

MasterEmaco S 5440 RS

Greitai kietėjantis, didelio stiprio, kompensuoto susitraukimo, plaušu armuotas, tiksotropinis, remontinis mišinys konstrukciniam betono remontui su integruotu korozijos inhibitoriumi.

PRODUKTO APRAŠYMAS

MasterEmaco S 5440 RS yra vieno komponento, greitai kietėjantis, didelio stiprio, didelio tamprumo modulio, kompensuoto susitraukimo, remontinis mišinys konstrukciniam betono remontui, atitinkantis LST EN 1504 standarto 3 dalies reikalavimus.

MasterEmaco S 5440 RS paruoštas naudoti sausas mišinys kurio sudėtyje yra specialūs hidrauliniai rišikliai, frakcionuotas smėlis, specialiai parinkti polimeriniai plaušai (poliakrilnitrilo PAN) ir integruotas korozijos inhibitorius.

MasterEmaco S 5440 RS sumaišius su vandeniu gaunamas greitai kietėjantis ir labai tiksotropiškas skiedinys, kurį labai paprasta užnešti rankiniu būdu.

PASKIRTIS

MasterEmaco S 5440 RS tinka aplinkos poveikio klasėms XC1-4, XF1-4, XD1-3, XS1-3, XA1-2 pagal LST EN 206, ir naudojamas betoninių elementų greitam konstrukciniam remontui:

- Kolonų, atramų ir skersinių sijų.
- Konstrukcijų pramoninėje aplinkoje, kur reikalingas greitas patalpų eksploatacijos atnaujinimas.
- Pagrindų vandens ir nuotekų valymo įrenginiuose.
- Tunelių, vamzdžių, ištakų ir žemiau grunto lygio esančių konstrukcijų, ypatingai atšiauraus grunto sąlygomis.
- Jūrinių konstrukcijų, ypatingai jei remontuoti tenka tarp potvynių.

SAVYBĖS IR PRIVALUMAI

- Greitai kietėja, leidžia greitai atnaujinti eksploataciją.
- Kietėja esant žemai temperatūrai, galima naudoti esant temperatūrai iki 0°C – tai prailgina statybų sezoną rudenį ir pavasarį.
- Universalus pritaikymas: galima naudoti pastatų viduje ir išorėje, ant vertikalių paviršių ir virš galvos, sausoje ir drėgnoje aplinkoje.
- Labai tiksotropiškas – galima užnešti iki 50 mm nenaudojant antrinio armavimo.
- Didelis ankstyvasis ir galutinis stipris.
- Didelis tamprumo modulis ir puikus sukibimas su betoniniu pagrindu, užtikrinantis apkrovos perdavimą.

 0921	
BASF Coatings GmbH Glasuritstraße 1 D-48165 Münster	
17 DE0272/01	
MasterEmaco S 5440 RS (DE0272/01) EN 1504-3:2005	
Cementiniai skiediniai (CC) konstrukciniam betoninių konstrukcijų remontui Pagal EN 1504-3 3.1/3.2/4.4/7.1/7.2 principus	
Stipris gniuždant Chlorido jonų kiekis Sukibimo stipris Atsparumas karbonizacijai Tamprumo modulis Terminis suderinamumas: – šaldymas/mirkymas Kapiliarinė absorbcija Degumas Kenksmingos medžiagos	R4 klasė $\leq 0,05\%$ $\geq 2,0$ MPa atlaiko ≥ 20 GPa $\geq 2,0$ MPa $\leq 0,5$ kg/m ² /h ^{-0,5} A1 klasė atitinka 5.4 punktą (EN 1504-3)

- Atsparus atmosferos veiksnių poveikiui: įrodytas atsparumas šaldymui/mirkymui ir karbonizacijai.
- Atsparus sulfatų poveikiui.
- Labai mažas vandens ir chloridų pralaidumas.
- Suremontuoto betono apsauga naudojant integruotą korozijos inhibitorių.

MasterEmaco S 5440 RS

Greitai kietėjantis, didelio stiprio, kompensuoto susitraukimo, plaušu armuotas, tiksotropinis, remontinis mišinys konstrukciniam betono remontui su integruotu korozijos inhibitoriumi.

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, betonas turi būti pilnai sukietėjęs, švarus ir skambantis. Visos trupiančios skiedinio ar betono dalelės, dulės, riebalai, tepalai ir panašiai, turi būti pilnai pašalinti. Betonas turi turėti minimalų 1,5 N/mm² stiprį tempiant.

Pažeistas ar užterštas betonas turi būti pilnai pašalintas iki tvirto švaraus pagrindo. Yra rekomenduojami nesmūginiai / nevibraciniai valymo metodai, pvz. apdirbimas šratine mašina, smėliasrove ar aukšto slėgio vandens srove. Po pagrindo paruošimo, betoninės konstrukcijos paviršiuje turi aiškiai matytis švarūs užpildai.

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

Jei matosi plieninė armatūra, nuvalyti iki Sa 2 švarumo laipsnio pagal ISO 8501-1 / ISO 12944-4 standartų reikalavimus. Įsitikinti, kad apatinė armatūros pusė taip pat yra švari. Tuo atveju jei betonas yra užterštas chloridais, ar apsauginis betono sluoksnis mažesnis už 5 mm, 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 5440 RS skiedinį. Klojimo metu pagrindas turi būti matiškai drėgnas, bet be stovinčio vandens balų. Esant kritiškiems pagrindams, rekomenduojame šepetiu užnešti rišantį MasterEmaco S 5440 RS sluoksnį ir tada MasterEmaco S 5440 RS skiedinį užnešti „šlapias ant šlapio“ ant rišančio sluoksnio.

(b) Maišymas

MasterEmaco S 5440 RS atidaryti prieš pat pradėdant maišymą. Pažeistų ar buvusių atidarytų maišų nenaudoti. Į švarų maišymo indą supilti minimalų maišymui skirtą vandens kiekį.

Maišymui reikalingas vandens kiekis: nuo 3,3 iki 3,5 litrų 25 kg maišui priklausomai nuo norimos gauti konsistencijos.

MasterEmaco S 5440 RS miltelius pilti greitai ir nepertraukiamai. MasterEmaco S 5440 RS maišyti skiediniams skirtu rankiniu elektromechaniniu maišytuvu, su specialiu maišymo antgaliu (ne daugiau 400 aps. / min.) apie 3 minutes kol gausis vientisas, be gumulų, plastiškas skiedinys. Maišymui naudoti tik švarų vandenį.

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

Pastaba: jei reikia papildyti vandens, niekada neviršyti maksimalaus vandens kiekio!

(c) Skiedinio užnešimas

Užnešimo metu ir artimiausias 12 valandų po užnešimo temperatūra turi būti nuo 0°C iki +30°C.

Pirmiausiai ant paruošto drėgno pagrindo užnešti ploną kontaktnį sluoksnį, įtrinant į paviršių. Po to MasterEmaco S 5440 RS užnešti naudojant tinkavimo mentę ar medinį lotą norimu sluoksnio storiumi nuo 5 mm iki 50 mm tiesiai ant nugruntuoto pagrindo.

Skiedinį užlyginti glaistykle, medine ar putplasčio trintuve kai tik skiedinys pradės rišti (paprastai vidutiniškai nuo 30 iki 60 minučių priklausomai nuo temperatūros).

SAŃAUDOS

Vidutiniškai 1 m³ šviežiai sumaišyto skiedinio reikia vidutiniškai 1900 kg sauso produkto. Iš 25 kg maišo produkto sumaišius su 3,4 l vandens gaunama apie 13 l paruošto naudoti skiedinio.

ĮRANKIŲ VALYMAS

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

KIETĖJIMAS

Esant +23°C pastoviai temperatūrai produktas pilnai sukietėja per 28 paras.

SUMAIŠYTO SKIEDINIO TIKIMO LAIKAS

Esant +20°C aplinkos ir pagrindo temperatūrai sumaišyto skiedinio tikimo laikas yra nuo 20 iki 30 minučių.

MasterEmaco S 5440 RS

Greitai kietėjantis, didelio stiprio, kompensuoto susitraukimo, plaušu armuotas, tiksotropinis, remontinis mišinys konstrukciniam betono remontui su integruotu korozijos inhibitoriumi.

PASTABOS

- Produkto nenaudoti esant temperatūrai žemesnei už +0°C ir aukštesnei už +30°C.
- Produkto nemaišyti su cementu, smėliu ar kitais priedais, nes tai gali pakeisti produkto savybes.
- Pradėjusį rištis skiedinį neskiesti vandeniu ir nemaišyti su šviežiu skiediniu.
- Maišymui skirtą vandens kiekį išlaikyti rekomenduojamose ribose.

PAKUOTĖ

MasterEmaco S 5440 RS tiekiamas 25 kg popieriniuose maišuose.

SAUGOJIMAS

Laikant originalioje, sandariai uždarytoje pakuotėje, paketą nuo žemės ant padėklų, normalioje temperatūroje, sausose vėsiose patalpose garantinis saugojimo laikas apie 12

mėnesių. Saugoti nuo drėgmės ir pastovaus laikymo aukštesnėje už +30°C temperatūroje.

ŽENKLINIMAS

Sukietėjęs MasterEmaco S 5440 RS 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 sukeltamus pavojus, transportavimo taisykles ir atliekų likvidavimą rasite atitinkamame produkto saugos duomenų lape. Saugos ir atsargumo priemonių laikymasis yra produkto vartotojo atsakomybė.

MasterEmaco S 5440 RS

Greitai kietėjantis, didelio stiprio, kompensuoto susitraukimo, plaušu armuotas, tiksotropinis, remontinis mišinys konstrukciniam betono remontui su integruotu korozijos inhibitoriumi.

Techniniai duomenys				
Savybės		Standartas	Duomenys	Vienetai
Cheminiis pagrindas		specialūs cementai		
Spalva		-	pilka	-
Dalelių dydis	maksimalus	-	apie 1.2	mm
Chlorido jonų kiekis		EN 1015-17	≤0.02	%
Sluoksnio storis	minimalus maksimalus	-	5 50	mm
Šviežio skiedinio specifinė masė, tankis		-	apie 2.1	g/cm ³
Vanduo maišymui, 25 kg maišui		-	nuo 3.3 iki 3.5	l
Paruošto skiedinio tikimo laikas ¹		-	apie 20	minučių
Rišimosi laikas ¹		-	nuo 30 iki 40	minučių
Naudojimo temperatūra (aplinkos ir pagrindo)			nuo 0 iki +30	°C
Stipris gniuždant, esant +23°C	po 2 valandų po 3 valandų po 4 valandų po paros po 7 parų po 28 parų	EN 12190	≥20 ≥25 ≥30 ≥40 ≥60 ≥70	N/mm ²
Stipris gniuždant, esant +1°C	po paros po 28 parų	EN 12190	≥30 ≥60	N/mm ²
Stipris lenkiant, esant +1°C	po 28 parų	EN 12190	≥8	N/mm ²
Tamprumo modulis	po 28 parų	EN 13412	≥30000	N/mm ²
Sukibimo su betonu stipris	po 28 parų	EN 1542	≥2.0	N/mm ²
Sukibimo stipris po cikliško šaldymo mirkymo, panardinant į ledą tirpinančios druskos tirpalą (50 ciklų)	po 28 parų	EN 13687-1	≥3.0	N/mm ²
Atsparumas karbonizacijai	po 28 parų	EN 13295	dk ≤ palyginamąjį betoną	
Kapiliarinė absorbcija	po 28 parų	EN 13057	≤0.5	kgm ⁻² h ^{-0.5}
CDF bandymai šaldymo mirkymo atsparumui		CEN/TS 12390-9	37	g/m ²
Chloridų skvarbos koeficientas (aplinkos poveikio klasėms XS3, XD3 pagal EN 206-1)		BAW metodas "Resistance to Chloride Ingress"	0.3·10 ⁻¹² reikalaujama ≤ 5·10 ⁻¹²	m ² /s
Atsparumas chloridų poveikiui, pagal Wittekindt (120 parų)		Wittekindt metodas	atlaiko / skirtumas <0.2	mm/m
Atsparumas sulfatų poveikiui, pagal Wittekindt (120 parų)		Wittekindt metodas	atlaiko / skirtumas <0.2	mm/m
Atsparumas ugniai		EN 13501-1	A1 klasė	-

Pastaba: ¹ 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 aprašytos atitinkamuose kokybės standartuose.

MasterEmaco S 5440 RS

Greitai kietėjantis, didelio stiprio, kompensuoto susitraukimo, plaušu armuotas, tiksotropinis, remontinis mišinys konstrukciniam betono remontui su integruotu korozijos inhibitoriumi.

MB Modernus betonas

Kleboniškių g. 18-2, LT-44104 Kaunas
Tel: +370 686 08397

BASF Construction Chemicals

c/o PCI Augsburg GmbH
Piccardstrasse 11
D-86159 Augsburg
Tel. +49 (0)821 5901 357

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.