

MasterEmaco T 1200 PG

Greitai besirišantis bei kietėjantis, ypatingai didelio stiprio, kompensuoto susitraukimo, plaušu armuotas, takus remontinis skiedinys keliams

PRODUKTO APRAŠYMAS

MasterEmaco T 1200 PG yra vienkomentis, greitai besirišantis ir kietėjantis, takus remontinis ir betonavimo skiedinys, atitinkantis LST EN 1504-3 standarto R4 klasės reikalavimus.

MasterEmaco T 1200 PG 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 skiedinys yra padidinto ilgaamžiškumo ir turi mažą susitraukimą.

Kai MasterEmaco T 1200 PG sumaišomas su vandeniu, gaunamas slankios ar tokios konsistencijos mišinys tinkamas rankiniam ar mechanizuotam apdirbimui.

MasterEmaco T 1200 PG naudojamas nuo 10 mm iki 150 mm sluoksnio storii.


PASKIRTIS

MasterEmaco T 1200 PG paprastai naudojamas:

- Betonavimui aplink didelius ar mažus šulinių dangčius, naudojant klojinius.
- Slankiam ar takiam horizontalių paviršių remontui.
- Grindinio tarpų užpildymui.
- Gatvių įrangos tvirtinimui.
- 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 plotų suremontuotų su MasterEmaco T 1200 PG po 2 valandų gali važiuoti bet koks transportas (+20°C).
- Puikios naudojimo savybės.
- Didesni sluoksnio storiai pridedant užpildų.
- Slankios ar tokios konsistencijos paprastesniam naudojimui.
- 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.
- 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.

 0749	
BASF Belgium Coordination Center Comm.V. Business Belux – Construction Chemicals Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham 09 BE0025/01	
Betono remonto produktai konstrukciniam remontui Slankus, 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	I klasė
Kapiliarinė absorbcija	≤0,5 kg/m ² /h ^{0,5}
Degumas	A1
Kenksmingos medžiagos	atitinka 5.4 punktą

NAUDOJIMAS

(a) paviršiaus paruošimas

Betonas turi būti pilnai sukietėjęs, struktūriškai tvirtas, be cementinio pieno, trupantių 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 atsidenę užpildai betono struktūroje.

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.

MasterEmaco T 1200 PG

Greitai besirišantis bei kietėjantis, ypatingai didelio stiprio, kompensuoto susitraukimo, plaušu armuotas, takus remontinis skiedinys keliams

Nors MasterEmaco T 1200 PG gali būti naudojamas esant aplinkos temperatūrai iki -10°C , pagrindo temperatūra turi būti ne žemesnė už 0°C ir ne aukštesnė už $+30^{\circ}\text{C}$. Sušalę pagrindai turi būti atšildyti prieš remontuojant su MasterEmaco T 1200 PG. 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 tikrai pilnus, nepažeistus maišus.

Pirma supilkite švarų vandentiekio vandenį į maišymo indą, po to, besisukant maišytuvui, nepertraukiamai, iš lėto suberti 2/3 MasterEmaco T 1200 PG miltelių. Po minutės maišymo suberti likusį miltelių kiekį ir maišyti kol gausis vientisas skiedinys.

MasterEmaco T 1200 PG maišyti galingu lėtų apsukų (iki 400 aps./min.) elektromechaniniu maišytuvu su skiediniams skirtu antgaliu. Bendras maišymo laikas vientisai, slankiai ar takiai konsistencijai yra apie 3 – 4 minutės.

Vanduo maišymui: nuo 2.7 iki 3.2 litrų 25kg maišui.

Pastaba: griežtai rekomenduojame laikytis nurodyto maišymo laiko prieš nusprendžiant padidinti skiedinio konsistenciją, papildomai įmaišant vandens! Nemašyti didesnį skiedinio kiekį nei spėsitate sunaudoti per paruošto skiedinio tikimo laiką, nuo 20 iki 30 minučių esant $+20^{\circ}\text{C}$. Į MasterEmaco T 1200 PG nemašyti jokių kitų medžiagų. Tikrai esant didesniam už 100 mm sluoksnio storiui galima pridėti iki 30% frakcionuoto, švaraus žvirgždo.

(c) skiedinio liejimas

Betoninis pagrindas ir bet kokios metalinės dalys kontaktuosiančios su MasterEmaco T1200PG turi būti atšildytos.

Paruoštas pagrindas turi būti primirkytas, geriausia 24 valandas prieš, bet ne mažiau kaip 2 valandas prieš MasterEmaco T 1200 PG liejimą. Paviršius turi būti matiškai drėgnas, be stovinčio vandens balų.

MasterEmaco T 1200 PG skiedinį galima naudoti esant aplinkos temperatūrai nuo -10°C iki $+30^{\circ}\text{C}$. Kad gauti gerą sukibimą, ploną produkto sluoksnį įtrinti kietu šepetiu į pašiurkštintą pagrindą. Skiedinį lieti iškart po įtrynimo.

MasterEmaco T 1200 PG paprastai nereikalinga apsauga kietėjimo metu. Drėgnas kietinimas nerekomenduojamas. Dirbant neigiamose temperatūrose, MasterEmaco T 1200 PG uždengti termoizoliacine medžiaga ar sausu audeklu kol skiedinys pakankamai sukietės, pageidautina 24 valandoms arba kol bus atnaujintas eismas.

MasterEmaco T 1200 PG nenaudoti jei per artimiausias 24 valandas temperatūra gali nukristi žemiau -10°C .

SAŃAUDOS

1 m³ šviežio skiedinio reikia apie 2,000 kg miltelių. Iš 25 kg maišo gaunasi apie 12.4 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.

PAKUOTĖ

MasterEmaco T 1200 PG 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 originalioje pakuotėje sausose, vėsiose sandėliavimo patalpose, saugant nuo tiesioginių saulės spindulių.

PASTABOS

- Nenaudoti MasterEmaco T 1200 PG jei temperatūra žemiau -10°C ar aukščiau $+30^{\circ}\text{C}$.
- Neskiesti cementu, smėliu ar kitomis medžiagomis galinčiomis įtakoti MasterEmaco T 1200 PG savybes.
- Klojant skiedinio ne vibruoti.
- Niekada neskiesti vandeniu ar šviežiu skiediniu pradėjusio rištis skiedinio.
- Laikytis vandens dozavimo ribų.
- Naudojant MasterEmaco T 1200 PG 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 1200 PG 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.

MasterEmaco T 1200 PG

Greitai besirišantis bei kietėjantis, ypatingai didelio stiprio, kompensuoto susitraukimo, plaušu armuotas, takus remontinis skiedinys keliams

ĮSPĖJIMAI IR ATSARGUMO PRIEMONĖS

Sukietėjęs MasterEmaco T 1200 PG 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.

TECHNINIAI DUOMENYS

Techniniai duomenys				
Savybės	Standartas	Duomenys	Mato vienetas	
Riškis	-	Cementas	-	
Spalva	-	Pilka	-	
Dalelės 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 2.25	g/cm ³	
Vandens kiekis 25 kg maišui	-	2.7 – 3.2	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	43,000	N/mm ²	
Stipris gniuždant	po 2 valandų po 4 valandų po paros po 7 parų po 28 parų	EN 12190	+20°C ⁴ 42 56 72 93 102 +5°C ⁵ 3 28 62 83 97 -5°C ⁶ 9 26 64 82 89	N/mm ²
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

MasterEmaco T 1200 PG

Greitai besirišantis bei kietėjantis, ypatingai didelio stiprio, kompensuoto susitraukimo, plaušu armuotas, takus remontinis skiedinys keliams

Techniniai duomenys (tęsinys)				
Savybės		Standartas	Duomenys	Mato vienetas
Atsparumas slydimui	po 28 parų	EN 13036-4	I 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)	≥ 25	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

BASF UAB
Savanorių pr. 136, LT-44148 Kaunas
Tel.: +370 37 331399

**BASF Belgium Coordination Center Comm. V. –
Business Belux – Construction Chemicals**
Industrieterrein 'Ravenshout' 3711
Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham
Tel. +32 11 34 04 34. Fax +32 11 40 13 92
basf-cc-be@basf.com
www.master-builders-solutions.basf.be
B.T.W./T.V.A. BE 0862.390.376
RPR/RPM Antwerpen



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 BASF 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.