

## MasterEmaco S 5300

**Lengvas, sulfatams atsparus, polimerais modifikuotas, plaušu armuotas remontinis mišinys konstrukciniam betono remontui.**

### PRODUKTO APRAŠYMAS

MasterEmaco S 5300 tai lengvas, vieno komponento, polimerais modifikuotas su didelio stiprio sulfatams atspariu cementu, kompensuoto susitraukimo remontinis mišinys konstrukciniam betono remontui.

MasterEmaco S 5300 paruoštas naudoti sausas mišinys kurio sudėtyje yra sulfatams atsparus portlandcementis (HSR LA), frakcionuotas smėlis, specialiai parinktas polimerinis plaušas (poliakrilnitrilo PAN) ir specialūs priedai.

MasterEmaco S 5300 atitinka R3 klasę pagal Europos normų EN 1504 3 dalies reikalavimus. Produktą sumaišius su vandeniu ganamas tiksotropinis skiedinys lengvai purškiamas ar užnešamas mentele nuo 5 mm iki 75 mm sluoksnio storiu vienu kartu.

### PASKIRTIS

- Balkonų kraštams, sofitams ir perdangoms.
- Daugiaaukštėms automobilių stovėjimo aikštelėms.
- Langų kraštams, sąramoms ir sijoms komercinės paskirties ar privačiuose pastatuose.
- Pastatų fasadams.
- Surekamoms gelžbetonio panelėms, ir bet kokiems betono gaminiams, reikalaujanties atstatymo.
- Naudojimui pastatų viduje ir lauke, ant vertikalių pagrindų ir virš galvos, sausoje ir drėgnoje aplinkoje.
- Jūrinių bei agresyvios aplinkos konstrukcijų remontui.

### SAVYBĖS

- Sukurtas naudojant naująją nanotechnologiją, susitraukimą kompensuojančią sistemą įtrūkių tendencijos sumažinimui.
- Vidutinis stipris ir mažas tamprumo modulis leidžia remontuoti vidutinio stiprio betonines konstrukcijas nebijant problemų dėl vidinių įtempimų.
- Puikus sukibimas su betonu.
- Mažas svoris ir didelis tiksotropiškumas leidžia užnešti skiedinį storu sluoksniu per vieną kartą.
- Dėl išskirtinio skiedinio technologiškumo paprasta užnešti vienu kartu iki 75 mm sluoksnio storiu ant vertikalių ar horizontalių pagrindų ir iki 50 mm – virš galvos.



**BASF Construction Chemicals España, S.L. Carretera del Mig, 219 08907 L'Hospitalet de Llobregat (Barcelona)**

**08**

**00193 - 0099/CPD/B15/0001**

EN 1504-3:2005

PCC polimercementiniai hidrauliniai skiediniai arba betonai konstrukciniam remontui

Stipris gniuždant	R3 klasė
Chlorido jonų kiekis	≤0.05%
Sukibimo stipris	≥1.5 Mpa
Atsparumas karbonizacijai	atlaiko
Tamprumo modulis	≥15 Gpa
Terminis suderinamumas:	
- šaldymas / mirkymas	≥1.5 Mpa
- kaitinimas / vėsinimas	≥1.5 Mpa
- sausas kaitinimas / šaldymas	≥1.5 MPa
Kapiliarinė absorbcija	≤0,5 kg/m <sup>2</sup> /h <sup>-0.5</sup>
Degumas	A1
Kenksmingos medžiagos	atitinka 5.4 punktą

- Lengva suformuoti kampus ir profilius nenaudojant klojinių.
- Labai mažas susitraukimas ir puikus atsparumas įtrūkiams.
- Ilgaamžis, atsparus atmosferos veiksnių poveikiui.
- Labai mažas vandens ir chloridų pralaidumas.
- Mažas chromatų kiekis (Cr(VI) <2 ppm).
- Be chloridų.

# MasterEmaco S 5300

**Lengvas, sulfatams atsparus, polimerais modifikuotas, plaušu armuotas remontinis mišinys konstrukciniam betono remontui.**

## NAUDOJIMAS

### (a) Pagrindo paruošimas

Faktoriai „betono stipris ir ilgaamžiškumas“ yra labai svarbūs kalbant apie pagrindo paruošimą. Žinoma tai susiję su betono remontu ir / ar apsauga pagal naujausias technologijas. Todėl tikslinga tobulinti pagrindo įvertinimo ir diagnostikos metodus. Konsultuotis su vietiniais Master Builders Solutions atstovais.

Kad užtikrinti gerą sukibimą, visi pagrindai turi būti švarūs ir skambantys. Visos betono ar skiedinio trupiančios dalelės, dulkės, tepalai, riebalai ir panašūs nešvarumai turi būti pilnai pašalinti.

Betonas turi būti pilnai sukietėjęs ir turėti minimalų 1,0 N/mm<sup>2</sup> stiprį tempiant.

Pažeistas ar netinkamas betonas turi būti pašalintas, kad gauti tinkamą pagrindą. Po pagrindo paruošimo betono paviršiuje esantys užpildai turi būti vizualiai švarūs.

Rekomenduojami visi ne smūginiai / vibraciniai pagrindo paruošimo metodai, pvz. smėliapūtė ar aukšto slėgio vandens srovė.

Remontuojamo ploto kraštus įpjauti stačiu kampu mažiausiai iki 5 mm gylio.

Visą atvirą armatūrą nuvalyti smėliapūte iki Sa 2 švarumo laipsnio pagal ISO 8501-1 / ISO 12944-4 standartų reikalavimus.

Tikrai tuo atveju jei betonas yra užterštas chloridais, kai apsauginis betono sluoksnis mažesnis už 10 mm, ar plienas ilgą laiką buvo laikomas atviras, armatūra turi būti apsaugota naudojant MasterEmaco P 5000 AP (žiūrėti techninių duomenų lapą).

Paruoštas pagrindas turi būti sudrėkintas vandeniu, geriausiai 24 valandas prieš remontą, bet ne trumpiau kaip 2 valandas prieš klojant MasterEmaco S 5300 skiedinį. Klojimo metu pagrindas turi būti matiškai drėgnas, be stovinčio vandens balų.

Rišantis sluoksnis gali padidinti skiedinio sukibimą, ypatingai klojant skiedinį rankiniu būdu. Purškiant, rišančio sluoksnio nenaudoti.

### (b) Maišymas

Griežtai rekomenduojame maišyti tik pilnus maišus.

Pažeistų ar buvusių atidarytų maišų nenaudoti.

Į švarų maišymo indą supilti reikalingą vandens kiekį.

Maišymui reikalingas vandens kiekis: nuo 3,8 iki 4,2 litro priklausomai nuo norimos gauti konsistencijos.

Supilti MasterEmaco S 5300 ir maišyti priverstinio maišymo maišytuvu, ar skiediniams skirtu rankiniu elektromechaniniu maišytuvu (ne daugiau 400 aps. / min.) apie 3 minutes kol gausis vientisa, be gumulų, plastiška masė.

Maišymui naudoti tiktai geriamą vandenį.

Dirbant virš galvos naudoti standesnės konsistencijos skiedinį.

Leisti skiediniui 2 - 3 minutes brinkti ir pakartotinai permaišyti, jei reikia pakoreguoti konsistenciją papildomai įpilant vandens.

Maišymui naudojamo vandens kiekis gali nežymiai kisti priklausomai nuo aplinkos temperatūros ir santykinės drėgmės.

Pastaba: neviršyti maksimalaus vandens kiekio!

### (c) Skiedinio užnešimas

Kad užtikrinti optimalias kietėjimo sąlygas, užnešimo metu ir artimiausias 24 valandas po užnešimo, aplinkos ir pagrindo temperatūra turi būti ne mažesnė už +5°C ir ne didesnė už +30°C.

MasterEmaco S 5300 galima purkšti arba užnešti rankiniu būdu. Sumaišytą skiedinį užnešti tiesiai ant paruošto, drėgno pagrindo, ar ant nugruntuoto pagrindo.

Pagrindas turi būti matiškai drėgnas, bet ant jo neturi būti stovinčio vandens balų. Praskiesti MasterEmaco S 5300 iki šepetiu tepamos konsistencijos ir įtrinant užtepti ant paruošto, sudrėkinto pagrindo.

Kaip alternatyvą galima naudoti MasterEmaco P 5000 AP rišantį sluoksnį.

Užnešti numatytą sluoksnio storį nuo 5 iki 75 mm ir išlyginti tinkavimo mente ar mediniu lotu. Skiedinį galima naudoti ir didesniu sluoksnio storiu nedidelėms skylėms užtaisyti, ten kur yra papildoma armatūra. Skiedinį užlyginti glaistykle, medine ar putplasčio trintuve kai tik skiedinys pradės rištis.

MasterEmaco S 5300 kietinimas. Drėgnas kietinimas esant aukštomis temperatūroms, mažai santykinėi drėgmei ir / ar stipriam vėjui yra ypatingai svarbu, kad neišgaruotų hidratacijai reikalingas vanduo, kad produktas įgytų numatytas charakteristikas.

Pirmas 24 valandas drėgnas kietinimas yra būtinas.

Rekomenduotini sekantys kietinimo metodai:

- apipurškimas vandeniu ir uždengimas polietileno plėvelė

## MasterEmaco S 5300

**Lengvas, sulfatams atsparus, polimerais modifikuotas, plaušu armuotas remontinis mišinys konstrukciniam betono remontui.**

- automatinis drėkinimas
- MasterKure apsauginės kietinimo membranos.

Konsultuotis su vietiniais Master Builders Solutions atstovais.

### ĮRANKIŲ VALYMAS

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

### SĄNAUDOS

Sąnaudos vidutiniškai 1,80 kg/m<sup>2</sup> paruošto skiedinio (apie 1,5 kg/m<sup>2</sup> sauso produkto) 1,0 mm sluoksnio storiui.

Iš 20 kg maišo gaunama apie 11 l paruošto naudoti skiedinio.

Šios sąnaudos yra teorinės ir priklauso nuo pagrindo paviršiaus nelygumų, armatūros kiekio, nuostolių naudojimo metu, t.y. priežastys dėl kurių tikslios sąnaudos turi būti nustatomos statybos aikštelėje bandymų būdu.

### PAKUOTĖ

20 kg viduje laminuoti popieriniai maišai.

### PASTABOS

- Produkto nenaudoti esant temperatūrai žemesnei už +5°C ir aukštesnei už +30°C.

- Produkto nemaišyti su cementu, smėliu ar kitais priedais, nes tai gali pakeisti produkto savybes.
- Pradėjusį rištis produktą neskiesti vandeniu ir nemaišyti su šviežiu skiediniu.

### SAUGOJIMAS

Laikant originalioje, sandariai uždarytoje pakuotėje, sausose vėsiose patalpose garantinis saugojimo laikas apie 12 mėnesių. Nenaudoti produkto iš pažeistos pakuotės.

### ŽENKLINIMAS

Sukietėjęs MasterEmaco S 5300 neturi fiziologiškai kenksmingo 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 S 5300

Lengvas, sulfatams atsparus, polimerais modifikuotas, plaušu armuotas remontinis mišinys konstrukciniam betono remontui.

Techniniai duomenys				
Savybės		Standartas	Duomenys	Vienetai
Cheminis pagrindas		specialūs cementai		
Spalva		-	pilka	-
Dalelių dydis	maksimalus	EN 12192-1	apie 1.2	mm
Sluoksnio storis	minimalus maksimalus	-	5 75	mm
Šviežio skiedinio specifinė masė, tankis		EN 12190	apie 1.8	g/cm <sup>3</sup>
Vanduo maišymui, 20 kg maišui		-	nuo 3.8 iki 4.2	l
Paruošto skiedinio tikimo laikas <sup>1</sup>		-	apie 45 - 60	minučių
Naudojimo temperatūra (aplinkos ir pagrindo)		-	nuo 5 iki +30	°C
Stipris gniuždant	po paros po 7 parų po 28 parų	EN 12190	≥12 ≥25 ≥35	N/mm <sup>2</sup>
Tamprumo modulis	po 28 parų	EN 13412	≥15000	N/mm <sup>2</sup>
Sukibimo su betonu stipris	po 28 parų	EN 1542	≥1.5	N/mm <sup>2</sup>
Sukibimo stipris po cikliško šaldymo / mirkymo, panardinant į druskos tirpalą (50 ciklų)	po 28 parų	EN 13687-1	≥1.5	N/mm <sup>2</sup>
Sukibimo stipris po cikliško kaitinimo - vėsinimo (terminis smūgis) (50 ciklų)	po 28 parų	EN 13687-2	≥1.5	N/mm <sup>2</sup>
Sukibimo stipris po sausojo cikliško kaitinimo / šaldymo (50 ciklų)	po 28 parų	EN 13687-4	≥1.5	N/mm <sup>2</sup>
Atsparumas karbonizacijai	po 28 parų	EN 13295	dk ≤ pal. betoną	mm
Kapiliarinė absorbcija	po 28 parų	EN 13057	≤0.5	kgm <sup>-2</sup> h <sup>-0.5</sup>
Įtrūkių tendencija (I)		Coutinho tipo žiedas	Be įtrūkių	180 parų
Įtrūkių tendencija (II)		DIN tipo V-kanalas	Be įtrūkių	180 parų
Chlorido jonų kiekis		EN 1015-17	≤0.05	%

**Pastaba:** <sup>1</sup> Kietėjimo laikai matuoti esant +21±2°C temperatūrai ir 60±10% santykinei drėgmei. Aukštesnės temperatūros sutrumpina, žemesnės prailgina šiuos laikus.

Techniniai duomenys parodo statistinius rezultatus ir neatitinka garantuoto minimumo. Nurodytos paklaidos pateiktos atitinkamuose kokybės standartuose.

## MasterEmaco S 5300

Lengvas, sulfatams atsparus, polimerais modifikuotas, plaušu armuotas remontinis mišinys konstrukciniam betono remontui.

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

### **BASF Construction Chemicals España, S.L.**

Carretera del Mig, 219  
08907 L'Hospitalet de Llobregat  
Barcelona  
Tel.: 93 261 61 00  
Fax: 93 261 62 19  
BASF-cc@basf-cc.es  
[www.master-builders-solutions.basf.es](http://www.master-builders-solutions.basf.es)

### **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 MB CC 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.