



Tinkų ir fasadų sistemos

## P561f.lt

2021-01

Techninių duomenų lapas



## Noblo Filz

Dekoratyvusis veltos struktūros paviršiaus tinkas su marmuro grūdeliais

### Produkto aprašymas

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, sulaikantys 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 12 mėnesių.

#### Kokybės kontrolė

Pirminė produkto patikra atlikta pagal standartą EN 998-1. Vykdoma reguliari gamyklos produkcijos kontrolė.

Produktas žymimas CE ženklu.

### Savybės

- Dekoratyviojo tinko mišinys CR pagal EN 998-1.
- Gniuždymo stiprio klasė CS II pagal EN 998-1.
- Didelis atsparumas tempimui dėl specialaus pluošto.
- Vidaus ir išorės darbams.
- Hidrofobiškas.
- Dengiamas rankiniu ir mašininu 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 paviršiui išgauti padengto tinko paviršius užtrinamas, pvz., *Rotkalk* kempine. Smulkios struktūros paviršius sukuriamas *Noblo Filz* tinką dengiant glaistikliu arba mentele 3–5 mm storio sluoksniu ir po to struktūrą formuojant kempine arba šepečiu.

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>Klebespachtel P</i> , <i>Klebespachtel M</i>	Nėra.
Kalkių ir cemento tinkas (vidaus darbams), pvz.: <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>Quarzgrund Pro</i> .
Betonas	Gruntas <i>Quarzgrund Pro</i> .
Apkrovų nelaikantys dažų sluoksniai	Visiškai pašalinti. Gruntuoti <i>Grundol</i> .
Tvirtai prikibę dažai ir apkrovos laikantys seni tinkai (lygūs)	Gruntuoti <i>Aton Sperrgrund</i> , įgeriančių pagrindų paviršių sustiprinti <i>Grundol</i> giluminiu gruntu.
Gipso plokštės	Paviršių nušlifuoti ir nuvalyti dulkes. Gruntuoti <i>Grundol</i> , po to <i>Aton Sperrgrund</i> blokuojančiu gruntu. Jeigu yra rizika atsirasti geltonoms dėmėms, <i>Aton Sperrgrund</i> dengti dviem sluoksniais.
Gipsiniai blokėliai	Esant įgeriančiam pagrindui, paviršių sustiprinti <i>Grundol</i> giluminiu gruntu ir dengti neskiesto kvarcinio grunto <i>Quarzgrund Pro</i> sluoksniu.

## Paruošiamieji darbai

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

Pagrindas paruošiamas pagal pirmiau esančioje lentelėje pateiktus nurodymus.

Jei pagrindas gruntuojamas, būtina palaukti min. 12 val. ir tik tada pradėti kitus darbus.

Visi pagrindai turi būti laikantys apkrovas, sausi, lygūs, nedulkėti, be riebalinių sluoksnių ir kitų sukibti su pagrindu trukdančių sluoksnių bei dalelių. Pagrindinio sluoksnio tinkas ar armavimo mišinys turi būti visiškai išdžiūvęs ir susirišęs.

## Maišymas

### Paruošimas mašininiu būdu

Ruošiant skiedinį mašininiu būdu su maišymo siurbliais, 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.

### 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).

## Darbo eiga

Skiedinį dengti mentele arba purkšti ant pagrindo frakcijos storio sluoksniu, palaukti, kol nudžiū, 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, šepečiu, struktūravimo voleliu ar kt.) suformuojama pageidaujama struktūra. Dirbama taikant metodą „šlapias ant šlapio“. Kad būtų išvengta galimų atspalvio skirtumų, atskiros plokštumos tinkuojamos „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 *Socket-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 *Unterputzgewebe* (8 x 8 mm), kuris min. 100 mm turi perdengti siūlę ir 200 mm perdengti besiribojančią statybinę konstrukciją. Pastato angų kampuose atliekamas įstrižas armavimas.

## Mašinos ir įranga

<i>Knauf PFT</i> maišymo siurblys	G4
Statorius ir rotorius	D4 – 3
Skiedinio tiekimo žarna	Ø 25 mm
Skiedinio tiekimo atstumas	iki 30 m

## 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, atsižvelgiant į armavimo mišinį / pagrindinio sluoksnio tinko ir šviesos atspindžio koeficientą

Armavimo mišinys	Grūdėtumas 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

## Dekoratyvūs veltos struktūros paviršiaus tinkas su marmuro grūdėliais

### Dangos

Mineralinių dekoratyviųjų tinkų atspalvis gali skirtis, jis priklauso nuo darbo, skiedinio konsistencijos, atmosferinių poveikių ir džiūvimo sąlygų. Taip pat galimas nevienodas blizgumo 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

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

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

### Techniniai duomenys

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

Techniniai duomenys nustatyti vadovaujantis naujausiais bandymo standartais. Galimi su sąlygomis statybos objekte susiję neatitikimai.

### Medžiagos sąnaudos ir išeiga

Grūdėtumas mm	Sluoksnio storis mm	Sąnaudos kg/m <sup>2</sup>	Išeiga m <sup>2</sup> /maišas
1,0	2,0	apie 3,2	apie 9,0
1,5	3,0	apie 4,6	apie 6,5

Tikslus reikalingų medžiagų kiekis 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.