

# MasterEmaco T 545

**Magnezitinio – fosfatinio cemento pagrindu, greitai kietėjantis, takus remontinis mišinys**

## PRODUKTO APRAŠYMAS

MasterEmaco T 545 yra greitai besirišantis ir kietėjantis, takus remontinis ir betonavimo skiedinys atitinkantis LST EN 1504-3 standarto R4 klasės reikalavimus.

MasterEmaco T 545 yra paruoštas naudoti produktas sudarytas iš magnezitinio – fosfatinio cemento, smulkaus kvarcinio smėlio ir specialių priedų užtikrinančių greitą stiprio augimą esant minusinei temperatūrai, padidinto ilgaamžiškumo bei mažo susitraukimo.

MasterEmaco T 545 sumaišius su vandeniu gaunamas takios konsistensijos lengvai apdirbamas skiedinys.


MasterEmaco T 545 užnešamas nuo 10mm iki 50mm sluoksnio storio.

## PASKIRTIS

- Šaldytuvų grindims.
- Betoniniams keliams ir pakopoms.
- Tiltų paklotams.
- Prieplaukų / kranų bėgiams.
- Pramoninėms grindims.
- Pakrovimo rampoms ir sandėliams.
- Varžtų ankeravimui.
- Liukų, šulinių dangčių, grotelių, hidrantų ir panašiai, pakėlimui ir išlyginimui.

## SAVYBĖS IR PRIVALUMAI

- Paruošti naudoti milteliai, maišomi tik su vandeniu.
- Suderinamas su paprastu betonu.
- Greitas stiprio augimas, suremontuotus plotus galima vėl eksploatuoti mažiau kaip po valandos.
- Nereikia apsaugos kietėjimo metu.
- Galima naudoti esant neigiamai temperatūrai iki -10°C.
- Atsparus šaldymui – mirkymui, bei ledą tirpinančioms druskoms.
- Puikus sukibimas su betonu ir kitais mineraliniais pagrindais.
- Įrangą plauti tik vandeniu.
- Minimalus eismo ar gamybos stabdymo laikas.
- Nereikia papildomo gruntavimo.

 <b>0749</b>	
<b>BASF Belgium Coordination Center Comm.V.</b> <b>Business Belux – Construction Chemicals</b> Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham <b>10</b> <b>BE0045/01</b>	
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, ≥45 MPa
Chlorido jonų kiekis	≤0,05%
Sukibimo stipris	≥2,0 MPa
Apribota susitrauktis	≥2,0 Mpa
Terminis suderinamumas: Šaldymas mirkymas	≥2,0 Mpa
Tamprumo modulis	≥20 GPa
Atsparumas karbonizacijai	atlaiko
Atsparumas slydimui	I klasė
Kapiliarinė absorbcija	≤0,5 kg/m <sup>2</sup> /h <sup>-0,5</sup>
Degumas	A1
Kenksmingos medžiagos	atitinka 5.4 punktą

## NAUDOJIMAS

### (a) paviršiaus paruošimas

MasterEmaco T 545 nenaudojamas ant karbonizacijos paveikto betoninio pagrindo. Patikrinkite karbonizacijos gylį ir pašalinkite pažeistą paviršių. Kad užtikrinti ilgaamžį remontą, remontuojamų duobių (plotų) kraštus išpjauti stačiais kampais. Betonas turi likti šiurkštus, sausas, be dulkių ir atitrupėjusių liekanų. Ant pagrindo neturi būti tepalų, riebalų, dažų, kalkių, purvo ir dulkių. Lygų betoninį pagrindą pašiuokštinti betono freza, šratine mašina ar kitu tinkamu įrankiu. Nuo atviros armatūros pašalinti rūdis ir kitus nešvarumus.

# MasterEmaco T 545

## Magnezitinio – fosfatinio cemento pagrindu, greitai kietėjantis, takus remontinis mišinys

Ant pagrindo stovintį vandenį ir perteklinę drėgmę pašalinti siurbliu, audeklu, suspaustu oru ar net atvira liepsna. Betoninio pagrindo likutinė drėgmė negali viršyti 3% tūrio. Tik tinkamai įrengtas po pagrindu vandens garų barjeras užtikrina ilgaamžį ant grunto esančių grindų remontą. Dėl papildomos informacijos kreiptis į gamintojo techninius konsultantus. Vengti smūginio pagrindo paruošimo metodų. Remontuojamo ploto kraštus apipjauti minimaliu 10 mm gyliu, kitoks remontuojamo krašto užbaigimas nerekomenduojamas.

Armatūra turi būti švariai nuvalyta, ant plieno nenaudoti jokių rišiklių.

### (b) maišymas

MasterEmaco T 545 sumaišius su vandeniu prasideda egzoterminė cheminė reakcija ir skiedinys susiriša vidutiniškai per 10 – 15 minučių (esant +20°C). Esant +15°C - +20°C temperatūrai mažiau kaip po valandos produktas įgauna stiprį pakankamą atlaikyti transporto eismą. Mišinį maišyti kaip galima arčiau nuo remontuojamo ploto.

Sudrėkinti tuščią maišytuvo indą ir išpilti visą laisvą vandenį. Į maišytuvo indą supilti visą maišymui reikalingą vandens kiekį. Supilti MasterEmaco T 545 miltelius. Negalima pilti vandens į miltelius!

Kai naudojami papildomi užpildai, juos būtina supilti į vandenį prieš supilant MasterEmaco T 545 miltelius. Maišyti apie 2 minutes, kol gausis vientisa, be gumulų masė. Papildomai nepilti vandens ir nemaišyti. Maišyti tiksliai tokį produkto kiekį kurį spėsime pakloti, sutankinti ir išlyginti dar nepasibaigus sumaišyto produkto tikimo laikui. Jei prieš maišymą produktas buvo laikytas šaltai, maišymo laikas gali pailgėti.

### (c) skiedinio liejimas

Remontuojamą pagrindą sudrėkinti. Prieš klojant skiedinį pašalinti perteklinį stovintį vandenį. Išpilti paruoštą skiedinį ant sudrėkinto (matiškaai drėgno) pagrindo ir sutankinti. Vengti klojimo vieno sluoksnio ant kito. Skiedinį išlyginti glaistykle ar medine trintuve, norint gauti neslidų paviršų. Rekomenduojamas sluoksnio storis nuo 10 iki 50 mm. Klojant didesniu už 30 mm sluoksnio storiu produktą galima maišyti su Ø 4 -10 mm dydžio apvaliais užpildais (25 kg MasterEmaco T 545 dėti iki 8 kg papildomų užpildų). Ypatingai svarbu, kad papildomi užpildai būtų

švarūs (be organinių priemaišų), pageidautina sausi ir apvalios formos.

Prieš naudojant papildomai užpildus visada patartina pabandyti.

Esant šaltam orui, t.y. žemiau +5°C ir iki -10°C temperatūrai, rekomenduojame prieš naudojimą normaliose sąlygose (nuo +15°C iki +20°C) laikyti netiksliai produktą, bet ir maišymo įrangą, įrankius prieš maišymą pašildyti karštu vandeniu. Esant neigiamoms temperatūroms, ar jei ant pagrindo yra ledo, pagrindą pašildyti atvira liepsna ar kitu tinkamu būdu. Esant žemesnei už +5°C temperatūrai suremontuotą vietą patartina uždengti termoizoliacine medžiaga. Priklausomai nuo aplinkos temperatūros uždengtą suremontuotą vietą išlaikyti ne mažiau kaip 3 valandas.

MasterEmaco T 545 nenaudoti jei per artimiausias 4 valandas temperatūra gali nukristi žemiau -10°C.

Dėl šaldymo kameros grindų remonto konsultuotis su gamintojo techniniais konsultantais.

Kai aplinkos temperatūra yra aukštesnė už +25°C, kad nesutrumpinti sumaišyto skiedinio tikimo laiko, produktą ir maišymo įrangą prieš darbą laikyti vėsiose patalpose (nuo +10°C iki +15°C). Tuo būdu sudaromos normalesnės skiedinio klojimo ir kietėjimo sąlygos.

Maišytuvus, vežimėlius ir kitą įrangą darbo metu laikyti vėsioje vietoje, pavėsyje, maišymui naudoti šaltą vandenį.

### SAŃNAUDOS

1 m<sup>3</sup> šviežio skiedinio reikia apie 2080 kg miltelių. Iš 25 kg MasterEmaco T 545 maišo gaunasi apie 11.6 litrų skiedinio sumaišius su 1,5 l vandens.

### ĮRANKIŲ VALYMAS

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

### KIETĖJIMAS

Pilnai sukietėja per 28 paras.

MasterEmaco T 545 apsauga kietėjimo metu nereikalinga.

### TIKIMO LAIKAS

10 minučių esant 20 °C aplinkos ir pagrindo temperatūrai.

# MasterEmaco T 545

**Magnezitinio – fosfatinio cemento pagrindu, greitai kietėjantis, takus remontinis mišinys**

## PAKUOTĖ

MasterEmaco T 545 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. Laikant minėtose sąlygose garantinis saugojimo laikas apie 12 mėnesių.

## PASTABOS

- Nenaudoti produkto ant karbonizacijos paveikto pagrindo!
- MasterEmaco T 545 nenaudoti žemesnėse nei -10°C bei aukštesnėse nei +30°C.
- Produkto papildomai nemaišyti su smulkiais užpildais ar cementu.
- Klojant skiedinio nevibruoti.
- Niekada neskiesti vandeniu ar šviežiu skiediniu pradėjusio rištis skiedinio.
- Laikytis vandens dozavimo normos.
- Naudojant MasterEmaco T 545 žemose ar neigiamose temperatūrose, rekomenduojame maišymui naudoti šiltą vandenį, kad labai neužlėtinti skiedinio rišimosi pradžios.
- Prieš naudojant MasterEmaco T 545 patikrinti ar pagrindas pakankamai atsparus osmosiniam slėgiui.
- MasterEmaco T 545 saugoti nuo lietaus mažiausiai 30 minučių po paklojimo ir išlyginimo.

## ĮSPĖJIMAI IR ATSARGUMO PRIEMONĖS

Sukietėjęs MasterEmaco T 545 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 545

**Magnezitinio – fosfatinio cemento pagrindu, greitai kietėjantis, takus remontinis skiedinys**

## TECHNINIAI DUOMENYS

Savybės	Standartas	Duomenys			Mato vienetas
Pagrindas	-	Magnezitinio- fosfatinis cementas			-
Spalva	-	Pilka			-
Sluoksnio storis	minimalus maksimalus	-	10 50		mm
Sumaišyto mišinio specifinė masė, tankis	-	Apie 2.2			g/cm <sup>3</sup>
Vandens kiekis 25 kg maišui	-	1.5			l
Paruošto skiedinio tikimo laikas <sup>3</sup>	-	10			minutė
Galima atnaujinti eismą (esant 20°C)	lengvas pilnas	-	45 60		minutė
Naudojimo temperatūra (aplinkos ir pagrindo)	-	-10 - +30			Celsijaus
Stipris gniuždant	EN 12190	<b>+20°C<sup>1</sup></b>	<b>+5°C<sup>2</sup></b>	<b>-10°C<sup>3</sup></b>	N/mm <sup>2</sup>
po 1 valandos		≥20	≥12	≥12	
po 2 valandų		≥25	≥25	≥20	
po paros		≥40	≥40	≥40	
po 7 parų		≥45	≥45	≥45	
po 28 parų	≥50	≥50	≥50		
Stipris lenkiant	EN 196-1	<b>+20°C<sup>1</sup></b>	<b>+5°C<sup>2</sup></b>	<b>-10°C<sup>3</sup></b>	N/mm <sup>2</sup>
po 1 valandos		≥3	≥2	≥2	
po 2 valandų		≥4	≥3	≥3	
po paros		≥6	≥6	≥6	
po 7 parų		≥8	≥8	≥7	
po 28 parų	≥9	≥8	≥8		
Sukibimo stipris	po 28 parų	EN 1542	≥ 2.0		N/mm <sup>2</sup>
Sukibimo stipris po šaldymo - šildymo (50 ciklų ledą tirpinančios druskos tirpale)	po 28 parų	EN 13687-1	≥ 2.0		N/mm <sup>2</sup>
Atsparumas karbonizacijai	po 28 parų	EN 13295	d <sub>k</sub> ≤ palyginamasis betonas		mm

**Pastaba:** Kietėjimo laikai matuoti esant 21°C ± 2°C ir 60% ± 10% santykinei drėgmei.

<sup>1</sup> Kietinimo, vandens ir miltelių temperatūra 20°C

<sup>2</sup> Kietinimo, vandens ir miltelių temperatūra +5°C

<sup>3</sup> Kietinimo -10°C; vandens temperatūra +20°C, ir miltelių +10°C

## MasterEmaco T 545

**Magnezitinio – fosfatinio cemento pagrindu, greitai kietėjantis, takus remontinis mišinys**

MB Modernus betonas  
Kleboniškių 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 lape nurodytą paskirtį iš anksto nepasikonsultavus su Master Builders 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.