

MASTERTOP[®] 230

Ypatingo mechaninio atsparumo grindų danga sudėtyje turinti metalo užpildų.

Produkto aprašymas

MASTERTOP[®] 230 yra gamykliniu būdu sumaišyta pramoninė grindų danga sudaryta iš hidraulinių rišiklių ir specialiai apdorotų metalinių užpildų.

MASTERTOP[®] 230 atsparumas dilimui ir ilgaamžiškumas yra daug kartų didesnis lyginant su paprastu betonu.

Paskirtis

MASTERTOP[®] 230 skirtas labai didelio mechaninio apkrovimo pramoninėms grindims, ir ypatingai ten, kur bus intensyvos dinaminės ar smūginės apkrovos:

- Pakrovimo platformose.
- Pravažiuojimuose ir aptarnavimo zonose karinės pramonės įmonėse.
- Metalų apdirbimo įmonėse.
- Karjerų ir šachtų iškrovimo terminaluose, atliekų perdirbimo įmonėse.
- Bunkeriuose ir tuneliuose (kalnakasybos ir anglių pramonėje).
- Grindims kuriomis važinės vikšrinė technika.

Savybės, privalumai

- Labai didelis atsparumas dilimui.
- Puikus atsparus smūginėms apkrovoms.
- Iki 10 kartų padidėjęs ilgaamžiškumas lyginant su paprastu betonu.
- Mažas vandens, tepalų ir purvo įsigėrimas.
- Paprasta priežiūra.

Apribojimai

- Netinkamas grindims kurios bus veikiamos aukštų temperatūrų, aukštesnių už +400°C (apie metalo lydymo krosnis).
- Nenaudoti plotams kur galimas rūgščių, šarmų ar druskų ardančių betoną ar metalą poveikis.
- Nenaudoti ant betono sudėtyje turinčio kalcio chlorido.

Techniniai duomenys

Agregatinė būsena	milteliai
Dalelių dydis	0-2,4 mm
Stipris gniuždant, po28 parų (2,6 l vandens 25 kg maišui)	90 MPa
Tamprumo modulis, po 28 parų	27000 MPa



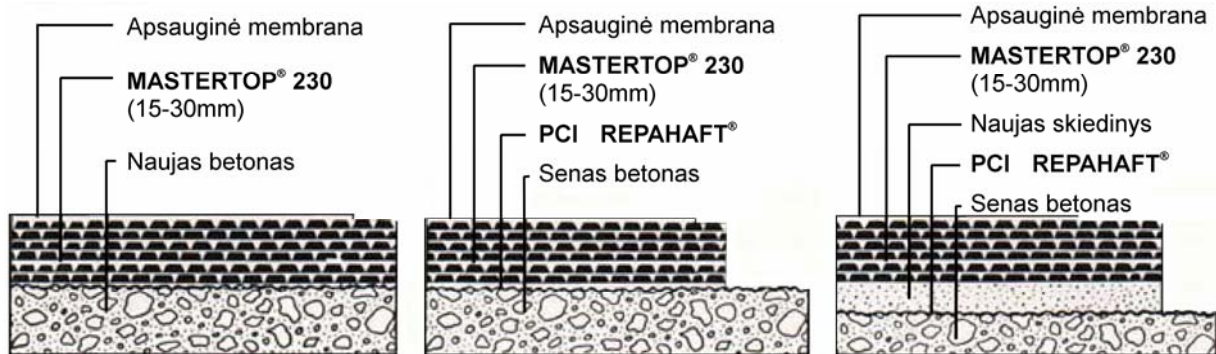
Atsparumas dilimui, pagal Böme, 71x71x71 mm kubai	2,2-2,6 cm ³ / 50 cm ²
Atsparumas išdaužymui, svorio netekimas (LA), po 2000 ciklų	10 - 15%
Cheminis atsparumas	iki vidutinio
Betono apsauga	būtina
Siūlių užpildymas	rekomenduojamas

Spalvos

Natūrali.

Šnaudos, išėiga

Sumaišius 25 kg sauso **MASTERTOP[®] 230** su 2,5 kg vandens gauname apie 8,2 l gatavo skiedinio kurio užtenka 0,5 m² plotą padengti vidutiniškai 16 mm sluoksnio storiu. **MASTERTOP[®] 230** negalima įrengti mažesniu už 15 mm sluoksnio storiu.



Naudojimas

Danga ant šviežio betono

Betoną pakloti ir išlyginti taip, kad numatyto galutinio reikiamo grindų lygio truktų nuo 15 iki 30 mm.

MASTERTOP® 230 sluoksnio storis paprastai būna nuo 15 mm iki 30 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 kalčio chlorido betono mišinyje ant kurio bus barstoma betono paviršiaus kietikliai su metalo užpildais **MASTERTOP® 230**.
- 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 klojami **MASTERTOP® 230** 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 paviršius užpurkšti laikina drėgmę sulaikančia membrana **MASTERKURE® 111CF**.

Užtrynimas (paviršius "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 užtrynimo mašinos svorį, užtrynimui naudoti diskus.

Ant šio betono negalima naudoti galutinės apsauginės membranos.

Danga ant seno betono

Prieš klojant MASTERTOP® 230 seną betoninį pagrindą reikia rūpestingai paruošti:

- Ploto, kuris bus dengiamas, kraštus išpjauti stačiu kampu iki reikiamo gylio.
- Nudaužyti ar nufrezuoti reikiamą betono sluoksnį (15 – 30 mm) kol gausite tvirtą, švarų pagrindą. Kad gauti patikimą sukibimą su danga.
- Prieš klojant **MASTERTOP® 230** pašalinti nutrupėjusias daleles, tepalus, riebalus, cemento pieną ir kitus nešvarumus.
- Priklausomai nuo pasirinkto rišiklio, paširkštintą betoną prieš 6 - 24 valandas sudrėkinti vandeniu.
- Rekomenduojame naudoti **PCI REPAHAFT®** rišiklį. Prieš tepant rišiklį nuo betoninio pagrindo pašalinti nesugėrusį vandenį, rišiklį įtrinti plačiu, kietu šepetiu.

MASTERTOP® 230 klojimas ant šviežio ar seno betono



Maišymui naudoti priverstinio maišymo betono maišytuvą, ar elektomechaninį maišytuvą su skiediniams maišyti skirtu antgaliu.

Į maišymo indą supilti maišymui reikiamą vandens kiekį. Pradėjus maišyti tolygiai pilti **MASTERTOP® 230** sausus miltelius.

Maišymą tęsti kol gausis vientisa masė (viso apie 5 minutes).

Klojimas



Sumaišytą skiedinį tolygiu sluoksniu kloti ant paruošto, pašiurkštinto betono. Paklotą **MASTERTOP® 210** išlyginti. Kai tik skiedinys pakankamai sukietės pradėti užtrynimą.

MASTERTOP® 230 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 tiktai 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.

Apsauginės membranos užnešimas



Baigus glaistymą, ant paviršiaus nedelsiant užpurkšti tam skirtą apsauginę membraną. Paprastai rekomenduojama naudoti **MASTERKURE® 113** nespaltotiems ir **MASTERKURE® 114** spalvotiems produktams, arba kitas koncerno įmonių gaminamas apsauginės

membranas.

Siūlių įrengimas



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

Apsauginės priemonės

Užnešus apsauginę membraną, naujai įrengtas grindis aptverti. Apsauginei membranai išdžiūvus, grindis uždengti, kad nepažeisti nepilnai sukietėjusio paviršiaus, kadangi po to pažeidimus bus sunku ištaisyti. Perspėti asmenis dirbsiančius tose pačiose patalpose, kad kurį laiką grindimis nevilktų, 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® 230 tiekiamas drėgmei atspariuose maišuose po 25 kg. Nenaudoti produkto jeigu maišas prieš tai buvo pažeistas.

Saugojimas

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

Ženklinimas

Sukietėjęs **MASTERTOP® 230** 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, mūvėti 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. 091

2006.11.28

BASF UAB

Butrimonių g. 5, LT-50203 Kaunas

Tel.: +370 37 331399

Fax.: +370 37 331262

www.basf-cc.lt