

EMACO[®] Nanocrete FC


Greitai kietėjantis, polimerais modifikuotas, plaušu armuotas, plonasluoksnis lyginimo skiedinys.

Produkto aprašymas

EMACO[®] Nanocrete FC yra vieno komponento, polimerais modifikuotas, greitai kietėjantis lyginimo skiedinys skirtas remonto darbų užbaigimui.

EMACO[®] Nanocrete FC paruoštas naudoti sausas mišinys kurio sudėtyje yra specialūs cementai, frakcionuotas smėlis, kruopščiai parinkti polimerai ir plaušai sumažinantys susitraukimą ir pagerinantys fizikines ir technologines savybes.

Sumaišius su vandeniu gaunamas smulkiagrūdis, kremo konsistencijos skiedinys. **EMACO[®] Nanocrete FC** tepamas glaistikliu sluoksniu storiu nuo 0,5 mm (kiaurymių užlyginimui) iki 7 mm. Nedidelius plotus galima remontuoti ir atstatyti geometriją iki 10 mm sluoksnio storio.

 0749
BASF Construction Chemicals Belgium NV Nijverheidsweg 89 B-3945 Ham
08
0749 – CPD BC2-563-0013-0002-001 EN 1504-3
Betono remonto produktai nekonstrukciniam remontui PCC polimercementiniai hidrauliniai skiediniai arba betonai
Stipris gniuždant: R2 klasė Chlorido jonų kiekis: ≤0,05% Sukibimo stipris: ≥0,8 MPa Apribota susitrauktis: ≥0,8 MPa Terminis suderinamumas <ul style="list-style-type: none">– Šaldymas mirkymas: ≥0,8 MPa– Kaitinimas vėsinimas: ≥0,8 MPa– Sausas kaitinimas šaldymas: ≥0,8 MPa Kapiliarinė absorbcija: ≤0,5 kg/m ² /h ^{-0,5} Degumas: F Kenksmingos medžiagos: atitinka 5.4 punktą.



Paskirtis

EMACO[®] Nanocrete FC naudojamas plonasluoksniams betoninių elementų remontui, užbaigimo ir lyginimo darbams:

- Balkonuose
- Ant pastatų fasadų
- Sienų parapetų
- Lieto betono plokščių
- Sijų kampams.

EMACO[®] Nanocrete FC idealiai tinka plonasluoksniams užbaigimo ir lyginimo remonto darbams ant didelių vertikalių ir lubų plotų, kur reikia greitai kietėjančio skiedinio kurį greitai reikia dažyti. Esant +20°C temperatūrai ant suremontuoto ploto dažyti galima vidutiniškai po 4 valandų.

EMACO[®] Nanocrete FC galima naudoti tuštumų užpildymui lieto betono gamyboje ar bet kur, kur reikia užtaisyti smulkus betoninių struktūrų defektus.

EMACO[®] Nanocrete FC galima naudoti pastatų viduje ir išorėje, ant vertikalių pagrindų ir ant lubų, sausose ir drėgnose patalpose.

Savybės, privalumai

- Sukurtas naudojant naują Nanotechnologiją sumažinančią susitraukimą ir supleišėjimo tendencijas.
- Puikios technologinės savybės ir apdirbimas glaistikliu.
- Glotnus, kremos konsistencijos bet neslenkantis skiedinys.
- Puikios lyginimo savybės.
- Galima naudoti smulkių kampų ir tuštumų užpildymui ant betono.
- Greitai kietėja: galima dažyti jau po 4 valandų.
- Geras stiprio augimas viršijantis R2 klasės LST EN 1504 standarto 3 dalies reikalavimus.
- Skiedinys šviesios betono spalvos.
- Mažas tamprumo modulis.
- Mažas chromatų kiekis (Cr (VI) <2 pmm).
- Be chloridų.

Techniniai duomenys

Medžiagos pagrindas	Cementas, smulkūs užpildai ir specialūs priedai.
Konsistencija	milteliai
Spalva	pilka
Komponentai	1
Sluoksnio storis:	
- minimalus	0,5 mm (smulkių kampų ir tuštumų užpildymui)
- maksimalus	7 mm (lyginimo skiedinys)
	10 mm (smulkiam remontui)
Mišinio specifinė masė, tankis	apie 1,8 g/cm ³
Vanduo maišymui	apie 3,6 - 4,5 litro 20 kg maišui
Paruošto mišinio tikimo laikas	30 - 45 minutės
Rišimosi laikas:	
- pradinis	45 – 75 minutės
- galutinis	60 – 120 minučių
Naudojimo temperatūra, aplinkos ir pagrindo	nuo +5°C iki +30°C
Stipris gniuždant, pagal EN 12190:	
- po paros	≥12 MPa
- po 7 parų	≥20 MPa
- po 28 parų	≥25 MPa
Sukibimo stipris, pagal EN 1542, po 28 parų	≥0,8 MPa
Sukibimo stipris po cikliško šaldymo-šildymo, panardinant į ledą tirpinančios druskos tirpalą, pagal EN 13687-1, 50 ciklų	≥0,8 MPa
Sukibimo stipris po cikliško kaitinimo vėsinimo (terminis smūgis), pagal EN 13687-2, 30 ciklų	≥0,8 MPa
Sukibimo stipris po sausojo cikliško kaitinimo-šaldymo, pagal EN 13687-4, 30 ciklų	≥0,8 MPa
Įtrūkio tendencija (I), Coutno tipo žiedas	150 parų be įtrūkių
Įtrūkio tendencija (I), DIN tipo V-kanalas	150 parų be įtrūkių
Kapiliarinė absorbcija, pagal EN 13057	≤0,5 kg/m ² h ^{0,5} .
<i>Kietėjimo laikai matuoti esant +21±2°C temperatūrai ir 60±10% santykinėi drėgmei. Aukštesnės temperatūros sutrumpina, žemesnės prailgina šiuos laikus.</i>	

Sąnaudos

Sąnaudos vidutiniškai 1,8 kg/m² paruošto skiedinio (apie 1,5 kg/m² sauso produkto) 1,0 mm sluoksnio storiui. Iš 20 kg maišo produkto sumaišius su vandeniu gaunama apie 13,5 l gatavo 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.

Pagrindo paruošimas

Betonas

Kad užtikrinti gerą sukibimą betonas turi būti pilnai sukietėjęs, švarus ir tvirtas. Visos betono ar skiedinio trupančios dalelės, dulкės, tepalai, riebalai ir panašūs nešvarumai turi būti pilnai pašalinti.

Pažeistas ar užterštas betonas turi būti pašalintas, kad gauti tinkamą pagrindą. Rekomenduojami visi ne smūginiai/vibraciniai pagrindo paruošimo metodai, pvz. šratinė mašina ar aukšto slėgio vandens srovė. Po pagrindo paruošimo betono paviršiuje esantys užpildai turi būti vizualiai švarūs.

Gruntavimas

- Paruoštas pagrindas turi būti sudrėkintas vandeniu, geriausiai 24 valandas prieš remontą, bet ne trumpiau kaip 2 valandas prieš klojant **EMACO® Nanocrete FC** skiedinį.

Naudojimas

Maišymas

Griežtai rekomenduojame maišyti tik pilnus maišus. Pažeistų ar buvusių atidarytų maišų nenaudoti.

EMACO® Nanocrete FC maišyti priverstinio maišymo maišytuvu, ar skiediniams skirtu rankiniu elektromechaniniu maišytuvu apie 3 minutes kol gausis vientisa, be gumulų, plastiška masė.

Naudoti tiktai geriamą vandenį.

Maišymui reikalingas vandens kiekis: nuo 3,6 iki 4,5 litro priklausomai nuo norimos gauti konsistencijos.

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

Skiedinio klojimas

Kad užtikrinti optimalias kietėjimo sąlygas, minimali temperatūra turi būti išlaikyta klojimo metu ir mažiausiai 8 valandas po klojimo.

Pagrindas turi būti matiškai drėgnas, bet ant jo neturi būti stovinčio vandens balų.

EMACO® Nanocrete FC galima užnešti ranka ar glaistikliu. Naudojant kaip lyginimo skiedinį, sumaišytą **EMACO®**

Nanocrete FC užnešti tiesiai ant paruošto, drėgno pagrindo, po to užnešti likusį produkto kiekį iki reikiamo sluoksnio storio.

Kai produktas naudojamas tik užpildyti tuštumas, paruoštą skiedinį įspausti į poras, pvz. naudojant džiuto audeklą arba nubraukti glaistikliu. Nedelsiant pašalinti visą perteklinį produktą.

Užneštą skiedinį užglaistyti glaistikliu arba užtrinti trintuve kai tik skiedinys pradės rištis, paprastai po 20 - 60 minučių (priklausomai nuo sluoksnio storio), esant +20°C temperatūrai. Esant šioms aplinkos sąlygoms ant **EMACO® Nanocrete FC** galima dengti **MASTERSEAL®*** apsaugines dangas vidutiniškai po 4 valandų.

* Konsultuotis su gamintojo techniniais konsultantais dėl šių dangų parinkimo.

Pastaba: Žemesnės temperatūros ir didesnė aplinkos drėgmė gali prailginti šiuos laikus.

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.
- Šviežiai užneštą skiedinį mažiausiai 24 valandas saugoti nuo lietaus.
- **EMACO® Nanocrete FC** iš esmės nereikalauja ilgalaikio kietinimo po vandeniu ar drėgmėje, nei uždengimo plastiko lakštais daugiau kaip 24 valandoms.
- Sausose, karštosiose ir vėjuotose sąlygose, pvz. **MASTERKURE®** reikėtų naudoti optimaliam kietinimui.
- Dėl papildomos informacijos kreiptis į gamintojo techninius konsultantus.

Įrankių valymas

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

Pakuotė

20 kg viduje laminuoti popieriniai maišai.

Saugojimas

Laikant originalioje, sandariai uždarytoje pakuotėje, sausose vėsiose patalpose garantinis saugojimo laikas apie 12 mėnesių.

Ženklinimas

Sukietėjęs **EMACO® Nanocrete FC** neturi fiziologiškai kenksmingo poveikio.

Simbolis: Dirginantis.

Dirgina kvėpavimo takus ir odą. Gali smarkiai pažeisti akis. 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, mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones. Prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šią pakuotę arba etiketę. Žiūrėti saugos duomenų lapą.

Šiame techninių duomenų lape pateikti duomenys yra tiesa, atspindinti mūsų geriausias turimas žinias paremtas ne tik laboratoriniais bandymais, bet ir gamybine patirtimi. Tačiau, dėl daugelio faktorių galinčių įtakoti galutinį rezultatą, šią informaciją mes pateikiame be jokių garantijų ir prisimamos atsakomybės už galutinį rezultatą.

Visi produktai turi būti naudojami griežtai laikantis gamintojo pateiktų naudojimo instrukcijų. Gamintojas neprisiima atsakomybės už rezultatus kai negali kontroliuoti naudojimo sąlygų.

Mes neprisiimame atsakomybės už patirtus nuostolius jei produktas buvo naudojamas ne pagal paskirtį ar nesilaikant naudojimo instrukcijos reikalavimų.

Iškilus klausimams ar papildomos informacijos teirautis BASF UAB.

Visi techniniai duomenų lapai yra pastoviai atnaujinami, todėl naudotis naujausiu šio Techninių duomenų lapo leidimu yra produkto vartotojo atsakomybė.

2008.03.19

BASF UAB

Butrimonių g. 5, LT-50203 Kaunas

Tel.: +370 37 331399

Fax.: +370 37 331262

www.basf-cc.lt