

MasterEmaco T 1200 PG

Mortar fluid pentru reparații în trafic, cu priză și întărire rapidă, de înaltă rezistență, cu contracție compensată și armat cu fibre

DESCRIERE PRODUS

MasterEmaco T 1200 PG este un mortar mono-component de reparație și acoperire, ușor de turnat, cu priză și întărire rapidă și care îndeplinește cerințele noii norme europene EN 1504 partea 3 clasa R4.

MasterEmaco T 1200 PG este un material gata de utilizare, care conține ciment Portland rezistent la sulfați (HSR LA), lianți hidraulici, nisipuri bine sortate, fibre de polimer special selectate (PAN - poliacrilonitril) și aditivi speciali care furnizează rezistență inițială mare, chiar și la temperaturi sub zero grade, durabilitate îmbunătățită și contracție la uscare foarte scăzută.

Când se amestecă cu apă, MasterEmaco T 1200 PG formează un mortar cu o consistență fluidă, care poate fi ușor de aplicat manual sau mecanic.

MasterEmaco T 1200 PG poate fi utilizat în grosimi de la 10 mm până la 150 mm.

DOMENII DE APLICARE

MasterEmaco T 1200 PG este folosit la:

- » Acoperirea cadrelor de trape de vizitare de dimensiuni mici și mari utilizând cofraje.
- » Reparații ale suprafețelor orizontale de beton.
- » Chituiră dalelor de pavaj.
- » Fixarea mobilierului stradal.
- » Administrare optimă a zonelor expuse traficului rapid.
- » Atât pentru uz intern cât și pentru uz extern.
- » Se utilizează în condiții de frig sau în camere frigorifice.
- » Are aplicații și în cele mai dificile condiții de șantier.
- » Optim pentru aplicare în spații cu trafic unde sunt admise perioade foarte scurte de perturbare.

CARACTERISTICI / AVANTAJE

- » Creștere în rezistență ultra rapidă.
- » MasterEmaco T 1200 PG poate fi deschis traficului în doar 2 ore la 20° C.
- » Proprietăți excelente la aplicare.
- » Grosime mai mare posibilă cu adaos de pietriș.

- » Consistență fluidă sau vâtoasă pentru aplicare ușoară.
- » Poate fi utilizat la temperaturi scăzute de până la -10 ° C.
- » Rezistențe timpurii și finale ridicate.
- » Aderență și durabilitate excelentă.
- » Contracție foarte scăzută pentru durabilitate ridicată.
- » Tendință de fisurare minimizată ca urmare a contracției creduse asigurate de fibre PAN.
- » Rezistență excepțională la îngheț-dezghet.
- » Asigură protecție mare armăturilor datorită absorbției foarte scăzute de apă și rezistenței sporite la carbonatare.
- » Antiderapant excelent chiar și în condiții de umiditate.
- » Rezistență foarte mare la hidrocarburi.

 0749	
Master Builders Solutions Belgium N.V. Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham 09 BE0025/01	
EN 1504-3 Flowable, fast setting traffic repair mortar EN 1504-3 Principles 3.1 / 3.2 / 4.4 / 7.1 / 7.2	
Compressive strength	Class R4
Chloride ion content	≤ 0,05 %
Adhesion	≥ 2,0 MPa
Durability - Freeze/Thaw	≥ 2,0 MPa
Carbonation resistance	Pass
Skid resistance	Class I
Capillary Absorption	≤ 0,5 kg/m ² ·x h ^{-0,5}
Fire resistance	A1
Dangerous substances	Complies with 5.4

MasterEmaco T 1200 PG

Mortar fluid pentru reparații în trafic, cu priză și întărire rapidă, de înaltă rezistență, cu contracție compensată și armat cu fibre

METODE DE APLICARE

(a) Pregătirea suprafeței

Betonul trebuie să fie întărit complet, curățat și optim pregătit pentru a asigura o bună aderență. Toate resturile de beton, mortar, urmele de praf, grăsimi, ulei, precum și impuritățile de orice fel trebuie eliminate.

Betonul deteriorat sau contaminat trebuie eliminat pentru a obține o suprafață corespunzătoare. Metodele de curățare recomandate sunt cele fără impact/vibrare precum șabla prin aer comprimat și nisip sau precum șablarea cu apă sub presiune. Agregatele ar trebui să fie în mod clar vizibile pe suprafața elementului de beton după pregătirea suprafeței.

Tăiați marginile porțiunii de reparat pe verticală la o adâncime minimă de 10 mm.

Dacă armătura este vizibilă trebuie curățată suprafața la un nivel minim de Sa 2 în conformitate cu ISO 8501-1 / ISO 12944-4. Asigurați-vă că partea inferioară a armăturii este de asemenea curată.

Armătura prea deteriorată, sau a cărei secțiune a scăzut sub nivelul admisibil, trebuie înlocuită din motive structurale. Asigurați un strat de acoperire de cel puțin 2 cm la instalarea de armătură suplimentară.

Deși MasterEmaco T 1200 PG poate fi aplicat la temperaturi ambientale de până în -10°C, temperatura stratului suport nu trebuie să scadă sub 0°C și să crească peste +30°C. Suporturile înghețate trebuie dezghețate înainte de aplicarea MasterEmaco T 1200 PG. Asigurați-vă că toate componentele metalice, ca de exemplu armăturile sau cadrele trapelor de acces, sunt dezghețate până ating o temperatură peste punctul de îngheț. Trebuie menținută temperatura constantă atât în timpul aplicării cât și în timpul întăririi.

În cazul reparării cadrelor de trape, așezați cadrele la nivelul cerut și instalați cofraje impermeabile înainte de a aplica produsul. Se pot utiliza cofraje gonflabile. Umpleți cofrajul cu apă pentru a-i verifica etanșeitatea și pentru a umezi stratul suport. Trebuie prevăzută drenarea apei de umezire și evacuarea aerului în timpul de aplicare. Stratul

suport de beton va fi saturat cu apă, dar fără pelicule de apă de sine stătătoare în timpul aplicării.

(b) Amestecare

Se amestecă sacii din ambalajele originale intacte. Ambalajele deteriorate și începute nu trebuie folosite.

Mai întâi se adaugă apă curată de robinet în recipientul de amestecare și, malaxand continuu între timp, se adaugă în apă încet cc. 2/3 din pulberea MasterEmaco T 1200 PG. Se amestecă pentru cel puțin încă un minut. După 1 minut, se adaugă restul pulberii și se amestecă continuu până se obține un mortar omogen.

Se amestecă MasterEmaco T 1200 PG cu o paletă adecvată atașată la o mașină electrică puternică cu viteză redusă (maxim 400 rpm). Timpul total de amestecare este de 3 până la 4 minute, până la obținerea unei mase omogene, de consistență plastică sau fluidă. Folosiți numai apă necontaminată curată.

Apă de amestec necesară: 2.7 până la 3.2 litri per sac de 25 kg sunt necesari pentru o consistență fluidă.

Notă: Trebuie să vă conformați cu timpul de mixare înainte să luați în considerare posibilitatea de a ajusta sau nu consistența adăugând apă suplimentară! Nu amestecați mai mult material decât poate fi aplicat în timpul de lucrabilitate de aproximativ 20 sau 30 de minute la 20°C. Este permisă adăugarea unei părți de pietriș curat și bine sortat, dar care să nu constituie mai mult de 30% din compoziția finală, pentru aplicarea unor straturi care depășesc grosimea de 100mm.

(c) Aplicare

Straturile suport din beton sau orice alt metal care intră în contact cu MasterEmaco T 1200 PG trebuie dezghețate. Suportul pregătit trebuie să fie umezit în prealabil, preferabil pentru 24 de ore, dar cel puțin cu 2 ore înainte de aplicarea MasterEmaco T 1200 PG. Suprafața trebuie umezită, dar nu trebuie să prezinte peliculă de apă.

Pentru o întărire optimă a produsului, temperaturile din timpul aplicării MasterEmaco T 1200 PG trebuie să fie

MasterEmaco T 1200 PG

Mortar fluid pentru reparații în trafic, cu priză și întărire rapidă, de înaltă rezistență, cu contracție compensată și armat cu fibre

între -10 ° C și +30 ° C.

Materialul poate fi plasat în interiorul cofrajului, sau turnat în zona de reparat. Pentru o mai bună aderență, prima parte a materialului turnat trebuie presată în rugozitățile supotului cu o perie aspră. Produsul rămas trebuie să fie adăugat imediat după periaj, cât mortarul este proaspăt. MasterEmaco T 1200 PG se întărește de la sine. Tratarea umedă a suprafeței nu este recomandată.

Atunci când se lucrează la temperaturi sub zero grade, MasterEmaco T 1200 PG trebuie acoperit cu materiale izolante sau cărpe uscate până s-a întărit suficient, de preferință pentru 24 de ore sau până MasterEmaco T 1200 PG este deschis traficului.

A nu se aplica MasterEmaco T 1200 PG dacă este de așteptat ca temperatura să scadă sub -10 ° C în timpul aplicării sau în primele 24 de ore de la aplicare.

ACOPERIRE

Sunt necesari aproximativ 80 de saci de produs pentru a asigura 1 m³ de mortar proaspăt. Un sac de 25 kg produce circa 12,4 litri de mortar.

FINISARE ȘI CURĂȚARE

Instrumentele și mixerul trebuiesc curățate imediat după utilizare cu apă. Materialul întărit poate fi îndepărtat doar mecanic.

ÎNTĂRIRE

Întărirea completă este atinsă în 28 de zile de la aplicare, la o temperatură constantă de 23 ° C.

TIMP DE LUCRU

20 minute pentru o temperatură în mediul ambiant și în suport de 20°C.

AMBALARE

MasterEmaco T 1200 PG este disponibil în saci de hârtie de 25 kg.

DEPOZITARE

Trebuie depozitat la temperaturi ambientale, în loc uscat și răcoros ferit de lumina directă a soarelui, fără să fie în contact direct cu solul, așezat pe paleți, protejat de precipitații anterioare aplicare.

TERMEN DE VALABILITATE

12 luni dacă este păstrat în condițiile precizate anterior.

ATENȚIONĂRI

- » A nu se aplica MasterEmaco T 1200 PG la temperaturi sub -10°C sau peste +30°C.
- » A nu se adăuga ciment, nisip sau alte substanțe care ar putea afecta proprietățile produsului MasterEmaco T 1200 PG.
- » A nu se utiliza vibrator la aplicarea mortarului.
- » A nu se adăuga apă sau mortar proaspăt la un amestec de mortar care și-a început deja priza.
- » A se păstra raportul apei de amestec între limitele recomandate.
- » Atunci când se aplică MasterEmaco T 1200 PG la temperaturi scăzute sau sub zero grade, vă sfătuim să folosiți apă caldă la amestec, pentru a nu întârzia întărirea mortarului prea mult.
- » Pentru aplicații cu grosimi de peste 100 mm, se pot adăuga 7.5 kg de pietriș curat (4-8 mm sau 8-16 mm, în funcție de grosimea stratului) la 25 kg de pulbere de MasterEmaco T 1200 PG.
- » A nu se trata cu apă suprafața în timpul întăririi. A se proteja de intemperii.

MANIPULARE ȘI TRANSPORT

La utilizarea acestui produs chimic, se vor lua măsurile preventive uzuale: în timpul aplicării produsului nu se va mânca, nu se va bea și nu se va fuma. Măinile se vor spăla înainte de a lua o pauză sau la terminarea lucrului. Informațiile specifice de securitate se găsesc în Fișa de Siguranță a produsului. Pentru informații complete privind sănătatea și siguranța produsului, trebuie consultată Fișa de Sănătate și siguranță la pagina relevantă chestiunii în cauză.

Evacuarea produsului și a ambalajului său trebuie efectuate conform prevederilor locale legale în vigoare. Responsabilitatea pentru aceasta revine beneficiarului final al produsului.

MasterEmaco T 1200 PG

Mortar fluid pentru reparații în trafic, cu priză și întărire rapidă, de înaltă rezistență, cu contracție compensată și armat cu fibre

Date produs							
Proprietate		Standard	Date			Unitate	
Bază Chimică		-	Ciment			-	
Culoare		-	Gri			-	
Dimensiune agregat maximum		-	3.15			mm	
Conținut de ioni de cloruri		EN 1015-17	≤ 0.05			%	
Grosimea stratului minimum		-	10 ¹ - 25 ² 100 ¹ - 150 ²			mm	
maximum							
Densitatea mortarului proaspăt		-	Aprox. 2.25			g/cm3	
Apă de amestec pentru un sac de 25 kg		-	cca. 2.7 – 3.2			l	
Timp de lucru ³		-	20			minute	
Deschis traficului (la 20°C)		-	60 120			minute	
trafic ușor trafic intens		-					
Temperatura de aplicare (ambientală și în substrat)		-	-10 - +30			Celsius	
Modul de elasticitate		28 zile	EN 13412	43,000			N/mm2
Rezistența la compresiune		2 ore 4 ore 1 zi 7 zile 28 zile	EN 12190	+20°C	+5°C	-5°C	N/mm2
	42			3	9		
	56			28	26		
	72			62	64		
	93			83	82		
	102			97	89		
Rezistența la încovoiere		1 zi 7 zile 28 zile	EN 196-1	≥ 7 ≥ 8 ≥ 10			N/mm2
Aderența la beton		28 zile	EN 1542	≥ 3.0			N/mm2
Aderența la beton după îngheț-dezgheț (50 de cicluri cu saruri)			EN 13687-1	≥ 3.0			N/mm2
Rezistența la carbonatare		28 zile	EN 13295	d _k ≤ Beton de Ref.			mm
Rezistența la lunecare		28 zile	EN 13036-4	Clasa I – testat pe umed			
Absorbție capilară		28 zile	EN 13057	≤ 0.1			kg.m ⁻² .h ^{0.5}
Tendință de fisurare (I)			Inel Coutinho	Fără fisurare			Până în 180 zile

MasterEmaco T 1200 PG

Mortar fluid pentru reparații în trafic, cu priză și întărire rapidă, de înaltă rezistență, cu contracție compensată și armat cu fibre

Contracție la uscare	28 zile	EN 12617-4	≤ 0.300	mm/m
Rezistența la smulgere a armăturii de oțel	28 zile	Rilem-CEB-FIP RC6-78)	≥ 25	N/mm ²

Note: ¹ Utilizat ca mortar de reparații

² Utilizat ca mortar de fixare a elementelor de beton

³ Timpul de întărire determinat la 21°C ± 2°C și 60% ± 10% umiditate relativă. Temperaturile mai ridicate vor reduce acest timp, iar temperaturile mai scăzute vor extinde timpul de întărire. Datele tehnice prezentate sunt rezultate statistice ca urmare a testelor, și nu reprezintă un minim garantat. Toleranțele sunt cele prezentate în standardele specifice.

⁴ Temperatura mediului, apei de amestec și a pulberii de produs : 20°C

⁵ Temperatura mediului, apei de amestec și a pulberii de produs : +5°C

⁶ Temperatura mediului : -5°C; Temperatura pulberii de produs și a apei de amestec +20°C

Declinarea răspunderii:

Având în vedere condițiile de aplicare din șantier și domeniile de aplicare variabile ale produselor noastre, această fișă tehnică este menită să ofere informații generale de aplicare. Aceste informații se bazează pe cunoștințele și experiența noastră actuală. Clientul nu este eliberat de obligația de a efectua o testare atentă a adecvării și posibila aplicare pentru tipul de utilizare dorit. Clientul este obligat să contacteze serviciul tehnic pentru domeniile de aplicație care nu sunt menționate în mod expres în fișa tehnică la „Domenii de utilizare”. Utilizarea produsului dincolo de domeniile de utilizare menționate în fișa tehnică, fără consultarea prealabilă cu Master Builders Solutions și posibilele daune rezultate, sunt în responsabilitatea exclusivă a clientului. Toate descrierile, desenele, fotografiile, datele, rapoartele, greutățile, menționate aici pot să fie schimbate fără o notificare prealabilă și nu reprezintă starea produsului conform prevederilor contractuale. Este responsabilitatea exclusivă a destinatarului produselor noastre să respecte posibile drepturi de proprietate, precum și legile și dispozițiile existente. Referirea la denumirile comerciale ale altor companii nu este o recomandare și nu exclude utilizarea produselor de tip similar. Informațiile noastre descriu doar calitatea produselor și serviciilor noastre și nu este o garanție în sine. Răspunderea este acceptată pentru informațiile incomplete sau incorecte din fișele noastre de date numai în caz de intenție sau neglijență gravă, fără a aduce atingere reclamațiilor conform legilor privind răspunderea produselor.

Fișa Tehnică MasterEmaco T 1200 PG- Decembrie 20 verisunea 1