

MASTERTOP[®] 210

Didelio stiprio, mechaniniu būdu užglaistoma cementinė grindų danga skirta patalpoms kur bus intensyvus transporto judėjimas, ypatingai atspari dilimui ir smūginėms apkrovoms.

Produkto aprašymas

MASTERTOP[®] 210 yra padidinto stiprio, paruoštas naudoti viršutinės grindų dangos mišinys, sukurtas hidrauliškai kietėjančių rišiklių pagrindu su specialiai paruoštais metalo užpildais, disperguojančių ir didinančių stiprį medžiagų priedais.

ma naudoti ant naujai liejamo ir jau sukietėjusio betoninio pagrindo.

Paskirtis

MASTERTOP[®] 210 rekomenduojama naudoti pramoninėms grindims kur bus intensyvus transporto eismas, didelės dilimo ir smūginės apkrovos:

- Sunkiojoje pramonėje pvz. kabelių gamyklose, mašinų pramonėje ir panašiai.
- Didelio apkrovimo sandėliavimo patalpose.
- Metalurgijos pramonėje ypatingai intensyvaus judėjimo plotuose.
- Garažuose ir remonto dirbtuvėse.

Savybės, privalumai

- Labai didelis atsparumas smūgiams.
- Didelis atsparumas dilimui.
- Galima naudoti stačių kampų užbaigimui.
- Trumpas kietėjimo laikas, grindis gana greitai galima vėl eksploatuoti.
- Ilgaamžės.
- Mažas tepalų, riebalų ir vandens įsigėrimas.
- Mažos eksploatacinės išlaidos.

Apribojimai

- Nenaudoti pastoviai drėgnose patalpose, plotams kur galimas rūgščių ar druskų ardančių betoną poveikis.
- Ant grindų kur plieninės plokštės susidėvi greičiau kaip per vienerius metus.
- Nenaudoti ant betono kuriame gali būti chloridų ar jūros vandens.



Techniniai duomenys

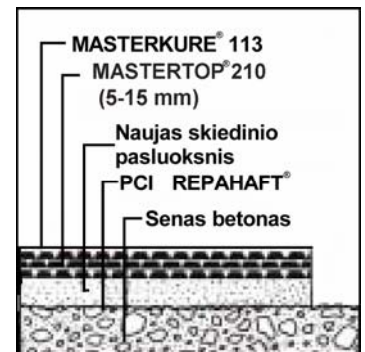
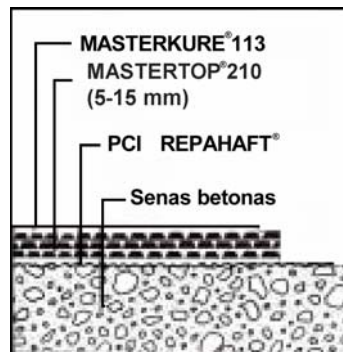
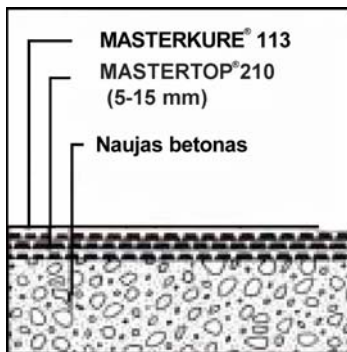
Agregatinė būsena	spalvoti milteliai
Dalelių dydis	0 - 2,4 mm
Stipris gniuždant po 28 parų, 25 kg mišinio su 2,5 l vandens	90 MPa
Tamprumo modulis po 28 parų	28000 MPa
Atsparumas dilimui, pagal Böhme, (kubai 71x71x71 mm)	nuo 2,2 iki 2,7 cm ³ / 50 cm ²
Atsparumas išdaužymui, svorio netekimas (LA), po 2000 ciklų	30%
Cheminis atsparumas Betono apsauga	iki vidutinio reikalinga

Spalvos

Galimos 6 spalvos.

Šnaudos, išeiga

Sumaišius 25kg sauso **MASTERTOP[®] 210** su 2,5 kg vandens gauname apie 8,5 l gatavo skiedinio kurio užtenka 1,2 m² plotą padengti vidutiniškai 7 mm sluoksnio storio.



Naudojimas

Danga ant šviežio betono

Betoną pakloti taip, kad numatyto galutinio reikiamo grindų lygio trukmė nuo 5 iki 15 mm.

MASTERTOP® 210 sluoksnio storis paprastai būna nuo 5 iki 15 mm.

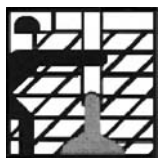
Betonas

Naudoti ne mažiau C30/37 markės betono mišinį kurio kūgio nuoslūgis ne mažiau 75 mm ir įtraukto oro kiekis ne daugiau kaip 3%.

Dėmesio!

- Didelio transporto apkrovimo plotams turi būti naudojamas C30/37 klasės betono mišinys. Taip pat yra labai svarbu betoninės plokštės storis, naudojamas armavimo ir armatūros kiekis.
- Kad iki minimumo sumažinti tipas betono supleišėjimą, naudoti **GLENIUM®**, **RHEOBUILD®** ar **POZZOLITH®** tipo plastiklius ar superplastiklius.
- Nenaudoti kalcio chlorido betono mišinyje ant kurio bus barstoma betono paviršiaus kietikliai su metalo užpildais **MASTERTOP® 210**.
- Esant aukštai temperatūrai ar mažai aplinkos santykinė drėgmei, arba jei betonas bus tiesiogiai veikiamas vėjo ar saulės, šviežiai paklotą, sutankintą ir išlygintą betoną užpurkšti laikina drėgmę sulaikančia membrana **MASTERKURE® 111 CF**.
- Betono mišiniui ant kurio bus barstoma **MASTERTOP® 210** betono paviršiaus kietikliai nenaudoti nešvarių užpildų arba vandens su druskomis.

Betono klojimas ir tankinimas



Pakloti betoną iki apskaičiuoto lygio tarp iš anksto pažymėtų niveliavimo taškų. Tolygiai paskirstyti betoną kastuvais ar kitais įrankiais, nenaudoti grėblių. Sutankinimui naudojant vibrotankintuvus, juos į betoną įterpti vertikaliai, nestumdyti betono vibrotankintuvais. Betono paviršių nubraukti medine liniuote ar juosta.

Betono lyginimas



Nedelsiant po nubraukimo, betono paviršius lyginamas ir tankinamas medine braukte. Sunkiai pasiekiamose vietose naudoti mažesnių matmenų rankinę trintuvę. Šią operaciją baigti iki vandeniui atsiskiriant ant betono paviršiaus.

Pastaba

Esant nepalankioms oro sąlygoms, betono paviršių užpurkšti laikina drėgmę sulaikančia membrana **MASTERKURE® 111CF**.

Glaistymas (paviršiaus "atidengimas")



Pašalinti ant betono paviršiaus susikaupusį vandenį, jei jo yra. Tai geriausiai atlikti guminę žarną lėtai traukiant betono paviršiumi. Betoną prie klojinių, kolonų, vamzdžių, durų slenksčių ir sienų apdoroti pirmiausia, kadangi tose vietose betonas greičiausia džiūsta.

Pirmą kartą užtrinant mechaniniu būdu, įsitikinti, kad betonas atlaikys užtrinimo mašinos svorį, užtrinimui naudoti diskus.

Pastaba

Po mechaninio glaistymo paviršių pašurkštinti medine braukte ar trintuve, kad klojamas **MASTERTOP® 210** skiedinys geriau sukibtų su betono sluoksniu. Ant šio betono negalima naudoti galutinės apsauginės membranos.

Danga ant seno betono

Prieš klojant **MASTERTOP® 210** seną betoninį pagrindą reikia rūpestingai paruošti.

- Ploto, kuris bus dengiamas, kraštus išpjauti stačiu kampu iki reikiamo gylio.
- Nudaužyti ar nufrezuoti reikiamą betono sluoksnį (5-15mm) kol gausite tvirtą, švarų pagrindą.
- Prieš klojant **MASTERTOP® 210** pašalinti nutrupėjusias daleles, tepalus, riebalus, cemento pieną ir kitus nešvarumus.
- Priklausomai nuo pasirinkto rišiklio, pašurkštintą betoną prieš 6 - 24 valandas sudrėkinti vandeniu.
- Rekomenduojame naudoti **PCI REPAHAFT®** rišiklį. Prieš tepant rišiklį nuo betoninio pagrindo pašalinti nesusigėrusį vandenį, rišiklį įtrinti plačiu, kietu šepetiu.
- Labai svarbu **MASTERTOP® 210** skiedinį kloti ant šviežiai užtepto rišiklio sluoksnio „šlapias ant šlapio“.

MASTERTOP® 210 klojimas ant šviežio ar seno betono Maišymas

Vanduo maišymui:

- | | |
|------------------|-----------------------|
| - minimaliai | 2,5 kg / 25 kg maišui |
| - rekomenduojama | 2,8 kg / 25 kg maišui |
| - maksimaliai | 3,2 kg / 25 kg maišui |



Maišymui naudoti priverstinio maišymo betono maišyklę, ar elektomechaninę maišyklę su tam skirtu antgaliu. Į maišymo indą supilti maišymui reikiama vandens kiekį. Pradėjus maišyti tolygiai pilti **MASTERTOP® 210** sausus miltelius. Maišymą tęsti kol gausis vientisa masė

(viso apie 5 minutes).

Klojimas



Sumaišytą skiedinį tolygiai sluoksniu kloti ant pašiuokštinto betono. Paklotą **MASTERTOP® 210** išlyginti. Kai tik skiedinys pakankamai sukietės pradėti užtrynimą.

MASTERTOP® 210 užtrynimas



Užtrynimui naudoti mechaninę užtrynimo, glaistymo mašiną su tam tikslui skirtais metaliniais diskais. Sunkiai prieinamose vietose naudoti rankinę medinę trintuvę. Betoną, esantį greta formų kraštų, kolonų, duobių kraštų, įėjimų ir sienų, užtrinti pirmiausiai, kadangi šiose vietose jis

rišasi greičiau.

Kitus plotus užtrinti kai tikrai betonas galės atlaikyti glaistymo, užtrynimo mašinos svorį. Užtrynimo laiką ir trukmę apskaičiuoti taip, kad užtrynimo metu nereikėtų papildomai drėkinti betono paviršiaus.

Papildomas užtrynimas

Paviršių pilnai sutankinti trečiuoju ar ketvirtuoju mechaniniu užtrynimu jei laikas ir betono kietėjimo charakteristikos tai leidžia.

Pirmasis glaistymas



Kai betono paviršius kietėdamas praras blizgesį, pradėti glaistyti rankiniu būdu arba glaistymo, šlifavimo mašina su peiliais. Peiliai turi būti laikomos kiek galima plokščiau (horizontaliau), kad negremžtų betono paviršiaus.

Antrasis glaistymas

Betono paviršiui kietėjant toliau, glaistyti antrą kartą rankiniu būdu arba glaistymo, šlifavimo mašina. Peilius pamažu kelti vis stačiau (vertikaliau).

Pastaba

Esant šiltam, sausam arba vėjuotam orui, baigiamuosius darbus atlikti kaip galima greičiau. Darbams užsitęsus ir neužnešus ant paviršiaus apsauginės membranos, gali greitai išgaruoti vanduo, dėl ko pablogės galutinė dangos kokybė.

Trečiasis glaistymas

Jei prie glaistymo, šlifavimo mašinos menčių dar nors kiek limpa skiedinys, reikia glaistyti trečią kartą vis stačiau pakeliant peilius. Mažus nelygumus užglaistyti glaistikliu rankiniu būdu.

Pastaba

„Neuždeginti“ grindų paviršiaus su spalvotais produktais.

Apsauginės membranos užnešimas



Baigus glaistymą, ant paviršiaus nedelsiant užpurkšti tam skirtą apsauginę membraną. Paprastai rekomenduojama naudoti **MASTERKURE® 113** nespalvotiems ir **MASTERKURE® 114** spalvotiems produktams.

Siūlių įrengimas



Nepažeidžiant kraštų, išpjauti siūles kai tikrai bus galima tai padaryti.

Apsauginės priemonės

Užnešus apsauginę membraną, naujai įrengtas grindis aptverti. Apsauginę membraną išdžiūvus, grindis uždengti, kad nepažeistų nepilnai sukietėjusio paviršiaus, kadangi po to pažeidimus bus sunku ištaisyti. Perspėti asmenis dirbsiančius tose pačiose patalpose, kad kurį laiką grindimis nevilkėtų, neridentų sunkių daiktų, saugotų nuo tepalų, dažų, tinko, skiedinio, rūgščių ir panašiai.

Įrankių valymas

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

Pakuotė

MASTERTOP® 210 tiekiamas drėgmei atspariuose maišuose po 25 kg. Nenaudoti produkto jeigu maišas prieš tai buvo pažeistas.

Saugojimas

Laikant sandariai uždarytoje originalioje pakuotėje, sausose patalpose, teigiamoje temperatūroje garantinis saugojimo laikas apie 18 mėnesių.

Ženklinimas

Sukietėjęs **MASTERTOP® 210** neturi fiziologiškai žalingo poveikio.

Simbolis: Xi Dirginantis.

Sudėtyje yra:

Portlandcementis (CAS Nr. 65997-15-1) >20%.

Natrio nitritas (CAS Nr. 7632-00-0) 0,1 - 3,0%.

Gali užsidegti dėl sąveikos su galinčiomis degti medžiagomis. Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą. Gali smarkiai pažeisti akis. Labai toksiška vandens organizmams.

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, mėvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones. Prarijus nedelsiant kreiptis į gydytoją ir parodyti šią pakuotę arba etiketę. Vengti patekimo į aplinką. Naudotis specialiomis instrukcijomis (saugos duomenų lapais).

Žiūrėti saugos duomenų lapą.



The Chemical Company

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 prisiimamos 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.

Iškilius 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.

TDL Nr. 090

2006.11.23

BASF UAB

Butrimonių g. 5, LT-50203 Kaunas

Tel.: +370 37 331399

Fax.: +370 37 331262

www.basf-cc.lt