



Grindų sistemos

F423.It

2023-02

Techninių duomenų lapas



Nivello

Savaime išsilyginantis anhidritinis grindų mišinys

Produkto aprašymas

Nivello – pramoniniu būdu paruoštas sausasis grindų mišinys, sudarytas iš anhidrito ir kitų sudedamųjų medžiagų. Pritaikytas darbui rankiniu ir mašininio būdu. Grindų mišinio tipas CA-C20-F5 pagal EN 13813.

Sudėtis

Kalcio sulfato mišinys su specialiai parinktais užpildais ir tirštiniais, priedais, gerinančiais produkto naudojimo savybes.

Sandėliavimas

Galioja 6 mėnesius nuo pagaminimo datos. Laikyti sausoje vietoje ant medinių padėklų. Praplyšusius maišus užsandarinti.

Kokybės kontrolė

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

Savybės

- Vidaus darbams.
- Anhidritinis.
- Paruoštas gamykloje.
- Tinka ant šildomųjų grindų paviršiaus.
- Neskilinėja, netrūkinėja.
- Mažai slūgsta, neatkartoja pagrindo nelygumų.
- Džiūdamas nesukelia vidinių įtempių.
- Lengvai išliejamas, puikiai išsilygina.
- Sluoksnio storis 8–35 mm.
- Nuolat kontroliuojama kokybė.
- Dengiamas rankiniu ir mašininio būdu.

Naudojimas

Naudojamas gyvenamojoje, komercinėje ir lengvosios pramonės statyboje kaip savaime išsilyginantis grindų sluoksnis ant:

- betono, be sukibti trukdančių sluoksnių, anhidritinių ir cementinių grindų,
- šildomųjų grindų,
- akmens grindų,
- kaip apsauginis sluoksnis ant surenkamųjų gipsinių, gipso plaušo plokščių grindų.

Tinka:

- kaip pagrindas įvairioms grindų apdailos dangoms (parketui, plytelėms, kiliminėms dangoms, laminatui),
- nušlifotas tinka PVC ir dažų dangoms,
- galima įrengti jungiamąsias, elektra šildomas grindis,
- kaip esamų šildomųjų grindų išlyginamasis sluoksnis.

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 konstrukcijos 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
Cementinės nešildomos grindys	2,0 % masės
Cementinės šildomosios grindys	1,8 % masės
Anhidritinės nešildomos grindys	0,5 % masės
Anhidritinės šildomosios grindys	0,5 % masės

Įrengiant jungiamąsias grindis, pagrindą reikia gruntuoti.

Pagrindas	Gruntas		
	Tiefengrund	Estrichgrund	Spezialhaftgrund
Igeriantys pagrindai, tokie kaip smėlbetonis	neskiestas	skiestas vandeniu santykiu 1:1	skiestas vandeniu santykiu 1:2
Stipriai įgeriantys pagrindai	2 kartai	2 kartai: pirmas – skiestas vandeniu santykiu 1:2, antras – skiestas vandeniu santykiu 1:1	netinka
Silpnai įgeriantys ir visai neįgeriantys, pvz., gelžbetonio plokštės	netinka	skiestas vandeniu santykiu 1:1	neskiestas

Jei pagrindas gruntuojamas, prieš atliekant kitus darbus būtina palaukti bent 24 val. 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.

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

Pastabos	Dėmesio!
	Jei <i>Nivello</i> liejamas ant pagrindo, kuris tiesiogiai liečiasi su žeme, būtina įrengti drėgmę izoliuojantį sluoksnį, saugantį pagrindą nuo kylančios iš grunto drėgmės.
Pastabos	Jei visuomeninės paskirties patalpose, kur grindims valyti bus naudojama speciali grindų plovimo įranga ir daug vandens, prieš klojant grindų dangą, pvz., keramines plyteles, būtina įrengti drėgmę izoliuojantį hidroizoliacijos sluoksnį, pvz., <i>Flex-Dicht</i> .

Deformacinės siūlės

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

Darbas su medžiaga

Rankinis

Nivello maišo turinį suberti į maždaug 5–6 l švaraus vandens. Maišyti lėtai besisukančiu sraiginiu maišytuvu (stengtis, kad maišant pakliūtų kuo mažiau oro), kol susidarys tokios konsistencijos vienalytė masė be gumuliukų.

Mašininis

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

Skiedinio takumą reikia kontroliuoti nuolat – nustatyti tinkamą konsistenciją ir reguliuoti 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 57 cm.

Skiedinio liejimas

Dirbant rankiniu būdu, sraiginiu maišytuvu sumaišytą skiedinį tolygiai išpilti iš indo. Dirbant su mašina, medžiagą tolygiai išpilti su žarna, kol pasiekiamas reikiamas lygis. Galutiniam mišinio sluoksniui išlyginti naudojamas dygliuotas volelis arba, jei sluoksnis storesnis, šluota standžiais šeriais.

Atkreipti dėmesį	<i>Nivello</i> anhidritinio grindų mišinio negalima maišyti su kitomis medžiagomis, nes tam tikromis aplinkybėmis savybės gali labai pasikeisti.
------------------	--

Darbo laikas

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

Vaikščioti galima maždaug po 24 val. Visiškai sukietėja apytiksliai po 3 dienų.

Temperatūra ir aplinkos sąlygos

Oro, medžiagos ir (arba) pagrindo temperatūra turi būti aukštesnė nei +5 °C ir žemesnė nei +30 °C.

Džiūvimo metu saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių ir stipraus skersvėjo, tiesiogiai nešildyti paviršiaus.

Džiūvimas

2 dienas po mišinio išliejimo užtikrinti gerą vėdinimą. Džiūvimas – 1 mm storio sluoksnis per parą.

Valymas

Prietaisus ir įrankius tuoj pat po darbo nuplauti vandeniu.

Pastabos	<p>Medžiagos patekus į akis, plauti dideliu vandens kiekiu ir kreiptis į gydytoją. Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.</p> <p>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. 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.</p> <p>Saugos nurodymai ir atliekų šalinimas Atliekų identifikavimo klasė: 170904. Žr. saugos duomenų lapą.</p>
-----------------	---

Techniniai duomenys

Pavadinimas	Matavimo vnt.	Vertė	Standartas
Degumo klasė	klasė	A1	EN 13501-1
Sluoksni storis	mm	8–35	–
Galima vaikščioti po	val.	24	–
Likutinė drėgmė (patikrinta CM prietaisu), kai leidžiama kloti:			
garams nelaidžias dangas	% masės	≤ 0,5	–
garams laidžias dangas (kiliminės dangos ir pan.)	% masės	≤ 1,0	–
garus sulaikančias dangas (plyteles ir pan.)	% masės	≤ 1,0	–
visų rūšių dangas, kai įrengta grindų šildymo sistema	% masės	≤ 0,5	–
Grūdelių dydis	mm	1,2	–
Atsparumas gniuždymui po 28 dienų	N/mm ² , klasė	> 20, C20	EN 13813
Atsparumas lenkimui po 28 dienų	N/mm ² , klasė	> 5, F5	EN 13813
Takumo matas su 1,3 l tikrinimo indu	cm	≤ 57	–
Tūrinis svoris (miltelių)	kg/m ³	1350	–
Išdžiūvusio sluoksni tūrinis svoris	kg/m ³	1800	–
Išeiga iš 100 kg sausojo mišinio	l skiedinio	apie 55	–
Visa apkrova	para	maždaug po 3	–
Darbo temperatūra	°C	nuo +5 iki +30	–

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	Sluoksni storis mm	Sąnaudos kg/m ²
Nivello	10	apie 18

Tiekimo programa

Produktas	Pakuotė maišas	Kiekis ant padėklo	Produkto numeris	EAN kodas
Nivello	25 kg	42	00132368	4750614003916

Knauf Infocentras
Techninės konsultacijos:

+370 5 213 2222

info-lt@knauf.com

www.knauf.lt

UAB „Knauf“

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.