

MasterEmaco T 1100 TIX

Ypatingai didelio stiprio, kompensuoto susitraukimo, plaušu armuotas, tiksotropinis remontinis mišinys keliams

PRODUKTO APRAŠYMAS

MasterEmaco T 1100 TIX yra vienkomponeinis, greitai besirišantis ir kietėjantis, tiksotropinis remontinis ir betonavimo skiedinys, atitinkantis LST EN 1504-3 standarto R4 klasės reikalavimus.

MasterEmaco T 1100 TIX yra paruoštas naudoti produktas, sudarytas iš sulfatams atsparaus Portlandcemenčio (HSR LA), hidraulinių rišiklių, specialiai rūšiuotų užpildų, polimerinio plaušo (PAN – polyacrylonitril) ir specialių priedų, užtikrinančių greitą stiprio augimą esant net ir neigiamoms temperatūroms. Neturintis analogų mišinys yra padidinto ilgaamžiškumo ir turi mažą susitraukimą.

Kai MasterEmaco T 1100 TIX sumaišomas su vandeniu, gaunamas plastiškos ar tiksotropinės konsistencijos skiedinys tinkamas rankiniam ar mechanizuotam apdirbimui.

MasterEmaco T 1100 TIX naudojamas nuo 10 mm iki 150 mm sluoksnio storio.

PASKIRTIS

MasterEmaco T 1100 TIX paprastai naudojamas:

- Betonavimui aplink didelius ar mažus šulinių dangčius, nenaudojant klojinių.
- Šaligatvio ir kelio blokų remontui.
- Horizontalių paviršių remontui.
- Paviršių su nuolydžiu remontui.
- Optimizuoti transporto valdymą.
- Patalpų viduje ir išorėje.
- Šaltose oro sąlygose ir šaldymo patalpose.
- Esant sudėtingoms sąlygoms statybos aikštelėse.
- Kur galimas tik trumpas transporto eismo sustabdymas.

SAVYBĖS IR PRIVALUMAI

- Ypatingai greitas stiprio augimas.
- Ant MasterEmaco T 1100 TIX po 2 valandų gali važiuoti bet koks transportas (+20°C).
- Puikios naudojimo savybės.
- Didesni sluoksnio storiai pridodant užpildų.
- Naudojimui neigiamose temperatūrose net iki -10°C.
- Labai didelis ankstyvasis ir galutinis stipris.
- Puikus sukibimas ir ilgaamžiškumas.
- Ypatingai mažas susitraukimas.
- Minimizuota supleišėjimo tendencija dėl PAN plaušo ribojamos susitraukties.



0749

**BASF Belgium Coordination Center Comm.V.
 Business Belux – Construction Chemicals**

Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham

09

BE0027/01

Betono remonto produktai konstrukciniam remontui
 tiksotropinis, greitai kietėjantis remontinis skiedinys
EN 1504-3 pagal principus 3.1/ 3.2/ 4.4/ 7.1/ 7.2

Stipris gniuždant	R4 klasė
Chlorido jonų kiekis	≤0,05%
Sukibimo stipris	≥2,0 MPa
Terminis suderinamumas: Šaldymas mirkymas	≥2,0 Mpa
Atsparumas karbonizacijai	atlaiko
Atsparumas slydimui	III klasė
Kapiliarinė absorbcija	≤0,5 kg/m ² /h ^{-0,5}
Degumas	A1
Kenksmingos medžiagos	atitinka 5.4 punktą

- Puikus atsparumas šaldymui mirkymui.
- Labai gerai apsaugo armatūrą dėka labai mažo vandens įgeriamumo ir gero atsparumo karbonizacijai.
- Labai geras atsparumas slydimui, net ir esant drėgnoms sąlygoms.
- Labai didelis atsparumas angliavandeniliams.

NAUDOJIMAS

(a) paviršiaus paruošimas

Betonas turi būti pilnai sukietėjęs, struktūriškai tvirtas, be cementinio pieno, trupanių dalelių ir kitų sukibimą mažinančių teršalų. Pažeistą ar užterštą betono paviršių pilnai pašalinti iki sveikos struktūros. Rekomenduojami nesmūginiai paviršiaus paruošimo metodai tokie kaip šratasvaidė, smėliapūtė ar aukšto slėgio vandens srovė. Po paviršiaus paruošimo turi būti aiškiai matomi atsidendę užpildai betono struktūroje.

MasterEmaco T 1100 TIX

Ypatingai didelio stiprio, kompensuoto susitraukimo, plaušu armuotas, tiksotropinis remontinis mišinys keliams

Remontuojamo ploto kraštus įpjauti statmenai, mažiausiai 10mm gylio.

Jei armatūra yra atvira, nuvalyti iki minimalaus Sa 2 švarumo laipsnio pagal ISO 8501-1 / ISO 12944-4 standartus. Užtikrinti, kad apatinė armatūros pusė būtų taip pat nuvalyta.

Labai stipriai pažeista armatūra, arba jei armatūros strypų skersmuo sumažėjęs žemiau saugaus lygio, turi būti pakeista dėl konstrukcinių priežasčių. Užtikrinti, kad papildomai sumontuota armatūra būtų padengta 2 cm skiedinio sluoksniu.

Nors MasterEmaco T 1100 TIX gali būti naudojamas esant aplinkos temperatūrai iki -10°C, pagrindo temperatūra turi būti ne žemesnė už 0°C ir ne aukštesnė už +30°C. Sušalę pagrindai turi būti atšildyti prieš remontuojant su MasterEmaco T 1100 TIX. Įsitikinti, kad visos metalinės dalys, pvz. armatūra ir šulinių rėmai būtų atšildyti iki teigiamos temperatūros. Būtina imtis visų priemonių, kad naudojimo ir kietėjimo metu temperatūra nekistų.

Klojimo metu, pagrindas turi būti drėgnas, be stovinčio vandens balų.

(b) maišymas

Rekomenduojame maišyti tiksliai pilnus, nepažeistus maišus.

Pirma supilkite švarų vandentiekio vandenį į maišymo indą, po to, besisukant maišytuvui, nepertraukiamai, iš lėto suberti 2/3 MasterEmaco T 1100 TIX miltelių. Po minutės maišymo suberti likusį miltelių kiekį ir maišyti kol gausis vientisas skiedinys.

MasterEmaco T 1100 TIX maišyti galingu lėtų apsučių (iki 400 aps./min.) elektromechaniniu maišytuvu su skiediniams skirtu antgaliu. Bendras maišymo laikas vientisai, plastiškai konsistencijai yra apie 3 – 4 minutės.

Vanduo maišymui: nuo 3.1 iki 3.6 litrų 25kg maišui.

Pastaba: griežtai rekomenduojame laikytis nurodyto maišymo laiko prieš nusprendžiant padidinti skiedinio konsistenciją, papildomai įmaišant vandens! Nemaišyti didesnį skiedinio kiekį nei spėsitate sunaudoti per paruošto skiedinio tikimo laiką, nuo 20 iki 30 minučių esant +20°C. Į MasterEmaco T 1100 TIX nemaišyti jokių kitų medžiagų. Tiksliai esant didesniam už 100 mm sluoksnio storiui galima pridėti iki 30% frakcionuoto, švaraus žvirgždo.

(c) skiedinio naudojimas

Betoninis pagrindas ir bet kokios metalinės dalys

kontaktuosiančios su MasterEmaco T 1100 TIX turi būti atšildytos.

Paruoštas pagrindas turi būti primirkytas, geriausia 24 valandas prieš, bet ne mažiau kaip 2 valandas prieš MasterEmaco T 1100 TIX liejimą. Paviršius turi būti matiškai drėgnas, be stovinčio vandens balų.

MasterEmaco T 1100 TIX skiedinį galima naudoti esant aplinkos temperatūrai nuo -10°C iki +30°C.

MasterEmaco T 1100 TIX pakloti ant paruošto, sudrėkinto pagrindo didesniu sluoksniu storu, įvertinant skiedinio sutankinimą. Ant skiedinio atsargiai uždėti šulinio dangtį, kelio bloką ar grindinio akmenį ir išlyginti iki reikiamo lygio. Prieš uždėdant šulinio dangtį ar kelio bloką užtikrinti, kad būtų užneštas pakankamas skiedinio kiekis ant pagrindo. Taškinis metodas, po to užpildant likusias tuštumas skiediniu, negalimas.

Kad gauti gerą sukibimą, ploną MasterEmaco T 1100 TIX sluoksnį įtrinti kietu šepetėliu į primirkytą pagrindą. Skiedinį kloti iškart po įtrynimo.

MasterEmaco T 1100 TIX paprastai nereikalinga apsauga kietėjimo metu. Drėgnas kietinimas nerekomenduojamas.

Dirbant neigiamose temperatūrose, MasterEmaco T 1100 TIX uždengti termoizoliacine medžiaga ar sausu audeklu kol skiedinys pakankamai sukietės, pageidautina 24 valandoms arba kol bus atnaujintas eismas.

MasterEmaco T 1100 TIX nenaudoti jei per artimiausias 24 valandas temperatūra gali nukristi žemiau -10°C.

SAŃAUDOS

1 m³ šviežio skiedinio reikia apie 1950 kg miltelių. Iš 25 kg maišo gaunasi apie 12.9 litrų skiedinio.

KIETĖJIMAS

Pilnai sukietėja per 28 paras esant 23 °C temperatūrai.

ĮRANKIŲ VALYMAS

Įrankius ir maišymo įranga plauti vandeniu nedelsiant po naudojimo. Sukietėjusį produktą galima pašalinti tik mechaniniu būdu.

TIKIMO LAIKAS

20 minučių esant 20 °C aplinkos ir pagrindo temperatūrai.

MasterEmaco T 1100 TIX

Ypatingai didelio stiprio, kompensuoto susitraukimo, plaušu armuotas, tiksotropinis remontinis mišinys keliams

PAKUOTĖ

MasterEmaco T 1100 TIX tiekiamas 25 kg popieriniuose maišuose.

SAUGOJIMAS

Laikyti sausose, vėsiose sandėliavimo patalpose, saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių, statybos aikštelėse prieš naudojimą ant padėklų, saugoti nuo lietaus.

TINKAMUMO LAIKAS

12 mėnesių laikant aukščiau minėtomis sąlygomis.

PASTABOS

- Nenaudoti MasterEmaco T 1100 TIX jei temperatūra žemiau -10°C ar aukščiau +30°C.
- Neskiesti cementu, smėliu ar kitomis medžiagomis galinčiomis įtakoti MasterEmaco T 1100 TIX savybes.
- Niekada neskiesti vandeniu ar nemaišyti su pradėjusiu rištis skiediniu.
- Laikytis vandens dozavimo ribų.
- Naudojant MasterEmaco T 1100 TIX žemose ar neigiamose temperatūrose, rekomenduojame maišymui naudoti šiltą vandenį, kad labai neužlėtinti skiedinio rišimosi pradžios.
- Naudojant didesniu nei 100 mm sluoksnio storiu 25 kg MasterEmaco T 1100 TIX galima maišyti su 7,5 kg švaraus žvirgždo (4–8 mm arba 8–16 mm priklausomai nuo sluoksnio storio).
- Kietėjančio produkto nedrėkinti. Saugoti nuo lietaus.

ĮSPĖJIMAI IR ATSARGUMO PRIEMONĖS

Sukietėjęs MasterEmaco T 1100 TIX neturi fiziologiškai žalingo poveikio. Naudojant produktą būtina laikytis šių saugos priemonių:

Saugoti nuo vaikų. Neįkvėpti dulkių. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją. Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius ir mūvėti tinkamas pirštines. Prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šią pakuotę arba etiketę.

Papildomą informaciją apie saugą, produkto sukeltus pavojus, transportavimo taisykles ir atliekų likvidavimą rasite atitinkamame produkto saugos duomenų lape. Saugos ir atsargumo priemonių laikymasis yra produkto vartotojo atsakomybė.

MasterEmaco T 1100 TIX

Ypatingai didelio stiprio, kompensuoto susitraukimo, plaušu armuotas, tiksotropinis remontinis mišinys keliams

Techniniai duomenys					
Savybės	Standartas	Duomenys	Mato vienetas		
Rišiklis	-	Cementas	-		
Spalva	-	Pilka	-		
Dalėlis dydis	maksimalus	3.15	mm		
Chlorido jonų kiekis	EN 1015-17	≤ 0.05	%		
Sluoksnio storis	minimalus maksimalus	10 ¹ - 25 ² 100 ¹ - 150 ²	mm		
Sumaišyto mišinio specifinė masė, tankis	-	Apie 2.20	g/cm ³		
Vandens kiekis 25 kg maišui	-	3.1 – 3.6	l		
Paruošto skiedinio tikimo laikas ³	-	20	minutė		
Galima atnaujinti eismą (esant 20°C)	lengvas pilnas	60 120	minutė		
Naudojimo temperatūra (aplinkos ir pagrindo)	-	-10 - +30	Celsijaus		
Tamprumo modulis	EN 13412	35,000	N/mm ²		
Stipris gniuždant		+20°C⁴ 31 48 62 80 93	+5°C⁵ 3 15 63 83 86	-5°C⁶ 8 18 55 80 86	
	EN 12190			N/mm ²	
		po 2 valandų po 4 valandų po paros po 7 parų po 28 parų			
Stipris lenkiant		po paros po 7 parų po 28 parų	EN 196-1	≥ 7 ≥ 8 ≥ 10	N/mm ²
Sukibimo stipris		po 28 parų	EN 1542	≥ 3.0	N/mm ²
Sukibimo stipris po šaldymo - šildymo (50 ciklų ledą tirpinančios druskos tirpale)		po 28 parų	EN 13687-1	≥ 3.0	N/mm ²
Atsparumas karbonizacijai		po 28 parų	EN 13295	d _k ≤ palyginamasis betonas	mm
Atsparumas slydimui		po 28 parų	EN 13036-4	III Klasė – bandyta šlapiai	
Kapiliarinis įgėris		po 28 parų	EN 13057	≤ 0.1	kg.m ⁻² .h ^{-0.5}
Įtrūkių tendencija (I)			Coutinho žiedas	Be įtrūkių	iki 180 dienų
Džiuvimo susitraukimas		po 28 parų	EN 12617-4	≤ 0.300	mm/m
Plieninio strypo ištraukimo stipris		po 28 parų	Rilem-CEB- FIP RC6-78)	≥ 20	N/mm ²

¹ Naudojant kaip remontinį skiedinį

² Naudojant kaip betonavimo skiedinį

³ Kietėjimo laikai matuoti esant 21°C ± 2°C ir 60% ± 10% santykinei drėgmei. Aukštesnės temperatūros sutrumpina, žemesnės prailgina šiuos laikus.

⁴ Kietinimo, vandens ir miltelių temperatūra 20°C

⁵ Kietinimo, vandens ir miltelių temperatūra +5°C

⁶ Kietinimo -5°C; vandens ir miltelių temperatūra +20°C

MasterEmaco T 1100 TIX

Ypatingai didelio stiprio, kompensuoto susitraukimo, plaušu armuotas, tiksotropinis remontinis mišinys keliams

MB Modernus betonas
Klebonišio g. 18-2, LT-44104 Kaunas
Tel.: +370 686 08397

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)

Atsakomybės apribojimas:

Atsižvelgiant į labai skirtingas sąlygas konkrečiose darbo vietose ir mūsų produkto taikymo sritis, šis techninių duomenų lapas pateikiamas tik kaip bendro pobūdžio naudojimo gairės. Informacija parengta remiantis mūsų šiuo metu turimomis žiniomis ir patirtimi. Klientas nėra atleidžiamas nuo pareigos atlikti išsamų produkto tinkamumo ir galimo naudojimo pagal numatytą paskirtį bandymą. Dėl galimo taikymo, kuris nėra aiškiai nurodytas techninių duomenų lapo skyriuje "Paskirtis", klientas privalo kreiptis techninės pagalbos telefonu. Visa atsakomybė už produkto naudojimą ne pagal duomenų lapą nurodytą paskirtį iš anksto nepasikonsultavus su MasterBuilders Solutions ir už bet kokius galimus iš to kylančius nuostolius tenka klientui.

Visi šiame dokumente pateikti aprašymai, brėžiniai, nuotraukos, duomenys, rodikliai ir svoriai gali būti pakeisti be išankstinio pranešimo ir nėra produkto naudojimo sąlyga prilygstanti sutarčiai. Už galimų nuosavybės teisių bei taikomų įstatymų ir nuostatų laikymąsi atsakingas yra tik mūsų produktų gavėjas. Nuoroda į kitų bendrovių prekių ženklus nėra jų rekomendacija ar draudimas naudoti panašios rūšies produktus. Mūsų pateikta informacija tik apibūdina produktų ir paslaugų kokybę ir nesuteikia jokios garantijos. Mes prisiimame atsakomybę už neišsamius ar neteisingus duomenis mūsų duomenų lapuose tik tuo atveju, jei jie atsirado tyčia ar dėl didelio aplaidumo, nepažeisdami teisės reikšti pretenzijas pagal atsakomybės už gaminius įstatymus.