



P241c.lt



Tinkų ir fasadų sistemos

06/2017

Knauf SM700 Pro

Baltas klijavimo–armavimo mišinys, remontinis mišinys ir baigiamojo sluoksnio tinkas

Produkto aprašymas

Medžiaga

Plaušu sustiprintas, mineralinis klijavimo – armavimo mišinys. Naudojamas ir kaip remontinis mišinys bei galutinis tinko sluoksnis fasadui ir cokoliui.

Sudėtis

Kalkių hidratas, baltas cementas, rūšiuoti klinčių grūdėliai ir klinčių miltai, kvarcinis smėlis, specialus armuojantis plaušas, specialūs sukibimą užtikrinantys, vandenį atstumiantys ir darbą su mišiniu palengvinantys priedai.

Sandėliavimas

25 kg maišas

- Balta spalva Prod. Nr. 00164930
- Pigmentuotas Prod. Nr. 00167798

Sandėliavimas

Maišus laikyti sausoje patalpoje ant medinių palečių. Galioja 12 mėnesių nuo pagaminimo datos.

Kokybės kontrolė

Produkto pirminė patikra pagal normą EN 998-1. Vykdoma reguliari gamyklos produkcijos kontrolė. Produktas žymimas CE ženklu. Produktas ženklinaamas ir vokišku Ü ženklu.

Naudojimas

- Klijavimo mišinys fasadų šiltinimo sistemoje *Knauf WARM-WAND Keramik* (Z-33.46-424);
- Armavimo mišinys sekančiose *Knauf* sistemose naudojamose medinio karkaso konstrukcijose: *Knauf WARM-WAND EPS/Plus* (Z-33.47-899); *Knauf WARM-WAND Natur D* (Z-33.47-638); *Knauf WARM-WAND Natur S* (Z-33.47-1258); *Knauf WARM-WAND Natur T* (Z-33.47-673); *GUTEX Thermowall* (Z-33.47-660).
- Klijavimo - armavimo mišinys sekančiose *Knauf* sistemose naudojamose masyviose konstrukcijose: *Knauf WARM-WAND Basis* (Z-33.41-81); *Knauf WARM-WAND Basis/Plus* (Z-33.43-82); *Knauf WARM-WAND Duo* (Z-33.49-981); *Knauf WARM-WAND Diffutherm* (Z-33.43-931); *Knauf WARM-WAND Plus* (Z-33.44-83); *Knauf WARM-WAND PF Slim* (Z-33.43-1235); *Knauf WARM-WAND PU Slim* (Z-33.43-1408);
- Remontinis mišinys;
- Sukibimo tiltelis tinkui;
- Baigiamojo sluoksnio tinkas veltu arba laisvos struktūros paviršiumi; baltos spalvos arba pigmentuotas.

Savybės

- Normalaus tipo GP tinkas pagal EN 998-1;
- Gniuždymo stiprio klasė CSIII pagal EN 998-1;
- Statybinis mišinys PII grupės pagal DIN V 18550;
- Naudojamas vidaus patalpose ir išorėje;
- Sudėtyje yra armuojančio plaušo ir priedų užtikrinančių gerą sukibimą;
- Dengiamas mašiniu būdu arba rankomis;
- Frakcija 1,0 mm;
- Baltas, maždaug RAL 9001 arba pigmentuotas pagal *Knauf ColorConcept* spalvų paletę;

Darbo eiga

Pagrindas	Paruošimas ¹⁾
Apkrovų nelaikantys seni dažų sluoksniai	Visiškai pašalinti
Atšokęs tinkas	Atšokęs tinkas pilnai pašalinamas, remontuojamos vietos tinkuojamos tinkamu tinku, atkreipti dėmesį į tinko džiūvimo laiką.
Betonas, dažai, senas tinkas	Esant poreikiui, paviršius valomas su aukšto slėgio plovimo įranga. Laukti pilno išdžiūvimo.
Kreidingi arba byrantys (smėlėti) paviršiai	Paviršius sustiprinamas su <i>Knauf Grundol</i> giluminiu gruntu
XPS izoliacinės plokštės su glotniu paviršiumi	Paviršių sušiurkštinti, nuvalyti dulkes, plokštes papildomai tvirtinti smeigėmis.

Pagrindo paruošimas

Pagrindą nuvalyti nuo dulkių ir palaidų dalių, pašalinti didesnius nelygumus. Prieš darbų pradžią besiribojančias, jautrias užteršimui pastato konstrukcijos uždengti apsauginėmis medžiagomis. Dirbant išorėje, izoliuojamą plotą saugoti nuo kritulių ir tiesioginės saulės. Pagrindą paruošti pagal aukščiau esančios lentelės nurodymus. Visi pagrindai turi būti laikantys apkrovas, sausi, lygūs, nedulkėti ir neriebaluoti bei be sukibimą trukdančių sluoksnių.

Patikrinti esamų dangų (dažų ar senų tinkų) apkrovų laikymą ir suderinamumą su *Knauf*

SM700 Pro. Pagrindą nugarantavus, sekantys darbai atliekami tik po min. 12 valandų, t.y. kai gruntas visiškai išdžiūna.

Produkto paruošimas

Mašininis dengimas

Dirbant su maišymo siurbliu, pvz. PFT G4 su *Rotoquirl*, vandens kiekis nustatomas pagal reikiamą skiedinio konsistenciją.

Rankinis dengimas

Maišo (25 kg) turinį sumaišyti su maždaug 6,4 l švaraus vandens, papildomai nededant

jokių priedų. Maišoma, kol gaunama vientisa, be gumuliukų konsistencija. Po naudojimo įrankius ir įrangą nedelsiant nuplauti vandeniu.

Klijavimo mišinys

Klijai dengiami pagal lentelę priklausomai nuo klijuojamos izoliacinės medžiagos. Izoliacinės plokštės nedelsiant, vėliausiai po 10 min. įspaudžiamos į šviežiai padengtą klijų sluoksnį. Sekantys darbai atliekami min. po 48 val. džiūvimo.

Klijų dengimas perimetru ir taškais

Klijai dengiami ant izoliacinės plokštės perimetro 50 mm pločio juosta ir plokštės viduryje padengiami 3 delno dydžio klijų taškai arba ištisine juosta.

Klijų dengimas visa plokštuma

Klijuojant izoliacines plokštes ant lygaus pagrindo, klijai dengiami ant izoliacinės plokštės visos plokštumos, padengti klijai subraukomi dantyta glaistykle.

Mašininis klijų dengimas

Klijai dengiami tiesiogiai ant pagrindo zigzago (meandro tipo) metodu. Klijų padengimo plotas ≥ 60%, atstumas tarp klijų juostų – maks. 80 mm, klijus ant pagrindo dengti maks. 3 m plokščių klijavimo kryptimi.

Reikalaujamas klijų padengimo plotas

Klijų dengimas	EPS Standart, „špuntuotas“, SunJa	MV 035 ¹⁾	MV 035 plus 035 plus V	MV Volamit 040	PF Slimtherm 022	PU Slimtherm 026	WF Diffutherm 045
Visu plotu	√	√	√	√	√	√	√
Taškai - perimetras	≥ 40 % ²⁾	≥ 40 %	≥ 40 %	-	≥ 50 %	≥ 40 %	≥ 40 %
Mašininis dengimas	≥ 60 %	-	≥ 50 %	≥ 50 %	-	≥ 60 %	-
Kontaktinis glaisto sluoksnis	-	būtina	-	-	-	-	-

√ galima - negalima

¹⁾ Klijų dengimą žr. techniniame produkto lape *Knauf MW Wolle 035*;

²⁾ ≥ 60 % sistemoje *Knauf WARM-WAND Keramik*.

Armavimas, priklausomai nuo dekoratyvaus tinko ir spalvos šviesos atspindžio koeficiento

Dekoratyvus sluoksnis ant <i>Knauf SM700 Pro</i>	Frakcija, mm	Šviesos atspindžio koeficientas				
		100-30	29-25	24-20	19-15	14-10
SM700 Pro / Noblo Filz	1,0	●	●	●●	○○	○○
Noblo	1,5	●	●	○○	○○	-
SP260, RP240, Noblo	2,0-5,0	●	●	●	○○	-
Carrara	1,0	●●	○○	-	-	-
Conni S ³⁾	1,0	●	●	●	○○	○○
Kati, Adi, Conni	1,5-3,0	●	●	●	●	○○

Armavimas: ● viengubas armavimo tinklas; ●● dvigubas armavimo tinklas; ○○ dvigubas armavimo tinklas, tačiau tik maži plotai

³⁾ rekomenduojamas papildomas išlyginamasis glaisto *Knauf SM700 Pro* sluoksnis (be armavimo tinklo) dengiamas ant įprasto armuojamo sluoksnio.

Armavimo sluoksnis

Angų kampuose į *Knauf SM700 Pro* sluoksnį įplukdoma armavimo juosta 100/150 mm, papildomai įplukdoma įstrižo armavimo 300/500 mm arba strėlės antgalio formos juosta. Galiausiai visu plotu plokštuma armuojama Knauf armuojančiu tinklu, kurio juostos perkeičiamos min. 100 mm. Tinklas įplukdomas į armuojančio sluoksnio išorinį trečdalį. Armavimo tinklas turi būti visu plotu padengtas armavimo mišiniu.

Armavimo sluoksnio storis fasado šiltinimo sistemose turi siekti:

- 5 - 7 mm, išskyrus:
 - *Knauf WARM-WAND Plus*: 5-10 mm;
 - *Knauf WARM-WAND PF Slim*: 6-8 mm;
 - *Knauf WARM-WAND Natur*: 7 mm;
 - ant pagrindinio sluoksnio tinko: apie 4 mm.

Mineraliniai dekoratyvūs tinkai dengiami po min. 1 dienos/mm džiūvimo laiko. Pastiniai dekoratyvūs tinkai dengiami tik po galutinio *Knauf SM700 Pro* sluoksnio išdžiūvimo, t.y. po min. 10 dienų. Prieš dengiant pastinius dekoratyvius tinkus paviršių būtina gruntuoti gruntu *Knauf Quarzgrund*. Drėgno – šalto oro sąlygos gali stipriai prailginti džiūvimo terminus.

Kai reikalingas dvigubas armavimo sluoksnis (žr. lentelę „Armavimas, priklausomai nuo dekoratyvaus tinko ir spalvos šviesos atspindžio koeficiento“), pirmas armavimo sluoksnis dengiamas 3-4 mm storiu, armuojančio tinklo juostas perkeičiant ≥ 100 mm. Po pirmojo sluoksnio sukietėjimo dengiamas antras 2-3 mm storio sluoksnis į kurį įplukdomas antras armavimo tinklas, armuojančio tinklo juostas perkeičiant ≥ 100 mm. Įstrižas armavimas daromas po viršutiniu armavimo sluoksniu. Džiūvimo laikas – 1 diena / mm sluoksnio storio.

Remontinis mišinys

Struktūros nelygumų užlyginimui galima naudoti *Knauf SM700 Pro*. Dengiamo sluoksnio maksimalus storis – 10 mm. Esant poreikiui, sluoksnį galima armuoti tinklu.

Sukibimo tiltelis tinkui

Knauf SM700 Pro dengiamas ant betono, XPS-R plokščių, medžio vilnos plokščių ir pan. pagrindų min. 5 mm sluoksniu. Padengtas sluoksnis paskirstomas grubia dantyta glaistykle, paviršius sušiuurkštinamas standžia šluota. Min. 3 dienas sluoksnis turi džiūti.

Plonasluoksnis tinkas

Knauf SM700 Pro dengiamas vienu, 3-5 mm storio sluoksniu, išlyginamas ir pradėjus stingti, užtrinamas paviršius.

Baigiamojo sluoksnio tinkas

Ant armuojančio sluoksnio *Knauf SM700 Pro* dengiamas 2-3 mm sluoksniu. Armuojančio sluoksnio džiūvimo laikas gali būti sumažinamas iki 1 dienos, kai jo įrengimui taip pat naudojamas *Knauf SM700 Pro*. Fasado šiltinimo sistemose *Knauf WARM-WAND* džiūvimo laiko sumažinimas iki 1 dienos galimas tik su EPS ar mineralinės vatos izoliacinėmis plokštėmis. Paviršiui pradėjus stingti jis veliamas arba kuriama laisva struktūra.

Cokolio įrengimas

Virš grunto paviršiaus (maždaug 50 mm) esantis armuojantis sluoksnis turi būti apsaugotas nuo drėgmės ir vandens poveikio. Armuojantį sluoksnį esantį po gruntu (iki 50 mm virš grunto lygio) būtina apsaugoti hidroizoliaciniu sluoksniu, pvz. *Knauf Sockel Dicht* (sluoksnio storis min. 2,5 mm, dvigubas sluoksnis).

Po sukietėjimo ir išdžiūvimo požeminę cokolio dalį apsaugoti drenažine „kaušelių“ danga.

Mašinos/ įranga

Maišymo siurblys *Knauf PFT G4*
Rotorius: D4-3 su cilindrinio galu (*Zapfen*);
Statorius: D4-3 ½ galios
Skiedinio padavimo žarna: Ø 25 mm.
Skiedinio padavimo atstumas: iki 40 m.
Būtinas *Rotoquirl* (papildomas skiedinio permaišymo įrenginys).

Darbo laikas

Paruoštą *Knauf SM700 Pro* sunaudoti per 2 valandas.

Temperatūra/ klimatinės sąlygos

Knauf SM700 Pro negalima naudoti, jei temperatūra žemesnė nei +5°C. Šviežiai padengtą sluoksnį būtina saugoti nuo šalčio ir per greito išdžiūvimo.

Pastabos

Naudojant produktą kaip klijavimo-armavimo mišinį, vadovautis reikalavimais pateiktais sistemų dokumentacijoje, pvz. montavimo instrukcijoje, sistemos techniniame lape ir Europos Techniniame Liudijime (ETA).

Naudojant produktą kaip remontinį mišinį arba kaip baigiamojo sluoksnio tinką laikytis bendrastatybinių reikalavimų, o taip pat standartų: EN 13914-1, EN 13914-2, DIN V 18550, DIN 18550 ir DIN 18350.

Produktą maišyti tik su švairiu vandeniu, į skiedinį nedėti jokių kitų medžiagų. Jei prieš tai tinkavimo mašina buvo tinkuojama gipsinėmis medžiagomis, ją būtina ypač kruopščiai išplauti.

Mineraliniai baigiamojo sluoksnio tinkai pasižymi natūraliu savo šarmingumu ir todėl turi preventyvu arba bent sulėtinantį poveikį pelėsinio grybelio ar dumblių atsiradimui ant fasado. Negalima užtikrinti ilgaamžės garantijos, kad pelėsinis grybelis arba dumbliai neatsiras ant fasado, jų atsiradimui didelę įtaką daro konkrečios vietovės ypatumai ir aplinkos sąlygos.

Dangos kai produktas naudojamas kaip baigiamojo sluoksnio tinkas

Dažymas gali būti atliekamas ne anksčiau nei po 7 dienų džiūvimo.

Esant identiškai spalvai (tinkas/dažas) galima naudoti spalvą išlyginančius dažus, pvz. *Knauf Siliconharz EG Farbe*. Jei spalva skiriasi (tinkas/dažas), naudoti pilnavertę dažų sistemą, t.y. gruntas, pvz. *Knauf Grundol* ir pagal spalvos toną ir pagrindo savybes, dažymas dengiant du ar daugiau dažų sluoksnių.

Dažymui galima naudoti dažus *Knauf Siliconharz EG Farbe*, *Knauf Fassadol* arba *Knauf Autol*. Kai *Knauf SM700 Pro* naudojamas kaip baigiamojo

sluoksnio tinkas ant sistemos *Knauf WARM-WAND Natur* (medinio karkaso konstrukcijose), šiais atvejais būtina dengiamas išlyginamasis *Knauf Siliconharz EG Farbe* dažų sluoksnis:

- WF Diffutherm 045 ant ištisinės plokščių dangos;
- Agepan THD 230 špuntuota (atitinka *Knauf WF THD N+F*);
- STEICO protect L;
- STEICO protect H arba M ant ištisinės plokščių dangos.

P241c.lt Knauf SM700 Pro

Baltas klijavimo–armavimo mišinys, remontinis mišinys ir baigiamojo sluoksnio tinkas



Techniniai duomenys

EN 998-1		
Degumo klasė	A2-s1,d0	EN 13501-1
Fracija	1,0 mm	-
Gniuždymo stiprio klasė	CS III	EN 1015-11
Sukibimo stipris	≥ 0,08 N/mm ² – trūkio tipas: A, B arba C	EN 1015-12
Kapiliarinis vandens igėrimas (klasė)	W2	EN 1015-18
Vandens garų laidumo koeficientas μ	≤ 25	EN 1015-19
Šilumos laidumo koeficientas λ _{10,dry,mat}	≤ 0,82 W/(mK), kai P=50% ≤ 0,89 W/(mK), kai P=90%	EN 1745

Medžiagos techniniai duomenys yra norminiai arba laboratoriniai. Galimi verčių nuokrypiai dėl statybvietės sąlygų įtakos.

Medžiagos sąnaudos / išeiga

	Sluoksnio storis, mm	Sąnaudos kg/m ²	Išeiga m ² /maišas	Išeiga m ² /tona
Klijavimas (grubus pagrindas)	-	6,0	4,2	167,0
Klijavimas (lygus pagrindas)	-	3,5	7,1	286,0
Armavimo sluoksnis	5 - 10	7,0 – 13,0	3,6 – 1,9	143,0 – 77,0
Seno struktūrinio paviršiaus padengimas	4	5,0	5,0	200,0
Baigiamojo sluoksnio tinkas (veltu paviršiumi)	3	4,2	6,0	238,0
Sukibimo tiltelis tinkui	5	7,0	3,6	143,0

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

+370 5 213 2222

www.knauf.lt

info@knauf.lt

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

UAB „Knauf“, Švitrigailos g. 11B, LT-03228 Vilnius, tel. +370 5 213 2222

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.