



Noblo Filz

Dekoratyvus veltos struktūros paviršiaus tinkas su marmuro grūdeliais

Produktas

Mineralinis, smulkiagrūdis dekoratyvusis tinkas su 1,0 ir 1,5 mm marmuro grūdeliais, skirtas smulkios struktūros paviršiams formuoti. Vidaus ir išorės darbams.

Sudėtis

Kalkių hidratas, baltas cementas, rūšiuoti marmuro grūdeliai, priedai sulaukantis vandenį rišimosi metu ir atstumiantys vandenį eksploatacijos metu, šarmų poveikiui atsparūs spalvų pigmentai.

Pakuotė

30 kg maišas

- 1,0 mm grūdeliai, produkto Nr. 00247879
- 1,5 mm grūdeliai, produkto Nr. 00247876
- 1,0 mm grūdeliai, tonuotas (pagal spalvų paletę *Knauf ColorConcept*), produkto Nr. 00254017
- 1,5 mm grūdeliai, tonuotas (pagal spalvų paletę *Knauf ColorConcept*), produkto Nr. 00254018

Sandėliavimas

Maišus laikyti sausoje patalpoje ant medinių padėklų. Galioja mažiausiai 12 mėnesių.

Kokybė

Produkto pirminė patikra pagal standartą EN 998-1. Vykdoma reguliari gamyklos produkcijos kontrolė. Produktas žymimas CE ženklu.

Savybės

- Dekoratyvaus tinko mišinys CR pagal EN 998-1
- Gniuždymo stiprio klasė CS II pagal EN 998-1
- Didelis atsparumas tempimui dėl specialaus pluošto
- Tinka vidaus ir išorės darbams
- Hidrofobiškas
- Tinkuojamas mašininu arba rankiniu būdu
- Grūdėtumas 1,0 ir 1,5 mm
- Baltos spalvos (maždaug RAL 9003)
- Tonuojamas tik mineraliniams dekoratyviesiems tinkams tinkamomis spalvomis pagal *Knauf ColorConcept* spalvų paletę

Naudojimas

Veltos struktūros paviršiaus išgavimui padengto tinko paviršius užtrinamas, pvz., *Rotkalk* kempine. Smulkios struktūros paviršius sukuriama *Noblo Filz* tinką dengiant glaistikliu arba mentele 3–5 mm storio sluoksniu ir po to struktūrą formuojant kempine arba šepėčiu.

Kaip mineralinis dekoratyvusis tinkas:

- ant fasado šiltinimo sistemų *Knauf Termo Plus M* ir *Knauf Termo Plus P*,
- ant kalkių, kalkių ir cemento, cementinių tinkų, skirtų vidaus ir išorės darbams,
- ant gipsinių tinkų,
- ant gipskartonio plokščių ir gipsinių blokelių mūro.

Darbo eiga

Pagrindas	Paruošimas
Armavimo mišinys, pvz.: <i>SM700 Pro</i> , <i>SM300</i> , <i>Lustro</i> , <i>Klebspachtel P</i> , <i>Klebspachtel M</i>	Nėra.
Kalkių ir cemento tinkas (vidaus darbams), kaip <i>UP 210</i> , <i>UP 210s</i> , <i>KZ Universalputz</i>	Nėra.
Sanuojantis tinkas, pvz.: <i>Hell</i> arba <i>Popo</i>	Nėra.
Gipso arba gipso ir kalkių tinkas, pvz.: <i>MP 75 L</i> , <i>MP 75 G/F Leicht</i> , <i>MP 75 Diamant</i> ir kt.	Gruntas <i>Knauf Quarzgrund Pro</i> .
Betonas	Gruntas <i>Knauf Quarzgrund Pro</i> .
Apkrovų nelaikantys dažų sluoksniai	Visiškai pašalinti. Gruntuoti su <i>Knauf Grundol</i> .
Tvirtai prikibę dažai ir apkrovas laikantys seni tinkai (lygūs)	Gruntuoti su <i>Knauf Aton Sperrgrund</i> , įgeriančių pagrindų paviršius sustiprinamas <i>Knauf Grundol</i> giluminiu gruntu.
Gipso plokštės	Paviršių nušlifuoti ir nuvalyti dulkes. Gruntuoti su <i>Knauf Grundol</i> , po to su <i>Knauf Aton Sperrgrund</i> blokuojančiu gruntu. Jeigu yra rizika atsirasti geltonoms dėmėms, <i>Knauf Aton Sperrgrund</i> dengti dviem sluoksniais.
Gipsiniai blokėliai	Esant įgeriančiam pagrindui, paviršius sustiprinamas <i>Knauf Grundol</i> giluminiu gruntu ir dengiamas neskiesto kvarcinio grunto <i>Knauf Quarzgrund Pro</i> sluoksniu.

Pastaba Sukurtas remiantis ilgamete *Knauf SM* technologijos patirtimi, armavimas specialiais plaušais suteikia didžiausią saugumą. Dėl specialios *SM* plaušų technologijos *Noblo Filz* tinkas gali būti dengiamas ant viengubo armavimo tinklo sluoksnio (sluoksnio storis 5–7 mm), naudojant *SM700 Pro* arba *SM300* armavimo mišinį. Ant pagrindinio tinko sluoksnio išorės srityse rekomenduojamas papildomas armavimo tinklo sluoksnis (sluoksnio storis apie 4 mm).

Parengiamieji darbai

Nuo tinko pagrindo nuvalyti dulkes ir palaidas daleles, išlyginti didesnius nelygumus. Nešvarumams jautrias statybines konstrukcijas prieš darbų pradžią uždengti ar apklijuoti apsauginėmis dangomis. Dirbant išorėje, saugoti darbo plotą nuo tiesioginės saulės ir kritulių.

Pagrindas paruošiamas pagal aukščiau esančioje lentelėje pateiktus nurodymus.

Jeigu pagrindas gruntuojamas, būtina palaukti min. 12 valandų iki toliau atliekamų darbų.

Visi pagrindai turi būti laikantys apkrovas, sausi, lygūs, nedulkėti, be riebalinių sluoksnių ir be kitų sukibimui su pagrindu trukdančių sluoksnių ir dalelių.

Pagrindinio sluoksnio tinkas ar armavimo mišinys turi būti visiškai išdžiūvęs ir susirišęs.

Maišymas

Paruošimas mašininio būdu

Ruošiant skiedinį mašininio būdu su maišymo siurbiais, pvz. *PFT G4*, vandens kiekis nustatomas pagal reikiamą konsistenciją.

Paruošimas rankiniu būdu

Vieno maišo turinį be papildomų priedų maišyti su maždaug 7,5 l švaraus vandens, kol bus gauta tolygi konsistencija be gumuliukų. Maišant pilti tik švarų vandenį, jokių kitų medžiagų naudoti nereikia. Panaudotus darbo prietaisus ir įrankius tuoj pat nuplauti vandeniu.

Darbo eiga

Skiedinį dengti mentele arba purkšti ant pagrindo frakcijos storio sluoksniu, palaukti, kol nudžius, ir padengus antrą frakcijos storio sluoksnį, nenaudojant vandens, iš karto užtrinti, pvz., *Rotkalk* kempine. Darant laisvą paviršiaus struktūrą, skiedinys dengiamas mentele arba purškiamas maždaug 3–5 mm storio sluoksniu ir iš karto norimu įrankiu (kempine, mentele, glaistikliu, šepėčiu, struktūravimo voleliu ar kt.) suformuoti pageidaujama struktūrą. Dirbti taikant metodą „šlapias ant šlapio“. Kad išvengtų galimų atspalvio skirtumų, tinkuoti atskiras plokštumas „nuo kampo iki kampo“, nedarant darbo pertraukų.

Cokolių formavimas

Išdžiūvus rūšio sienos konstrukcinei hidroizoliacijai, visi su gruntu besiliečiantys tinko paviršiai, maždaug iki 5 cm virš grunto, turi būti apsaugomi ir izoliuojami nuo drėgmės. Tam galima naudoti *Knauf Sockel-Dicht* cokolio hidroizoliaciją, dengiamą mažiausiai 2,5 mm storio sluoksniu (du sluoksniai). Išdžiūvus hidroizoliacijai, klojama drenažinė membrana, padengta neaustine medžiaga.

Armavimas

Tinkuojant fasadus dekoratyviaisiais struktūriniais tinkais, kurių frakcija mažesnė nei 2 mm, per visą plotą, rekomenduojama papildomai įrengti armavimo sluoksnį iš *SM700 Pro*, *SM300*, *Klebspachtel M*, *Klebspachtel P* arba *Lustro*. Įplukdant dvigubą armavimo tinklą, tarp armavimo tinklo sluoksnių turi būti maždaug 2 mm storio armavimo mišinio sluoksnis. Skirtingų pagrindų sankirtos zonoje, nedidelio ploto izoliacinių plokščių vietose ir pan. pagrindinio tinko sluoksnio viršutiniame trečdalyje yra įplukdomas armavimo tinklas *Knauf Unterputzgewebe* (8x8 mm), kuris min. 100 mm turi perdengti siūlę ir 200 mm perdengti besiribojančią statybinių konstrukciją. Pastato angų kampuose atliekamas įstrižas armavimas.

Mašinos ir įranga

Knauf PFT maišymo siurblys	G4
Statorius / rotorius	D4-3
Skiedinio padavimo žarna	Ø 25 mm
Skiedinio padavimo atstumas	iki 30 m

Darbinė temperatūra ir aplinkos sąlygos

Negalima tinkuoti, jei oro, medžiagos ir (arba) pagrindo temperatūra yra žemesnė nei +5 °C ir aukštesnė nei +30 °C. Šviežią skiedinį saugoti nuo šalčio ir prižiūrėti, kad pernelyg greitai nedžiūtų.

Atkreipti dėmesį

Tinkuojama vadovaujantis EN 13914 standartu ir bendrosiomis statybų taisyklėmis bei rekomendacijomis. Mineralinis dekoratyvusis tinkas yra natūraliai šarminis ir tai sudaro nepalankias sąlygas dumbliams bei pelėsiniam grybeliui atsirasti. Vis dėlto negalima užtikrinti ilgalaikės garantijos, kad dumblių arba pelėsinio grybelio neatsiras ateityje. Jiems rasti didelę įtaką daro konkrečios vietovės ypatumai ir aplinkos sąlygos. Šildant patalpas, iš lėto kelti temperatūrą. Žiūrėti, kad pernelyg greitai neišgaruotų vanduo, nenaudoti drėgmės surinkimo priemonių. 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.

Saugos nurodymai ir atliekų šalinimas

Žr. saugos duomenų lapą.

Armavimas priklausomai nuo armavimo mišinio / pagrindinio sluoksnio tinko ir šviesos atspindžio koeficiento

Armavimo mišinys	Grūdelių dydis mm	Šviesos atspindžio koeficientas				
		100–30	29–25	24–20	19–15	14–10
<i>SM300</i>	1,0–1,5	●	●	●●	○○	○○
<i>Lustro</i>	1,0–1,5	●	●	●●	○○	○○
<i>SM700</i>	1,0–1,5	●	●	●●	○○	○○
<i>SM700 Pro</i>	1,0–1,5	●	●	●●	○○	○○
<i>Klebspachtel M</i> ir <i>Klebspachtel P</i>	0,6	●	●	●●	○○	○○
Visi pagrindinio sluoksnio tinkai	1,0–1,5	●	●	●	●	○○

Armavimas: ● viengubas armavimo tinklas, ●● dvigubas armavimo tinklas, ○○ dvigubas armavimo tinklas, tačiau tik maži plotai, didesni plotai pagal paklausimą

Dangos

Mineralinių dekoratyviųjų tinkų atspalvis gali skirtis, jis priklauso nuo darbo, skiedinio konsistencijos, atmosferinių poveikių ir džiūvimo sąlygų. Taip pat galimas nevienodas blizgesio laipsnis. Tai nesuteikia teisės reikšti pretenzijų dėl medžiagos kokybės, nes tokių nevienodumų priežastis yra statybų fizika pagrįsti nenugalimi aplinkos veiksniai, o skirtumus galima išlyginti nudažant. Dėl skirtingų pigmentų negarantuojama, kad apdailos sluoksnio tinko, dažų, taip pat *Knauf* spalvų paletės spalvos bus 100 % vienodos. Gali būti ir to paties atspalvio spalvinių skirtumų.

Prieš dažant, apdailos sluoksnio tinkai turi būti visiškai sukietėję ir išdžiūvę. Išorėje, džiovinus mažiausiai 7 dienas, pigmentuotus apdailos sluoksnio tinkus (esant *Knauf Termo Plus P* ir *M* sistemoms ir dengiant baltos spalvos dekoratyvius tinkus) rekomenduojama papildomai nudažyti *Knauf*

Siliconharz-EG Farbe silikoniniais dažais. Norint nudažyti baltos spalvos dekoratyvius tinkus išorėje, juos, nugruntavus *Knauf Grundol* gruntu, reikėtų du kartus padengti *Knauf Autol* (silikoniniai fasado dažai), *Knauf Minerol* (silikatiniai fasado dažai) arba *Knauf Fassadol* (akriliniai, sustiprinti siloksanu fasado dažai) dažais.

Norint nudažyti baltos spalvos dekoratyvius tinkus vidaus patalpose, rekomenduojama naudoti *Knauf Rotkalk Farbe E.L.F.* (silikatiniai dažai), *Knauf Silikatweiss E.L.F.* (dispersiniai silikatiniai dažai), *Knauf Diamantweiss E.L.F.* (hibridiniai dažai), *Knauf Intol E.L.F.* (dispersiniai dažai vidaus patalpoms) ir *Knauf Malerweiss E.L.F.* (dispersiniai dažai vidaus patalpoms). Pigmentuotus dekoratyvius tinkus vidaus patalpose dažyti *Knauf Rotkalk Farbe E.L.F.* (silikatiniai dažai) arba *Knauf Intol E.L.F.* (dispersiniai dažai vidaus patalpoms).

Techniniai duomenys

DIN EN 998-1		
Degumo klasė	A2-s1, d0	DIN EN 13501-1
Grūdėlių dydis	1,0 arba 1,5 mm	
Atsparumas gniuždymui (kategorija)	CS II	DIN EN 1015-11
Atsparumas vandens garų difuzijai μ	≤ 20	DIN EN 1015-19
Šilumos laidumo koeficientas $\lambda_{10, dry, mat}$	$\leq 0,82$ W/(m·K), kai P = 50 % $\leq 0,89$ W/(m·K), kai P = 90 %	DIN EN 1745
Kapiliarinis vandens įgeriamumas (kategorija)	W 2	DIN EN 1015-18

Techniniai duomenys nustatyti remiantis šiuo metu galiojančiais bandymų standartais. Esant tam tikroms sąlygoms statybvietėse, galimi verčių nuokrypiai.

Medžiagos išeiga / sąnaudos

Grūdėlių dydis mm	Sluoksnio storis mm	Sąnaudos kg/m ²	Išeiga m ² /maišas
1,0	2,0	apie 3,2	apie 9,0
1,5	3,0	apie 4,6	apie 6,5

Tikslus medžiagos poreikis nustatomas objekte atlikus bandomąjį tinkavimą.

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.