

Nivello 140

Savaime išsilyginantis anhidritinis
grindų mišinys

Techninių duomenų lapas

2026-01



Produkto aprašymas

Nivello 140 yra savaime išsilyginantis anhidritinis mišinys, skirtas grindims.

Savybės

- Vidaus darbams.
- Sluoksnio storis 1–40 mm.
- Savaime išsilygina, lengvai liejamas.
- Lygus ir glotnus paviršius.
- Galima naudoti ant šildomųjų grindų.
- ≥ 2 mm sluoksnis ant sausųjų gipskartonio (*Brown*) plokščių užtikrina atsparumą ratukų apkrovoms.
- Neskilinėja.
- Mažai slūgsta, neatkartoja pagrindo nelygumų.
- Džiūdamas nesukelia vidinių įtempių.
- Patikrinta, nekintanti kokybė.
- Dengiamas rankiniu arba mašininu būdu.

Sudėtis

Specialus kalcio sulfato mišinys su specialiais užpildais, tirštikliais ir priedais, palengvinančiais darbą su mišiniu.

Atitinka standartą: EN 13813

Mišinio tipas: CA-C25-F7

Sandėliavimas

Galioja 6 mėnesius nuo pagaminimo datos. Maišus laikyti sausoje vietoje ant medinių padėklų. Praplyšusius maišus užsandarinti ir sunaudoti pirmiausia.

Kokybės kontrolė

Pirminė produkto patikra atliekama pagal standartą EN 13813.

Vykdoma reguliari gamyklos produkcijos kontrolė. Produktas žymimas CE ženkle.

Naudojimas

Nivello 140 skirtas įvairios paskirties patalpų grindims įrengti. Kaip savaime išsilyginantis viršutinis sluoksnis gali būti naudojamas visiems įprastiems statybiniams pagrindams išlyginti ant šių tipų grindų:

- cementinių;
- betoninių;
- liejamųjų anhidritinių;
- šildomųjų;
- akmens;
- sausųjų gipso plokščių (*Brown, Brio*).

Nivello 140 kaip pagrindas tinka šioms grindų dangoms: parketui, laminatui, linoleumui, PVC ir vinilinėms dangoms, kiliminėms dangoms, keraminėms plytelėms ir natūraliam akmeniui.

Klojant klijuojamas parketo dangas, grindų mišinio sluoksnio storis turi būti ≥ 3 mm.

Neskirtas naudoti šlapiose patalpose.

Darbo eiga

Paruošiamieji darbai

Pagrindas turi būti laikantis apkrovas, sausas, lygus, tvirtas, be įtrūkimų, nedulkėtas, be riebalinių, bitumo, klijų, dažų, statybinio skiedinio ir kitų sukibti su pagrindu trukdančių sluoksnių bei dalelių. Nešvarumams jautrias statybines konstrukcijas prieš darbų pradžią uždengti ar apkljuoti vandeniu atspariomis apsauginėmis dangomis. Darbo vietą saugoti nuo kritulių, tiesioginių saulės spindulių ir stipraus skersvėjo. Pagrindas turi būti išdžiūvęs, jame esanti likutinė drėgmė turi neviršyti maksimalaus leistino kiekio.

Pagrindas	Likutinė drėgmės dalis
Cementinės nešildomos grindys	≤ 2,0 % masės
Cementinės šildomosios grindys	≤ 1,8 % masės
Anhidritinės nešildomos grindys	≤ 0,5 % masės
Anhidritinės šildomosios grindys	≤ 0,5 % masės

Lyginant pagrindus, kuriuos gali veikti kapiliarinė drėgmė, prieš liejant grindų mišinį *Nivello 140* būtina padengti drėgmę izoliuojantį sluoksnį, pvz., *Flex-Dicht*.

Visuomeninės paskirties patalpose, kur grindims valyti bus naudojama speciali plovimo įranga ir daug vandens, drėgmę izoliuojantis sluoksnis turi būti įrengtas ir ant grindų mišinio *Nivello 140*.

Prieš dengiant išlyginamąjį sluoksnį ant šildomųjų grindų, grindinį šildymą būtina išjungti. Pagrindas turi būti ne šiltesnis nei normali kambario temperatūra.

Prie sienų, kolonų ir kitų vertikalių paviršių pritvirtinti kompensacinę perimetrinę juostą *Randdämmstreifen FE*.

Gruntavimas

Pagrindas	Gruntas <i>Estrichgrund</i>	<i>Spezialhaftgrund</i>
Įgeriantis, pvz., smėlbetonio	Skiesti vandeniu santykiu 1:1	Skiesti vandeniu santykiu 1:2
Stipriai įgeriantis	Gruntuoti 2 kartus: 1 kartą skiesti vandeniu santykiu 1:2; 2 kartą skiesti vandeniu santykiu 1:1	Skiesti vandeniu santykiu 1:4
Neįgeriantis, pvz., konstrukcinis betonai, plytelės	Netinka	Naudoti neskiestą

Prieš atliekant kitus darbus būtina palaukti, kol gruntas visiškai išdžiūsi (min. 12 val., rekomenduojama 24 val.).

Maišymas

25 kg grindų mišinio *Nivello 140* suberti į maždaug 7–8 l švaraus, šalto vandens. Maišyti lėtai besisukančiu maišytuvu (stengtis, kad maišant pakliūtų kuo mažiau oro). Masė turi būti vientisos konsistencijos, be gumuliukų. Patikrinti takumą.

Takumo tikrinimas

Takumą tikrinti ant lygaus, neįgeriančio pagrindo (pvz., plėvelės) naudojant specialų 1,3 l *PFT* matavimo indą. Leisti skiediniui tekėti 2 min., tada matuoti. Pasklidusio skiedinio ploto skersmuo neturi viršyti 66 cm.

Skiedinio liejimas

Dirbant rankiniu būdu, sumaišytą skiedinį tolygiai išpilti iš indo. Dirbant mašininu būdu, medžiagą tolygiai paskirstyti žarna, kol pasiekiamas reikiamas lygis. Galutiniam skiedinio sluoksniui išlyginti naudojamas dygliuotas volelis arba, jei sluoksnis storesnis, šluota standžiais šeriais. Naudoti tik švarius įrankius ir indus!

Mašinos ir įranga

PFT G4 maišymo siurblys su visa įranga reikiamo storio sluoksniui suformuoti.

Tinkama konsistencija pasiekama įpilant reikiamą kiekį vandens (patikrinti takumą).

Deformacinės siūlės

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

Darbo laikas

Paruoštas skiedinys tinkamas dirbti apie 30 min., atsižvelgiant į aplinkos sąlygas.

Darbo temperatūra ir aplinkos sąlygos

Oro ir (arba) pagrindo temperatūra liejimo ir džiūvimo metu turi būti nuo +5 °C iki +30 °C.

Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių ir stipraus skersvėjo, paviršiaus nešildyti!

Džiūvimas

1 mm skiedinio sluoksnis džiūsta apie 24 val.

Paviršiumi galima vaikščioti po 24 val.

Džiūvimo laikas priklauso nuo sluoksnio storio, pagrindo įgeriamumo, oro temperatūros ir drėgmės patalpoje.

Paviršiaus paruošimas apdailai

Grindų dangą galima dengti, kai likutinė pagrindo drėgmė (nustatyta CM metodu) yra:

< 1 % – garams laidžios dangos;

< 0,5 % – garams nelaidžios dangos ir parketas.

Valymas

Darbo įrankius ir prietaisus iš karto po darbo plauti vandeniu.

Pastabos

Išliejus mišinį, 2 dienas užtikrinti gerą patalpų vėdinimą.

Nivello 140 mišinio negalima maišyti su kitomis medžiagomis, nes produkto savybės gali stipriai pasikeisti.

Pastabos	<p>Medžiagos patekus į akis, plauti dideliu kiekiu vandens ir kreiptis į gydytoją. Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje. Darbus vykdyti vadovaujantis EN 13813 standartu „Grindų išlyginamosios medžiagos ir besiulės 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. 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. Dėl skirtingų naudojimo sąlygų ir skirtingų sąlygų statybų objektuose duomenys negali būti taikomi visuotinai</p>
	<p>Saugos nurodymai ir atliekų šalinimas Atliekų identifikavimo klasė: 170904. Žr. saugos duomenų lapą.</p>

Techniniai duomenys

Pavadinimas	Standartas	Matavimo vienetai	Vertė
Tipas	EN 13813	–	CA-C25-F7
Sluoksnio storis	–	mm	1–40
Frakcija	–	mm	≤ 0,5
Takumo tikrinimas su 1,3 l PFT indu	–	cm	≤ 66
Išėiga iš 100 kg sausojo mišinio	–	l (skiedinio)	~ 55
Tūrinis svoris (miltelių)	–	kg/m ³	1350
Išdžiūvusios medžiagos tūrinis svoris	–	kg/m ³	1800
Galima vaikščioti po	–	val.	24
Galima visa apkrova po	–	d.	~ 3
Gniuždymo stipris	EN 13813	N/mm ²	≥ 25
Lenkimo stipris	EN 13813	N/mm ²	≥ 7
Degumo klasė	EN 13501-1	–	A1
Darbo temperatūra	–	°C	nuo +5 iki +30

Techniniai duomenys nustatyti esant +20 °C temperatūrai ir 50 % santykinei oro drėgmei.

Nurodytas džiūvimo laikas aukštesnėje temperatūroje gali būti trumpesnis, žemesnėje – ilgesnis.

Medžiagos sąnaudos

Pavadinimas	Sluoksnio storis, mm	Sąnaudos kg/m ²
Nivello 140	10	~ 18

Medžiagos sąnaudų duomenys yra apytiksliai. Duomenys priklauso nuo pagrindo savybių ir darbų atlikimo kokybės.

Tiekimo programa

Produktas	Pakuotė maišas	Produkto numeris	EAN kodas
Nivello 140	25 kg	00882660	4750614008102

Knauf Infocentras

Tel. +370 5 213 2222

El. p. info-lt@knauf.com

www.knauf.com

UAB „Knauf“ pasilieka teisę daryti techninius pakeitimus. Garantija suteikiama tik nekintančioms medžiagos savybėms. Medžiagos išėigos, 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.

„Knauf“ sistemos statybos fizikinės, statinės ir techninės savybės užtikrinamos tik tada, kai naudojami tik „Knauf“ sistemos sudedamosios dalys ar kiti „Knauf“ siūlomi produktai.