



Tinkų ir fasadų sistemos

P241c.lt

2021-06

Techninių duomenų lapas



SM700 Pro

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

Produkto aprašymas

Plaušu sustiprintas, mineralinis klijavimo ir armavimo mišinys. Naudojamas ir kaip remontinis mišinys bei baigiamasis 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.

Pakuotė

25 kg maišas

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

Sandėliavimas

Maišus laikyti sausoje patalpoje ant medinių padėklų.
Galioja 12 mėnesių nuo pagaminimo dienos.

Kokybės kontrolė

Pirminė produkto patikra atlikta pagal standartą EN 998-1.
Vykdoma reguliari gamyklos produkcijos kontrolė.
Produktas žymimas CE ženklu.
Produktas ženklinais ir vokišku Ü ženklu.

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.
- Vidaus ir išorės darbams.
- Sudėtyje yra armuojančio plaušo ir priedų, užtikrinančių gerą sukibimą.
- Dengiamas rankiniu ir mašininiu būdu.
- Frakcija 1,0 mm.
- Baltas, maždaug RAL 9001 arba pigmentuotas pagal *Knauf ColorConcept* spalvų paletę.

Naudojimas

- Kaip klijavimo mišinys fasadų šiltinimo sistemoje *WARM-WAND Keramik* (Z-33.46-424).
- Kaip armavimo mišinys šiose *Knauf* sistemose, naudojamose esant medinio karkaso konstrukcijoms:
WARM-WAND EPS/Plus (Z-33.47-899);
WARM-WAND Natur D (Z-33.47-638);
WARM-WAND Natur S (Z-33.47-1258);
WARM-WAND Natur T (Z-33.47-673);
GUTEX Thermowall (Z-33.47-660).
- Kaip klijavimo ir armavimo mišinys šiose *Knauf* sistemose, naudojamose esant masyviosioms konstrukcijoms:
WARM-WAND Basis (Z-33.41-81);
WARM-WAND Basis/Plus (Z-33.43-82);
WARM-WAND Duo (Z-33.49-981);
WARM-WAND Diffutherm (Z-33.43-931);
WARM-WAND Plus (Z-33.44-83);
WARM-WAND PF Slim (Z-33.43-1235);
WARM-WAND PU Slim (Z-33.43-1408).
- Kaip remontinis mišinys.
- Kaip tinko sukibimo tiltelis.
- Kaip baigiamojo sluoksnio tinkas veltu arba laisvos struktūros paviršiumi; baltos spalvos arba pigmentuotas.

Darbo eiga

Pagrindas	Paruošimas
Apkrovų nelaikantys seni dažų sluoksniai	Visiškai pašalinti.
Atšokęs tinkas	Atšokusį tinką visiškai pašalinti, remontuojamas vietas tinkuoti tinkamu tinku, atkreipti dėmesį į tinko džiūvimo laiką.
Betonas, dažai, senas tinkas	Prireikus paviršių valyti aukšto slėgio plovimo įranga. Palaukti, kol visiškai išdžius.
Kreidingi arba byrantys (smėlėti) paviršiai	Paviršių sustiprinti <i>Grundol</i> giluminiu gruntu.
XPS izoliacinės plokštės su glotniu paviršiumi	Paviršių sušiurkštinti, nuvalyti dulkes, plokštes papildomai tvirtinti smeigėmis.

Paruošiamieji darbai

Nuvalyti nuo pagrindo dulkes ir palaidas dalis, pašalinti didesnius nelygumus. Nešvarumams jautrias statybines konstrukcijas prieš darbų pradžią uždengti ar apklijuoti apsauginėmis dangomis. Darbo vietą saugoti nuo kritulių ir tiesioginių saulės spindulių. Pagrindas paruošiamas pagal anksčiau pateiktoje lentelėje išvardytus nurodymus. Visi pagrindai turi būti laikantys apkrovas, sausi, lygūs, nedulkėti, be riebalinių sluoksnių ir kitų sukibti su pagrindu trukdančių sluoksnių ir dalelių. Patikrinti, ar esamos dangos (dažai ir senas tinkas) laiko apkrovas ir yra suderinamos su *SM700 Pro*. Pagrindą nugruntavus, kiti darbai turi būti atliekami praėjus bent 12 val., t. y. kai gruntas visiškai išdžiūna.

Maišymas

Paruošimas mašininiu būdu

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

Paruošimas rankiniu būdu

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 vadovaujantis lentele ir atsižvelgiant į klijuojamą izoliacinę medžiagą. Izoliacinės plokštės nedelsiant, vėliausiai po 10 min., įspaudžiamos į šviežiai padengtą klijų sluoksnį. Kiti darbai gali būti atliekami tik po 48 valandų.

Taškinis klijavimas

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

Klijavimas visa plokštuma

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

Mašininis klijų dengimas

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

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
			padengta iš abiejų pusių	padengta iš abiejų pusių	padengta iš abiejų pusių		
Visu plotu	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Taškai ir perimetras	$\geq 40\%$ ²⁾	$\geq 40\%$	$\geq 40\%$	-	$\geq 50\%$	$\geq 40\%$	$\geq 40\%$
Mašininis dengimas	$\geq 60\%$	-	$\geq 50\%$	$\geq 50\%$	-	$\geq 60\%$	-
Kontaktinis glaisto sluoksnis	-	būtina	-	-	-	-	-

✓ galima; - negalima;

¹⁾ Klijų dengimą žr. techniniame produkto lape „Knauf MW Woll 035“

²⁾ $\geq 60\%$, esant sistemai *WARM-WAND Keramik*.

Armavimas, atsižvelgiant į dekoratyvųjį tinką ir spalvos šviesos atspindžio koeficientą

Dekoratyvus sluoksnis ant SM700 Pro	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 SM700 Pro glaisto sluoksnis (be armavimo tinklo), dengiamas ant įprasto armuojamo sluoksnio.

Armavimo sluoksnis

Angų kampuose į 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 armavimo tinklu, kurio juostos perkeičiamos min. 100 mm. Tinklas įplukdomas į armavimo sluoksnio išorinį trečdalį. Armavimo tinklas turi būti visu plotu padengtas armavimo mišiniu.

Armavimo sluoksnio storis fasado šiltinimo sistemose turi siekti:

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

Mineraliniai dekoratyvieji tinkai dengiami pagrindui išdžiūvus (1 diena – 1 sluoksnio mm). Pastos konsistencijos dekoratyvieji tinkai dengiami tik išdžiūvus baigiamajam SM700 Pro sluoksniui, t. y. po min. 10 dienų. Prieš dengiant pastos konsistencijos dekoratyvius tinkus, paviršių būtina gruntuoti Quarzgrund gruntu. Drėgnas ir šaltas oras gali gerokai prailginti džiūvimo terminus.

Kai reikalingas dvigubas armavimo sluoksnis (žr. lentelę „Armavimas, atsižvelgiant į dekoratyvųjį tinką ir spalvos šviesos atspindžio koeficientą“), iš pradžių dengiamas 3–4 mm storio pirmas armavimo sluoksnis, armavimo tinklo juostas perkeičiant ≥ 100 mm. Sukietėjus pirmajam sluoksniui, dengiamas antras 2–3 mm storio sluoksnis, į kurį įplukdomas antras armavimo tinklas, armavimo tinklo juostas perkeičiant ≥ 100 mm. Įstrižo armavimo juosta įplukdoma po viršutiniu armavimo sluoksniu. Džiūvimo laikas – 1 d./mm.

Remontinis mišinys

Struktūros nelygumams užlyginti galima naudoti SM700 Pro. Dengiamo sluoksnio maks. storis – 10 mm. Esant poreikiui, sluoksnį galima armuoti tinklu.

Tinko sukibimo tirtelis

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

Plonasluoksnis tinkas

SM700 Pro dengiamas vienu 3–5 mm storio sluoksniu, išlyginamas ir, paviršiui pradėjus stingti, užtrinamas.

Baigiamojo sluoksnio tinkas

Ant armavimo sluoksnio SM700 Pro dengiamas 2–3 mm sluoksniu.

Armavimo sluoksnio džiūvimo laikas gali būti sutrumpinamas iki 1 dienos, kai jam įrengti taip pat naudojamas SM700 Pro. Esant fasado šiltinimo sistemoms WARM-WAND, džiūvimo laiko sutrumpinimas 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 armavimo sluoksnis turi būti apsaugotas nuo drėgmės ir vandens poveikio. Armavimo sluoksnį, esantį po gruntu (iki 50 mm virš grunto lygio), būtina apsaugoti hidroizoliaciniu sluoksniu, pvz., Sockel Dicht (min. sluoksnio storis – 2,5 mm, dvigubas sluoksnis). Po sukietėjimo ir išdžiūvimo požeminę cokolio dalį apsaugoti drenažine „kaušelių“ danga.

Mašinos ir įranga

Maišymo siurblys PFT G4

Rotorius: D4-3 su cilindrinio galu (Zapfen)

Satorius: D4-3 ½ galios

Skiedinio tiekimo žarna: Ø 25 mm

Skiedinio tiekimo atstumas: iki 40 m

Būtinas Rotoquirl (papildomas skiedinio permaišymo įrenginys)

Darbo laikas

Paruoštą SM700 Pro sunaudoti per 2 valandas.

Temperatūra ir aplinkos sąlygos

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

Atkreipti dėmesį	Produktą naudojant kaip klijavimo ir armavimo mišinį, būtina 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, taip pat standartų: EN 13914-1, EN 13914-2, DIN V 18550, DIN 18550 ir DIN 18350.
	Produktą maišyti tik su švariu vandeniu, į skiedinį nedėti jokių kitų medžiagų. Jei prieš tai tinkavimo mašina buvo naudojama su gipsinėmis medžiagomis, ją būtina ypač kruopščiai išplauti. Mineraliniams baigiamojo sluoksnio tinkams būdingas natūralus šarmingumas, todėl jie apsaugo arba sulėtina pelėsinų grybelių ar dumblių atsiradimą ant fasado. Vis dėlto negalima užtikrinti ilgalaikės garantijos, kad ant fasado neatsiras pelėsinio grybelio ar dumblių, nes tam didelę įtaką turi konkrečios vietovės ypatumai ir aplinkos sąlygos.

Dangos, kai produktas naudojamas kaip baigiamojo sluoksnio tinkas

Dažoma gali būti ne anksčiau kaip po 7 dienų džiūvimo.

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

Dažant galima naudoti dažus *Siliconharz EG Farbe*, *Fassadol* arba *Autol*. Kai *SM700 Pro* naudojamas kaip baigiamojo sluoksnio tinkas ant sistemos *WARM-WAND Natur* (medinio karkaso konstrukcijoje), būtinai dengiamas išlyginamasis *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.

Techniniai duomenys

Pavadinimas	Vertė	Standartas
Degumo klasė	A2-s1, d0	EN 13501-1
Frakcija	1,0 mm	-
Gniuždymo stiprio klasė	CS III	EN 1015-11
Sukibimo stipris	$\geq 0,08 \text{ N/mm}^2$ – trūkio tipas: A, B arba C	EN 1015-12
Kapiliarinis vandens įgeriamumas (klasė)	W2	EN 1015-18
Vandens garų laidumo koeficientas μ	≤ 25	EN 1015-19
Šilumos laidumo koeficientas $\lambda_{10, \text{dry, mat}}$	$\leq 0,82 \text{ W/(mK)}$, kai $P = 50 \%$ $\leq 0,89 \text{ W/(mK)}$, kai $P = 90 \%$	EN 1745

Medžiagos techniniai duomenys yra norminiai arba laboratoriniai. Galimi su sąlygomis statybos objekte susiję neatitikimai.

Medžiagos sąnaudos ir išeiga

	Sluoksnio storis	Sąnaudos	Išeiga	
	mm		m ² /maišas	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
Tinko sukibimo tiltelis	5	7,0	3,6	143,0

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

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.