

MasterEmaco S 5450 PG

Ypatingai didelio stiprio, susitraukimą kompensuojantis, plaušu armuotas, takus mišinys skirtas konstrukciniam betono remontui.

PRODUKTO APRAŠYMAS

MasterEmaco S 5450 PG yra vieno komponento, ypatingai didelio stiprio, didelio tamprumo modulio, susitraukimą kompensuojantis mišinys konstrukciniam remontui atitinkantis naujų Europos normų EN 1504 3 dalies R4 klasės reikalavimus.

MasterEmaco S 5450 PG paruoštas naudoti sausas mišinys kurio sudėtyje yra sulfatams atsparus portlandcementis (HSR LA), hidrauliniai rišikliai, frakcionuotas smėlis, specialiai parinktas polimerinis plaušas (PAN – poliakrilnitrilo) ir specialūs priedai, reikšmingai sumažinantys susitraukimo ir įtrūkių riziką.

Sumaišytas su vandeniu MasterEmaco S 5450 PG sudaro sklidžios, ar liejamos konsistencijos skiedinį, kurį galima naudoti rankiniu būdu, ar mašina.

MasterEmaco S 5450 PG galima naudoti nuo 20 mm iki 200 mm sluoksnio storio.

PASKIRTIS


MasterEmaco S 5450 PG galima naudoti tokių betoninių elementų konstrukciniam remontui:

- Visų tiltų kolonoms, skersinėms sijoms ir pirsams
- Jūrinėms ir kitokioms civilinėms konstrukcijoms
- Vandens ir nuotekų valymo įrengimams
- Didelių plotų konstrukciniam remontui naudojant klojinčius ir liejimo metodą
- Plotams su labai tankia armatūra, kur neįmanoma purškimas ar užnešimas rankiniu būdu.

SAVYBĖS IR PRIVALUMAI

- Sukurtas naudojant naują nanotechnologiją iki minimumo sumažinant susitraukimą ir įtrūkių atsiradimo galimybę.
- Nėra išsisluosniavimo ar vandens atsiskyrimo.
- Ilgas paruošto naudoti skiedinio tikimo laikas.
- Didelio takumo, visiškai susitankina net ir plotuose su dideliu armatūros kiekiu.
- Galima lieti rankiniu būdu arba mašina.
- Betono atstatymui iki 200 mm sluoksnio storio vienu kartu.
- Sluoksnio storiui didesniau už 200 mm galima papildomai maišyti su švariais, sausais užpildais.
- Geras stiprio augimas, viršija LST EN 1504 standarto 3 dalies R4 klasės reikalavimus.
- Didelis ilgaamžiškumas dėl ypatingai mažo susitraukimo.

- Reikalingas tik įprastas pagrindo paviršiaus paruošimas.
- Puikus atsparumas šaldymui / mirkymui.
- Didelis atsparumas karbonizacijai.
- Atsparus sulfatams.
- Labai mažas vandens ir chloridų pralaidumas.
- Mažas chromatų kiekis (Cr(VI) <2 ppm), nėra chloridų.

 0749	
BASF Belgium Coordination Center Comm.V. Business Belux – Construction Chemicals Nijverheidsweg 89, B-3945 Ham 08 BE0033/01	
Produktas betono konstrukciniam remontui CC cementiniai hidrauliniai skiediniai arba betonai 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
- Kaitinimas – vėsinimas	≥2,0 MPa
- Sausas kaitinimas - šaldymas	≥2,0 MPa
Kapiliarinė absorbcija	≤0,5 kg/m ² /h ^{-0,5}
Degumas	A1
Kenksmingos medžiagos	atitinka 5.4 punktą



MasterEmaco S 5450 PG

Ypatingai didelio stiprio, susitraukimą kompensuojantis, plaušu armuotas, takus mišinys skirtas konstrukciniam betono remontui.

NAUDOJIMAS

(a) paviršiaus paruošimas

Betono kietumas ir ilgaamžiškumas yra labai svarbūs parametrai ruošiant konstrukcijas. Tai ypatingai aktualu remontuojant ir apsaugant jas. Todėl iš anksto rekomenduojame įvertinti sprendimo būdą ir galimybes, kad pagrindų stiprinimas atitiktų keliamus reikalavimus. Dėl papildomos informacijos konsultuotis su Master Builders Solutions techniniais konsultantais.

Kad užtikrinti gerą sukibimą, betonas turi būti pilnai sukietėjęs, švarus ir tvirtas. Visos betono ar skiedinio trupančios dalelės, dulkės, tepalai, riebalai ir panašūs teršalai turi būti pilnai pašalinti. Betonas turi turėti minimalų 1,5 N/mm² stiprį tempiant.

Kad gauti tinkamą pagrindą, pažeistas ar užterštas betonas turi būti pilnai pašalintas. Rekomenduojama naudoti nesmūginius / vibracinius valymo metodus, pvz. apdirbimas šratine mašina, smėliasrove ar aukšto slėgio vandens srove. Po pagrindo paruošimo turi matytis švarūs užpildai ant betoninės konstrukcijos paviršiaus.

Remontuojamo ploto kraštus apipjauti minimaliu 5 mm gyliu. Jei matosi plieninė armatūra, ją nuvalyti mažiausiai iki Sa 2 švarumo lygio pagal ISO 8501-1 / ISO 12944-4 standartų reikalavimus. Užtikrinti, kad būtų švari apatinė armatūros pusė. Tiksliai tuo atveju, jei betonas buvo užterštas chloridais, armatūrą būtina padengti MasterEmaco P 5000 AP (žiūrėti techninių duomenų lapą).

Naudojami klojiniai turi būti tvirti ir nelaidūs vandeniui. Klojinių vidinį paviršių padengti MasterFinish klojinių tepalu. Kad patikrinti sandarumą ir sudrėkinti pagrindą, klojinius užpildyti vandeniu. Būtina numatyti angas vandens išleidimui ir oro išėjimui skiedinio liejimo metu. Skiedinio liejimo metu pagrindas turi būti pilnai sudrėkintas vandeniu, be stovinio vandens balų.

(b) maišymas

Griežtai rekomenduojama maišyti tiksliai pilnus maišus. Nenaudoti produkto iš pažeistų, ar ilgą laiką buvusių atidarytų maišų.

MasterEmaco S 5450 PG maišyti lėtų apskų rankiniu elektromechaniniu maišytuvu su specialiu skiediniams skirtu antgaliu ar priverstinio maišymo maišyklėje 3 minutes, kol gausis vientisas, be gumulų, takus skiedinys. Maišymui naudoti tik švarų vandentiekio vandenį.

Maišymui reikalingas vandens kiekis: sklidžiai konsistencijai gauti reikia nuo 3,5 iki 4,0 litro 25 kilogramų

maišui. Tokie konsistencijai gauti pakanka 3,1 iki 3,5 litro 25 kilogramų maišui.

Pastaba:

Jei reikia, įpilkite papildomą vandens kiekį, tačiau niekada neviršykite maksimalaus leistino vandens kiekio! Liejant didesniu nei 200 mm sluoksniu storium, skiedinį galima maišyti su švariais, tinkamos granulometrijos (pvz. 4 – 8 ar 8 – 16 mm) užpildais, maksimaliai nuo 30% iki 35% nuo bendro mišinio masės.

(c) skiedinio liejimas

Paruoštas pagrindas turi būti įmirkytas, pageidautina prieš 24 valandas, tačiau mažiausiai 2 valandas prieš liejant MasterEmaco S 5450 PG. Pagrindo paviršius turi būti matiškai drėgnas, tačiau be stovinio vandens balų. Optimaliam MasterEmaco S 5450 PG kietėjimui užtikrinti, kad įrengimo metu temperatūra būtų nuo +5°C iki +30°C.

Produktas turi būti liejamas ar pumpuojamas į klojinius, ar liejamas į paruoštą remontuojamą plotą.

Statybos aikštelėje MasterEmaco S 5450 PG tokios konsistencijos į klojinius liejamas nepertraukiamai iš vieno galo, kad oras galėtų išeiti pro kitą galą. Jis savaime susitankina be vibravimo, net ir esant labai armuotai, ar turinčiai sudėtingą formą konstrukcijai.

Klojinius palikti kaip galima ilgiau ir / arba užtikrinti tinkamą kietinimą, pvz. naudojant MasterKure apsaugines membranas.

Sklidžios konsistencijos MasterEmaco S 5450 PG taip pat galima naudoti kaip remontinį skiedinį ant horizontalaus pagrindo, įtrinant plonu sluoksniu šepetiu į remontuojamo ploto pagrindą. Po to skiedinį pilti reikiamu sluoksniu storium „šlapias ant šlapio“.

SAŃAUDOS

(a) sklidi konsistencija

1 m³ šviežio skiedinio reikia vidutiniškai 76 maišų. Iš 25 kg maišo ir 3,8 litro vandens vidutiniškai gaunasi 13 l gatavo skiedinio.

(b) taki konsistencija

1 m³ šviežio skiedinio reikia vidutiniškai 80 maišų. Iš 25 kg maišo ir 3,2 litro vandens vidutiniškai gaunasi 12,5 l gatavo skiedinio.

ĮRANKIŲ VALYMAS

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

MasterEmaco S 5450 PG

Ypatingai didelio stiprio, susitraukimą kompensuojantis, plaušu armuotas, takus mišinys skirtas konstrukciniam betono remontui.

KIETĖJIMAS

Pilnai sukietėja per 28 paras esant pastoviai +23°C temperatūrai.

TIKIMO LAIKAS

Apie 60 minučių esant pagrindo ir aplinkos temperatūrai +20°C.

PAKUOTĖ

MasterEmaco S 5450 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. Laikant minėtose sąlygose garantinis saugojimo laikas apie 12 mėnesių.

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.
- Skiedinio nevibruoti.
- Pradėjusį rištis produktą neskiesti vandeniu ir nemaišyti su šviežiu skiediniu.
- Maišymo vandens kiekį visada išlaikyti rekomenduojamose ribose.

ĮSPĖJIMAI IR ATSARGUMO PRIEMONĖS

Sukietėjęs MasterEmaco S 5450 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.

MasterEmaco S 5450 PG

Ypatingai didelio stiprio, susitraukimą kompensuojantis, plaušu armuotas, slankus mišinys skirtas konstrukciniam betono remontui.

Techniniai duomenys				
Savybės		Standartas	Duomenys	Vienetai
Cheminis pagrindas		-	cementas	-
Spalva		-	pilka	-
Dalelių dydis	maksimalus	-	apie 1.5	mm
Chlorido jonų kiekis		EN 1015-17	≤0.01	%
Sluoksnio storis	minimalus	-	20	mm
	maksimalus	-	200	
Šviežio skiedinio specifinė masė, tankis		-	apie 2.2	g/cm ³
Vanduo maišymui, 25 kg maišui	sklidus	-	3.1 – 3.5	l
	takus	-	3.5 – 4.0	
Paruošto skiedinio tikimo laikas ¹		-	apie 60	minučių
Naudojimo temperatūra (aplinkos ir pagrindo)		-	nuo +5 iki +30	°C
Stipris gniuždant	po paros po 7 parų po 28 parų	EN 12190	≥15 ≥40 ≥55	N/mm ²
Tamprumo modulis	po 28 parų	EN 13412	≥23000	N/mm ²
Sukibimo su betonu stipris	po 28 parų	EN 1542	≥2.7	N/mm ²
Sukibimo stipris po cikliško šaldymo / mirkymo, panardinant į druskos tirpalą (50 ciklų)	po 28 parų	EN 13687-1	≥3.1	N/mm ²
Sukibimo stipris po cikliško kaitinimo - vėsavimo (terminis smūgis)	po 28 parų	EN 13687-2	≥3.0	N/mm ²
Sukibimo stipris po sausojo cikliško kaitinimo / šaldymo	po 28 parų	EN 13687-4	≥3.0	N/mm ²
Atsparumas karbonizacijai	po 28 parų	EN 13295	dk ≤ pal. betoną	mm
Kapiliarinė absorbcija	po 28 parų	EN 13057	≤0.5	kgm ⁻² h ^{-0.5}
Įtrūkių tendencija (I)		Coutinho tipo žiedas	Be įtrūkių	180 parų
Įtrūkių tendencija (II)		DIN tipo V-kanalas	Be įtrūkių	180 parų

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 pateiktos atitinkamuose kokybės standartuose.

MasterEmaco S 5450 PG

Ypatingai didelio stiprio, susitraukimą kompensuojantis, plaušu armuotas, takus mišinys skirtas konstrukciniam betono remontui.

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

**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 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.