

MASTERTOP® 201

Sausas barstomas paviršiaus kietiklis skirtas nesukeliančių kibirkščiavimo, elektrai laidžių, antistatinių betoninių grindų įrengimui.

Produkto aprašymas

MASTERTOP® 201 yra paruoštas naudoti, sausas barstomas betono paviršiaus kietiklis, kurio sudėtyje yra hidrauliškai kietėjantis rišiklis, specialūs metaliniai užpildai ir elektrai laidūs priedai.

Paskirtis

MASTERTOP® 201 rekomenduojama naudoti grindų įrengimui pramonėje kur personalo apsaugai nuo elektrostatinės iškvovos, gaisro ir panašių veiksnių reikalingos elektriniam krūviui laidžios grindys:

- Šaudmenų ir sprogstamų medžiagų pramonė.
- Lakų ir dažų pramonė.
- Naftos perdirbimo gamyklos ir dujų pramonė.
- Elektronikos ir sudėtingų technologijų pramonė.
- Laboratorijos.
- Radijo aktyvių medžiagų apdirbimo patalpos ir laboratorijos.

Savybės, privalumai

- Nesukelianti kibirkščiavimo ir neleidžianti susidaryti statiniam elektros krūviui danga.
- Didelis atsparumas išdaužymui.
- Tankus ir ilgaamžis paviršius.
- Atsparus vandens, tepalų ir riebalų įsigėrimui.
- Lengvai valoma ir prižiūrima danga.
- Su **MASTERTOP® 201** gaunamos ilgaamžiškesnės ir saugesnės grindys lyginant su paprastu betonu.

Apribojimai

- Produkto nenaudoti pastoviai drėgnose patalpose.
- Nenaudoti patalpose kur galimas cementą ardančių cheminių medžiagų poveikis, pvz. rūgštys, druskos ir panašiai.

Techniniai duomenys

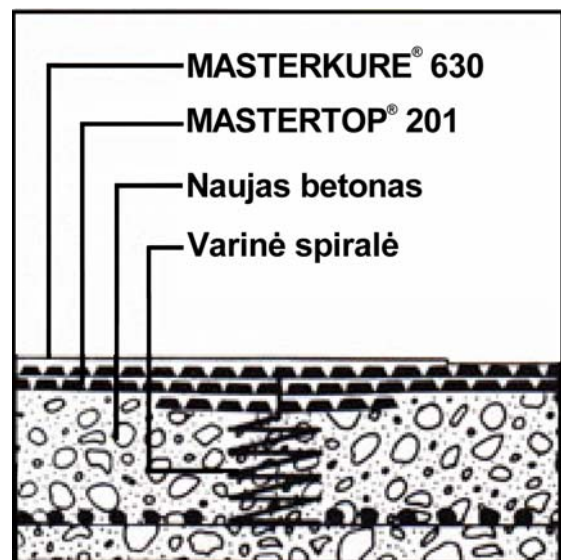
Išvaizda

Juodi milteliai, sausas cementinis mišinys. nuo 0 iki 2,4 mm

Dalelių dydis

Elektrinė varža:

- | | |
|--|-----------|
| - skersai dangos | <250000 Ω |
| - paviršinė | <25000 Ω |
| - šviežias betonas + MASTERTOP® 201 | <75000 Ω |



Tamprumo modulis E, po 28 parų	28000 N/mm ²
Atsparumas dilimui, (Böhme) 71x71x71mm kubai	2,5 - 3cm ³ / 50 cm ²
Atsparumas išdaužymui, svorio netekimas (LA), po 2000 ciklų	30% masės netekimas nuo mažo iki vidutinio
Cheminis atsparumas	būtinai
Apsauga kietėjimo metu	būtinai
Temperatūrinės siūlės	būtinai

Spalva
Juoda.

Sąnaudos, išeiga

Paprastai įrengiamų grindų specifikacija apsprendžia naudojamo produkto sąnaudas.
Vidutinės produkto sąnaudos yra 7 – 9 kg/m².

Naudojimas

Grindų įrengimas su **MASTERTOP® 201** sausai barstomu paviršiaus kietikliu yra sudėtingas ir tikslumo reikalaujantis procesas. Šį darbą turėtų atlikti gamintojo apmokyti ir jo techninių konsultantų prižiūrimi rangovai.

MASTERTOP® 201 yra paruoštas naudoti produktas, beriamas ant sutankinto, išlyginto betono tarp rišimosi ir kietėjimo stadijos, prieš monolitinių grindų užbaigimą.

1. Betonas

Naudoti ne mažiau C30/37 markės betono mišinį kurio kūgio nuoslūgis ne mažiau 75mm 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 tipas ir armatūros kiekis.
- Kad iki minimumo sumažinti 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® 201**.
- 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® 201** betono paviršiaus kietikliai nenaudoti nešvarių užpildų arba vandens su druskomis.

2. Betono klojimas, tankinimas



Pakloti betoną iki +/-0,00 lygio tarp iš anksto pažymėtų niveliavimo taškų. Būtinai įrengti patikimus įžeminimo sujungimus visiems metaliniams laidininkams: metalinėms sijoms, armatūros tinklams, elektriniams prietaisams ir kitoms konstrukcijoms.

Paprastai tai daroma tam skirtais variniais kabeliais. Labai svarbu įrengti patikimą įžeminimo kontūrą, kad po to įrengtos **MASTERTOP® 201** antistatinės grindys gerai funkcionuotų.

Betonas turi būti paklotas taip, kad įžeminimo spiralių galai būtų viename lygyje su betono paviršiumi. Tolygiai paskirstyti betoną kastuvais ar kitais įrankiais, nenaudoti grėblių. Sutankinti betoną vibrotankintuvais.

3. 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**.

4. 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 užtrynimo mašinos svorį, užtrynimui naudoti diskus.

5. Pirmojo MASTERTOP® 201 sluoksnio užnešimas



Paviršių apdirbus parengiamiesiems darbams skirtais diskais, supilti **MASTERTOP® 201** į barstymui skirtą vežimėlį ir atvežti į tą vietą, nuo kurios pradėsite berti. Sustiprinti konstrukcines siūles. Iš pradžių užberti paviršius kurie ribojasi su klojiniais, kolonomis,

vamzdžiais, durų slenksčiais, sienomis, nes šios vietos greičiausiai džiūsta. Po to rankiniu ar mechaniniu būdu, naudojant specialų vežimėlį, tolygiai užberti visą paviršių. Pirmą kartą užberti vidutiniškai du trečdaliai viso numatyto produkto kiekio.

6. Pirmojo MASTERTOP® 201 sluoksnio užtrynimas



Galima užtrinti rankiniu būdu medine trintuve arba betono glaistymo, šlifavimo mašina su užtrynimo diskais. Šį darbą atlikti kai tik užbertas kietiklis sudrėks, tai bus matyti iš pasikeitusios (patamsėjusios) spalvos, ir kai tik užtrynimo diskai nesmigs į grindų paviršių.

Pirmiausiai užtrinti paviršius besiribojančius su sienomis, klojiniais, kolonomis. Trinti tol, kol kietiklis bus pilnai įtrintas į viršutinį betono sluoksnį ir drėgmė ištraukta į paviršių. Tiksliai apskaičiuoti kietiklio dozę, kad betono paviršius nereiktų papildomai drėkinti.

7. Antrojo MASTERTOP® 201 sluoksnio užnešimas

Užtrynus pirmąjį sluoksnį, užberti likusį kietiklio kiekį, kad spėtų sugerti drėgmę iš pirmojo sluoksnio, kol ši neišgaravo. Kietiklį paskirstyti tolygiai.

8. Antrojo MASTERTOP® 201 sluoksnio užtrynimas

Kai tik antrasis sluoksnis sugers drėgmės likutį (tai matyti iš patamsėjusios spalvos), užtrinti paviršių betono glaistymo, šlifavimo mašina.

9. Papildomas užtrynimas

Paviršių papildomai galima užtrinti trečią, ketvirtą kartą, jei leidžia laikas ir betono savybės.

10. Pirmasis glaistymas



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

11. Antrasis glaistymas

Betono paviršius 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.

12. 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.

13. Apsauginės membranos užnešimas



Baigus glaistymą, ant paviršiaus nedelsiant užnešti apsauginę membraną **MASTERKURE® 630** arba **MASTERKURE® 620**.

14. Apsauginės priemonės

Užnešus apsauginę membraną, naujai įrengtas grindis aptverti. Apsauginė 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 nevilkėtų, neridentų sunkių daiktų, saugotų nuo tepalų, dažų, tinko, skiedinio, rūgščių ir panašiai.

15. Siūlių įrengimas



Nepažeidžiant kraštų, išpjauti siūles, kai tiksliai betonas įgaus pakankamą stiprį.

Įrankių valymas

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

Pakuotė

MASTERTOP® 201 tiekiamas popieriniuose, viduje laminuotuose maišuose po 25 kg.

Saugojimas

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

Ženklinimas

Sukietėjęs **MASTERTOP® 201** neturi fiziologiškai žalingo poveikio.

Simbolis: Xi Dirginantis.

Sudėtyje yra:

Portlandcementis (CAS Nr. 65997-15-2) >20%.

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

Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą. Gali smarkiai pažeisti akis. 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 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.

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.

TDL Nr. 089

2006.11.23

BASF UAB

Butrimonių g. 5, LT-50203 Kaunas

Tel.: +370 37 331399

Fax.: +370 37 331262

www.basf-cc.lt