnen ondergronden en metalen onderdelen die in contact komen met MasterEmaco T 1100 TIX moeten worden ontdooid.

ALS ONDERSABELINGSMORTEL

MasterEmaco T 1100 TIX op de voorbevochtigde ondergrond aanbrengen en goed aandrukken tot een verdichte laag verkregen wordt. Duw het mangat frame, de straat- of stoepsteen voorzichtig in de nog verse mortel en zorg dat deze zich op het juiste vereiste niveau bevinden. Zorg ervoor dat in eerste instantie voldoende laagdikte is aangebracht vooraleer de stenen in de mortel te duwen.

Nadat het mangat frame op de juiste hoogte is gebracht geen extra MasterEmaco T 1100 TIX meer aanbrengen voor ondervulling en/of nauwgezette afwerking.

ALS REPARATIEMORTEL

Om een optimale hechting te verzekeren een schraaplaag van MasterEmaco T 1100 TIX met de borstel op het voorbevochtigde oppervlak aanbrengen.

Als alternatief kan een aanbrandlaag van MasterEmaco P 5000 AP geapliqueerd worden.

MasterEmaco T 1100 TIX in een plastische consistentie nat-in-nat op de schraaplaag aanbrengen. Nadien bijkomend product tot in de gewenste laagdikte appliceren.

MasterEmaco T 1100 TIX

Snelzettende en snelhardende, vezelversterkte, plastische ondersabelings- en reparatiemortel.

CURING

MasterEmaco T 1100 TIX 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 1100 TIX met isolatiemateriaal en droge votten beschermen totdat het product voldoende is uitgehard, bij voorkeur 24 uur of totdat de zone behandeld met MasterEmaco T 1100 TIX voor het verkeer kan worden opengesteld.

MasterEmaco T 1100 TIX 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 1.950 kg product nodig.

Een zak van 25 kg MasterEmaco T 1100 TIX, geeft ca. 12,9 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 1100 TIX 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 1100 TIX 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.
- Voeg niet meer water toe dan maximaal 3,6 liter per zak van 25 kg.
- Producten die de eigenschappen van MasterEmaco T 1100 TIX 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 1100 TIX poeder worden toegevoegd.
- MasterEmaco T 1100 TIX niet nabehandelen met water. Bescherm het product tegen regen.

VEILIGHEIDSMATREGELEN

Zoals andere producten die cement bevatten kan ook MasterEmaco T 1100 TIX irritatie veroorzaken.

Vermijd contact met de huid. Indien MasterEmaco T 1100 TIX 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 veiligheidsinformatieblad voor verdere informatie.

MasterEmaco T 1100 TIX

Snelzettende en snelhardende, vezelversterkte, plastische ondersabelings- en reparatiemortel.

TECHNISCHE GEGEVENS^(a) VAN MasterEmaco T 1100 TIX

Technische gegevens			
Nominale max. korrelgrootte			4,0 mm
Densiteit (mengsel)			± 2,20 g/cm ³
Aanmaakwater			± 3,1 - 3,6 l
Pot life van gemengd product		bij 20°C	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			≥ 20 - -
na 3 uur			- ≥ 10 ≥ 6
na 4 uur			≥ 30 ≥ 15 ≥ 10
na 1 dag			≥ 40 ≥ 30 ≥ 30
na 7 dagen			≥ 70 ≥ 50 ≥ 45
na 28 dagen			≥ 75 ≥ 70 ≥ 70
(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	EN 13687-1		≥ 3,0 N/mm ²
(hechtsterkte na 50 cycli met zout)			
Slipweerstand	na 28 dagen	EN 13036-4	Klasse III – nat getest
Capillaire waterabsorptie	na 28 dagen	EN 13057	≤ 0,1 kg/m ² .h ^{0,5}
Buigsterkte	EN 196-1		
na 1 dag			≥ 6 N/mm ²
na 7 dagen			≥ 7 N/mm ²
na 28 dagen			≥ 9 N/mm ²
Droge krimp	EN 12617-4	na 28 dagen	≤ 0,300 mm/m
Scheurbestendigheid – Coutinho ring			geen scheuren na 180 dagen
Uittreksterkte van wapeningsstaaf	na 28 dagen		≥ 20 N/mm ²
Rilem-CEB-FIP RC6-78			
Elasticiteitsmodulus	EN 13412		35.000 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 1100 TIX

Snelzettende en snelhardende, vezelversterkte, plastische 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.