



Grindų sistemos

K473d.lt

2021-04

Techninių duomenų lapas



M4 Special Fiber

Savaime išsilyginantis cementinis grindų mišinys su armavimo pluoštu, 2–15 mm

Produkto aprašymas

M4 Special Fiber – pramoniniu būdu paruoštas miltelių pavidalo cementinis mišinys su polimerų modifikatoriais, sutvirtintas polipropileno pluoštu. Savaime išsilyginantis universalus grindų mišinys pritaikytas dirbti rankiniu ir mašininio būdu. Grindų mišinio tipas CT-C25-F7 pagal EN 13813.

Sudėtis

Portlandcemenčio, polimerų modifikatorių, polipropileno pluošto ir įvairių frakcijų užpildų mišinys.

Sandėliavimas

Galioja 12 mėnesių nuo pagaminimo dienos. Laikyti sausoje vietoje ant medinių padėklų. Praplyšusius maišus užsandarinti.

Kokybės kontrolė

Pirminė produkto patikra atlikta pagal standartą EN 13813. Vykdoma reguliari gamyklos produkcijos kontrolė. Produktas žymimas CE ženklu.

Savybės

- Vidaus ir išorės darbams.
- Cementinis su armavimo pluoštu.
- Paruoštas gamykloje.
- Tinka medinėms ir šildomosioms grindims.
- Sluoksnio storis 2–15 mm.
- Puikiai išsilygina savaime.
- Didesnis galutinis stipris.
- Lygus paviršius.
- Galima vaikščioti po 4 val.
- Nuolat kontroliuojama kokybė.
- Liejamas rankiniu ir mašininio būdu.

Naudojimas

Naudojamas gyvenamojoje, komercinėje ir lengvosios pramonės statyboje kaip savaime išsilyginantis grindų sluoksnis visų pirma ant medinių grindų, medžio drožlių plokščių, taip pat tinka ant betono, smėlbetonio ir anhidritinių (gipsinių) grindų, gipsinių ar cementinių plokščių sausosioms grindims, senų akmeninių grindų. Dėl lygaus paviršiaus *M4 Special Fiber* yra idealus grindų dangų pagrindas, tinka naudoti drėgnose patalpose, palėpėse. Vidaus ir išorės darbams.

- Tinka kaip pagrindas įvairioms grindų apdailos dangoms (parketui, plytelėms, kiliminėms dangoms, laminatui).
- Nušlifluotas tinka klijuojamo parketo, PVC ir dažų dangoms.
- Galima įrengti jungiamąsias, elektra šildomas grindis.
- Tinka kaip esamų šildomųjų grindų išlyginamasis sluoksnis.
- Lauke esantys paviršiai turi būti be dangos.

Darbo eiga

Paruošiamieji darbai

Pagrindas turi būti laikantis apkrovas, sausas, lygus, tvirtas, nedulkėtas, be riebalinių sluoksnių, bitumo, klijų, dažų statybinio skiedinio ir kitų sukibti su pagrindu trukdančių sluoksnių bei dalelių.

Nešvarumams jautrias statybinės konstrukcijas prieš darbų pradžią uždengti ar apklijuoti vandeniu atspariomis apsauginėmis dangomis. Darbo vietą saugoti nuo kritulių ir tiesioginių saulės spindulių bei stipraus vėjo.

Pagrindas turi būti išdžiūvęs ir neviršyti maksimalaus leistino drėgmės kiekio.

Pagrindas	Likutinė drėgmės dalis
Nešildomos cementinės grindys	2,0 % masės
Šildomos cementinės grindys	1,8 % masės
Nešildomos anhidritinės grindys	0,5 % masės
Šildomos anhidritinės grindys	0,5 % masės

Prieš liejant išlyginamąjį sluoksnį ant šildomųjų grindų paviršiaus, šildymas turi būti išjungtas arba pagrindas neturi būti įšilęs daugiau kaip iki normalios kambario temperatūros. Turi būti atliktas šildomųjų grindų iškaitinimo ciklas. Visus pagrindo plyšius reikia užpildyti remontiniu mišiniu *M1 Repair*. Įrengiant jungiamąsias grindis, pagrindą reikia gruntuoti.

Pagrindas	Paruošimas
Įgeriantys pagrindai, pvz., smėlbetonio grindys	Gruntuoti <i>Tiefengrund</i> arba <i>Estrichgrund</i> gruntu.
Silpnai įgeriantys ir visai neįgeriantys pagrindai, pvz., gelžbetonio plokštės	Gruntuoti <i>Spezialhaftgrund</i> gruntu.

Jeigu pagrindas gruntuojamas, būtina palaukti min. 24 val. iki toliau atliekamų darbų.

Prie sienų kolonų, atramų ir kt. reikia pritvirtinti kompensacinę perimetro juostą. Rekomenduojama naudoti gruntą.

Deformacinės siūlės

Reikia atkartoti pastato deformacines siūles. Darbinės siūlės formuojamos atsižvelgiant į pertraukas darbo metu, mašinos galingumą ir objekto dydį.

Darbas su medžiaga

Mašininio liejimo įranga

- Tinkavimo mašina *PFT G4*.
- Statorius ir rotorius *PFT D8-1,5*.
- Pakartotinio maišymo indas – *PFT Rotomix D*.
- Tiekimo žarnos Ø 25 mm, maks. ilgis 30 m.

Rankinis maišymas

M4 Special Fiber maišo turinį suberti į maždaug 6 l švaraus vandens. Maišyti lėtai besisukančiu sraigtiniu maišytuvu (600 aps./min.), kol susidarys tokios konsistencijos vienalytė masė be gumuliukų, tada palaukti apie 5 min. ir dar kartą sumaišyti.

Mašininis maišymas

Darbas gali būti atliekamas ir mechanškai – pritaikytu maišymo siurbliu, pvz., *PFT G4 Standart*. Nustačius tinkamą skiedinio konsistenciją, patikrinamas takumas.

Skiedinio takumą reikia kontroliuoti nuolat – nustačius tinkamą konsistenciją ir reguliuojant vandens kiekį.

Takumo patikrinimas

Tikrinama išpylus skiedinį iš 1,3 l talpos indo ant lygaus, neįgeriančio paviršiaus (pvz., plėvelės). Matavimas atliekamas po 2 min. Pasklidusio skiedinio ploto skersmuo turi neviršyti ≤ 56 cm.

Atsižvelgiant į temperatūrą, galimos maks. 15 min. liejimo pertraukos. Esant ilgesnėms pauzėms, reikia valyti tinkavimo mašiną ir žarnas.

Skiedinio liejimas

Dirbant rankiniu būdu, sraigtiniu maišytuvu sumaišytą skiedinį tolygiai išpilti iš indo. Mašininio darbo atveju medžiagą tolygiai išpilti su žarna, kol pasiekiamas reikiamas lygis. Galutiniam mišinio sluoksniui išlyginti naudojamas dygliuotas volelis arba šluota standžiais šeriais.

Tinkamumo dirbti trukmė

Paruoštas skiedinys tinka darbui maždaug 15 min., atsižvelgiant į aplinkos sąlygas.

Vaikščioti galima maždaug po 4 val. Visiškai sukietėja apytiksliai po 7 dienų.

Temperatūra ir aplinkos sąlygos

Oro, medžiagos ir (arba) pagrindo temperatūra turi būti aukštesnė nei +5 °C ir žemesnė nei +25 °C. Džiūvimo metu saugoti nuo šalčio, lietaus ir saulės poveikio.

Visi duomenys pateikiami su sąlyga, kad yra +23 °C temperatūra ir 60 % santykinė oro drėgmė. Esant kitoms sąlygoms, reikia atsižvelgti į greitesnį arba lėtesnį medžiagos kietėjimą.

Atkreipti dėmesį

M4 Special Fiber mišinio negalima maišyti su kitomis medžiagomis, nes tam tikromis aplinkybėmis savybės gali labai pasikeisti.

Grindų dangos

Grindų dangą galima kloti, kai *M4 Special Fiber* likutinė drėgmė (matuojama CM prietaisu):

- parketui < 2 %;
- keraminėms ir natūralaus akmens plytelėms < 3 %;
- PVC dangoms < 2,5 %.

Valymas

Prietaisus ir įrankius tuoj pat po darbo nuplauti vandeniu. Medžiagos likučiai gali pakeisti ruošiamos medžiagos savybes.

Pastabos

Darbus vykdyti vadovaujantis EN 13813:2002 standartu „Grindų išlyginamosios medžiagos ir besiūlės grindys. Išlyginamosios medžiagos. Savybės ir reikalavimai“. Šiame techninių duomenų lape nurodoma medžiagos paskirtis ir rekomenduojamas darbų atlikimo būdas, tačiau jis negali pakeisti profesinės darbų vykdytojo patirties. Be pateiktų rekomendacijų, darbus būtina vykdyti vadovaujantis darbų saugos bei higienos taisyklėmis. Gamintojas užtikrina produkto kokybę, tačiau nedaro įtakos jo naudojimo sąlygoms ir būdai. Jeigu kyla abejonių, galima savarankiškai išbandyti produktą ir atlikti bandomuosius darbus. Čia pateikta informacija neatleidžia pirkėjo nuo pareigos patikrinti medžiagos tinkamumą pagal numatytą naudojimo paskirtį.

Vengti patekimo ant odos ir į akis. Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją. Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.

Hidratuoto chromo VI kiekis mažesnis nei 2 ppm, perskaičius į bendrąją sausą produkto masę visą jo galiojimo laiką.

Saugos nurodymai ir atliekų šalinimas

Žr. saugos duomenų lapą.

Techniniai duomenys

Pavadinimas	Matavimo vnt.	Vertė	Standartas
Degumas	klasė	A2fl-s1	EN 13813
Gniuždymo stipris	N/mm ²	> 25, klasė C25	EN 13813
Lenkimo tempiant stipris	N/mm ²	> 7, klasė F7	EN 13813
Sluoksnio storis	mm	2–15	–
Galima vaikščioti	val.	≥ 4	–
Visa apkrova	d.	≥ 7	–

Techniniai duomenys nustatyti vadovaujantis naujausiais bandymo standartais. Galimi su sąlygomis statybos objekte susiję neatitikimai.
Šis techninių duomenų lapas pakeičia visus ankstesnius techninių duomenų lapus.


Medžiagos sąnaudos ir išeiga

Pavadinimas	Sluoksnio storis mm	Sąnaudos kg/m ²	Išeiga m ² /maišo (25 kg)
M4 Special Fiber	1	1,6	15,6

Tiekimo programa

Produktas	Pakuotė maišas	Kiekis ant padėklo	Produkto numeris	EAN kodas
M4 Special Fiber	25 kg	48	544440	5901793356570

Knauf Infocentras
Techninės konsultacijos:

 **+370 5 213 2222**

 **info@knauf.lt**

 **www.knauf.lt**

UAB „Knauf“, Švitrigailos g. 11B, LT-03228 Vilnius, Lietuva

UAB „Knauf“ pasilieka teisę daryti techninius pakeitimus. Garantija suteikiama tik nekintančioms medžiagos savybėms. Medžiagos išeigos, kiekio ir apdorojimo rodikliai – praktiškai išbandžius gauti dydžiai. Jie negali būti taikomi kiekvienam konkrečiam atvejui. Nurodytos reikšmės neatleidžia pardavėjo (pirkėjo) nuo produkto tinkamumo naudoti patikrinimo. Leidinys saugomas autorių teisių. Pakeitimai, pakartotiniai leidimai ir kopijos, taip pat fragmentai galimi tik su UAB „Knauf“ sutikimu.