

SM700 Pro

Baltas klijavimo ir armavimo, remontinis mišinys ir baigiamojo sluoksnio tinkas

Techninių duomenų lapas

2025-10



Produkto aprašymas

SM700 Pro – plaušu sustiprintas, mineralinis klijavimo ir armavimo mišinys, skirtas fasadų šiltinimo sistemoms. Naudojamas ir kaip remontinis mišinys bei baigiamasis tinko sluoksnis ant pagrindinio sluoksnio tinko, taip pat pastatų renovacijos, modernizavimo ir atnaujinimo darbams.

Savybės

- Normalaus tipo GP tinko mišinys pagal EN 998-1.
- Vidaus ir išorės darbams.
- Gniuždymo stiprio klasė CS III pagal EN 998-1.
- Sudėtyje yra armuojančio plaušo ir priedų, užtikrinančių gerą sukibimą.
- Ypač tinka fasadui ir cokolio sričiai.
- Gali būti formuojamas veltos struktūros paviršius.
- Frakcija 1,0 mm.
- Baltas, maždaug RAL 9001 arba pigmentuotas pagal *Knauf ColorConcept* spalvų paletę.
- Dengiamas rankiniu ir mašininu būdu.

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

Galioja 12 mėnesių nuo pagaminimo datos. Maišus laikyti originaliose pakuotėse sausoje ir vėsioje vietoje ant medinių padėklų. Pažeistus maišus užsandarinti ir sunaudoti pirmiausia.

Kokybės kontrolė

Pirminė produkto patikra atlikta pagal standartą EN 998-1. Vykdoma reguliari gamyklos produkcijos kontrolė. Produktas žymimas CE ženklu. Be to, yra stebimas trečiųjų šalių ir turi „Ü“ ženklą.

Naudojimas

- Kaip klijavimo ir armavimo mišinys *Knauf* fasadų šiltinimo sistemose.
- Kaip remontinis ir armavimo mišinys esamų senų dangų atnaujinimo darbams.
- Kaip armavimo mišinys ant pagrindinio sluoksnio tinko.
- Kaip baigiamojo sluoksnio tinkas veltų, šluotos dryžių, reljefiniu arba laisvos struktūros paviršiumi.
- Kaip mineralinis tinko sukibimo tiltelis.
- Naudojamas fasadų ir cokolio srityse.

Darbo eiga

Pagrindas ir paruošimas

Pagrindas	Paruošimas
Apkrovų nelaikantys seni dažų sluoksniai	Visiškai pašalinti.
Atsisluoksniavęs arba atšokęs tinkas	Atšokusį tinką visiškai pašalinti, remontuojamas vietas tinkuoti tinkamu tinku, atkreipti dėmesį į tinko džiūvimo laiką.
Betonas, dažai, senas tinkas	Patikrinti, ar pagrindo laikomoji geba pakankama. Jei reikia, paviršių apdoroti aukšto slėgio vandens įranga, palaukti, kol visiškai išdžius. Prireikus gruntuoti <i>Tiefengrund</i> arba <i>Grundol</i> giluminiu gruntu.
Kreidingi arba seno tinko byrantys (smėlėti) paviršiai	Paviršių sustiprinti <i>Grundol</i> arba <i>Tiefengrund</i> giluminiu gruntu.
Glotnaus paviršiaus XPS izoliacinės plokštės	Paviršių sušiuurkštinti, nuvalyti dulkes ir papildomai tvirtinti smeigėmis.

Paruošiamieji darbai

Pagrindas turi būti laikantis apkrovas, sausas, lygus, tvirtas, nedulkėtas, be riebalų sluoksnių ir kitų sukibti su pagrindu trukdančių sluoksnių bei dalelių. Pašalinti didelius nelygumus. Pagrindas ruošiamas pagal lentelėje pateiktus nurodymus. Patikrinti, ar esamos dangos (dažai, senas tinkas) yra pakankamai tvirtos ir suderinamos su *SM700 Pro*. Nešvarumams jautrias statybinės konstrukcijas prieš darbų pradžią uždengti ar apklijuoti vandeniui atspariomis apsauginėmis dangomis. Dirbant išorėje darbo vietą saugoti nuo kritulių ir tiesioginės saulės.

Pagrindą nugarantavus, kiti darbai turi būti atliekami praėjus bent 12 val., t. y., kai gruntas visiškai išdžiūva.

Mašininio tinkavimo įranga

- PFT tinkavimo mašina G4 su papildomu maišytuvu *Rotoquirl*
- Statorius-rotorius D4-3
- Skiedinio tiekimo žarna Ø 25 mm
- Skiedinio tiekimo atstumas iki 40 m

Maišymas

Paruošimas rankiniu būdu

Maišo turinį (25 kg) maišyti su švriu vandeniu, kol bus gauta darbui tinkama skiedinio konsistencija. Skiediniui iš vieno maišo *SM700 Pro* paruošti naudojama apie 6,4 l vandens.

Paruošimas mašininio būdu

Tinką maišyti ir dengti naudojant tinkavimo mašiną PFT G4 su papildomu maišytuvu *Rotoquirl*. Skiedinio konsistencija

nustatoma dozuojuant vandens kiekį taip, kad skiedinio slėgis viename tiekimo žarnos metre būtų apie 1 bar.

Atsižvelgiant į temperatūrą, galimos maks. 10–15 min. purškimo pertraukos. Esant ilgesnėms pauzėms, reikia valyti tinkavimo mašiną ir žarnas.

Atkreipti dėmesį

Jei prieš tai tinkavimo mašina buvo naudojama su gipsinėmis medžiagomis, ją būtina ypač kruopščiai išplauti. *SM700 Pro* negalima maišyti su kitomis medžiagomis, nes produkto savybės gali smarkiai pasikeisti.

Kljavimo mišinys

Klijai gali būti dengiami rankiniu arba mašininio būdu. Darbui naudoti nerūdijančiojo plieno mentelę. Užtepęs klijų mišinį, izoliacines plokštes nedelsiant, vėliausiai po 10 min., reikia priklijuoti arba įspausti į šviežią klijų mišinį ir prispausti. Kiti darbai gali būti atliekami tik po 48 valandų.

Polistireno ir mineralinės vatos izoliacinių plokščių, iš abiejų pusių padengtų gruntiniu sluoksniu, kljavimas

Klijų dengimas perimetru ir taškais

Klijus dengti ant izoliacinės plokštės perimetru 50 mm pločio, 2 cm aukščio juosta, o plokštės viduryje padengti 3 delno dydžio klijų taškus arba ištisinę juostą. Prispaudus izoliacines plokštes, klijai turi dengti ne mažiau kaip 40 % plokštės paviršiaus.

Klijų dengimas visa plokštuma

Klijuojant izoliacines plokštes ant lygaus pagrindo, klijus dengti ant visos izoliacinės plokštės plokštumos, padengtus klijus subraukyti dantyčiuoju glaistikliu.

Mašininis klijų dengimas ant pagrindo

Klijus dengti tiesiogiai ant pagrindo juostomis, ne didesniu kaip 100 mm atstumu tarp juostų, taikant zigzago (meandro tipo) metodą. Izoliacines plokštes nedelsiant įstatyti ir prispausti. Klijų padengimo plotas prispaudus polistireno plokštes ≥ 60 %, prispaudus mineralinės vatos plokštes ≥ 50 %. Zonose prie kraštų būtina užtepti ištisinę klijų juostą. Klijus ant pagrindo dengti maks. 3 m plokščių kljavimo kryptimi.

Plokščių su statmenai orientuotu plaušu (lamelė), iš abiejų pusių padengtų gruntiniu sluoksniu, kljavimas

Klijų dengimas visa plokštuma

Esant lygiems pagrindams, klijų mišinį galima tolygiai užtepti ant izoliacinių plokščių dantyčiuoju glaistikliu.

Mašininis klijų dengimas ant pagrindo

Klijus dengti tiesiogiai ant pagrindo juostomis, ne didesniu kaip 100 mm atstumu tarp juostų, taikant zigzago (meandro tipo) metodą. Izoliacines plokštes nedelsiant įstatyti ir prispausti. Klijų padengimo plotas prispaudus izoliacines plokštes ≥ 50 %. Zonose prie kraštų būtina užtepti ištisinę klijų juostą. Klijus ant pagrindo dengti maks. 3 m plokščių kljavimo kryptimi.

Fenolio (PF) ir poliuretano (PU) putų izoliacinių plokščių klijavimasKlijų dengimas perimetru ir taškais

Klijus dengti ant izoliacinės plokštės perimetru 50 mm pločio, 2 cm aukščio juosta, o plokštės viduryje padengti 3 delno dydžio klijų taškus arba ištisinę juostą. Prispaudus izoliacines plokštes, klijai turi dengti ne mažiau kaip 40 % plokštės paviršiaus.

Mašininis klijų dengimas ant pagrindo

Klijus dengti tiesiogiai ant pagrindo juostomis, ne didesniu kaip 100 mm atstumu tarp juostų, taikant zigzago (meandro tipo) metodą. Izoliacines plokštes nedelsiant įstatyti ir prispausti. Klijų padengimo plotas prispaudus polistireno plokštes $\geq 60\%$, prispaudus mineralinės vatos plokštes $\geq 50\%$. Zonose prie kraštų būtina užtepti ištisinę klijų juostą. Klijus ant pagrindo dengti maks. 3 m plokščių klijavimo kryptimi.

Armavimo mišinys

Vidiniuose angokraščių kampuose į *SM700 Pro* sluoksnį įplukdyti vidinį armavimo kampą arba kampu sulenktą armavimo tinklelio juostą. Angų kampuose įplukdyti 100/150 mm plastikinį kampų apsauginį profilį su stiklo pluošto tinkleliu, papildomai įplukdyti įstrižo armavimo 300/500 mm arba strėlės antgalio formos juostą. Tada visą plokštumos plotą armuoti armavimo tinklu, juostas perkeičiant min. per 100 mm. Tinklą įplukdyti į armavimo sluoksnio išorinį trečdalį. Visas armavimo tinklas turi būti padengtas armavimo skiediniu.

Kai armavimo sluoksnis dengiamas ant medžio plaušo izoliacinių plokščių, pirmiausia *SM700 Pro* įtrinti į plokštės paviršius kaip gruntinį sluoksnį. Nedelsiant „šlapią į šlapią“ būdu užtepti armavimo mišinį reikiamo storio sluoksniumi ir visame plote įterpti armavimo tinklą, juostas perkeičiant min. per 100 mm. Armavimo tinklas turi būti visiškai padengtas *SM700 Pro*.

Tinklo padėtis armavimo sluoksnyje priklauso nuo sluoksnio storio. Kai sluoksnio storis ≤ 4 mm – tinklą įplukdyti per vidurį, kai 5–7 mm – viršutinėje armavimo sluoksnio pusėje, kai > 7 mm – išoriniame trečdalyje.

Kai reikalingas dvigubas armavimo sluoksnis, iš pradžių dengti 3–4 mm storio pirmą armavimo sluoksnį, armavimo tinklo juostas perkeičiant ≥ 100 mm. Sukietėjus pirmam sluoksniui, dengti antrą 2–3 mm storio sluoksnį ir į jį įplukdyti antrą armavimo tinklą. Tinklo juostas perkeisti ≥ 100 mm.

Esant fasado šiltinimo sistemoms, sluoksnio armavimo tinklo sujungimai turi būti išdėstyti su perslinkimu. Įstrižo armavimo juostą įplukdyti po viršutiniu armavimo sluoksniu.

Armavimo sluoksnio storis fasado šiltinimo sistemose turi būti 5–7 mm, išskyrus:

- *WARM-WAND Plus MV* – 5–10 mm;
- *WARM-WAND Plus* medinėje konstrukcijoje – 7–10 mm;
- *WARM-WAND Natur* rekomenduojama – 7 mm;
- ant pagrindinio sluoksnio tinko – apie 4 mm.

Remontinis mišinys

SM700 Pro galima naudoti struktūros nelygumams užlyginti. Maks. dengiamo sluoksnio storis – 10 mm. Jei sluoksnis turi būti storesnis, jį reikia formuoti dengiant kelis sluoksnius. Prireikus sluoksnį galima armuoti tinklu.

Tinko sukibimo tiltelis

Ant betono, XPS-R plokščių, medžio vilnos plokščių ir panašių pagrindų min. *SM700 Pro* dengiamas sluoksnis yra 5 mm. Padengtą sluoksnį paskirstyti grubiu dantytuoju glaistikliu ir išlyginti. Pradėjus džiūti, paviršių sušiuurkštinti standžia šluota. Jei pagrindą reikia stiprinti, papildomai įterpti armavimo tinklą. Min. sluoksnio džiūvimo laikas – 1 diena, bet ne ilgiau kaip 3 dienos.

Armavimo mišinys ant lengvojo tinko

Ant lengvojo, pagrindinio sluoksnio tinko *SM700 Pro* reikia dengti 4 mm sluoksniumi ir į jį visame plote įterpti armavimo tinklą. Prieš atliekant kitus darbus, armavimo sluoksnis turi išdžiūti. Džiūvimo laikas – 1 mm per 1 dieną. Esant nepalankioms oro sąlygoms (pvz., didelė drėgmė ir (arba) žema temperatūra), džiūvimo laikas gali būti ilgesnis.

Baigiamoji sluoksnio tinkasVelta struktūra

SM700 Pro tolygiai dengti ant pagrindo nerūdijančiojo plieno mentele arba tinkavimo mašina užpurkšti frakcijos storio sluoksnį ir išlyginti nerūdijančiojo plieno įrankiu. Paviršiui pradėjus stingti, dengti antrą frakcijos storio sluoksnį ir veliant užtrinti trintuve su kempine.

Laisva struktūra

SM700 Pro dengti vienu 2–3 mm storio sluoksniumi, išlyginti ir, paviršiui pradėjus stingti, jį velti arba kurti laisvą struktūrą (pvz., šluotos brūkšnių rašto).

Armavimo sluoksnio džiūvimo laikas gali būti sutrumpinamas iki 1 dienos, kai jam įrengti taip pat naudojamas *SM700 Pro*. Džiūvimo laiką sutrumpinti iki 1 dienos galima tik dirbant su EPS ar mineralinės vatos izoliacinėmis plokštėmis.

Cokolio dalies įrengimas

Virš grunto paviršiaus (maždaug 50 mm) esantis armavimo sluoksnis turi būti apsaugotas nuo drėgmės ir vandens poveikio. *SM700 Pro* armavimo sluoksnį, esantį po gruntu (iki 50 mm virš grunto lygio), būtina apsaugoti hidroizoliaciniu sluoksniu, pvz., *Socket-Dicht* (min. sluoksnio storis – 2,5 mm, dvigubas sluoksnis). Hidroizoliacinį sluoksnį rekomenduojama sujungti su esama pamato hidroizoliacija. Sukietėjus ir išdžiūvus, požeminę cokolio dalį apsaugoti drenažine „kaušelių“ danga.

Darbo laikas

Paruoštą *SM700 Pro* sunaudoti per 2 valandas.

Darbo temperatūra ir aplinkos sąlygos

Negalima tinkuoti, jei medžiagos, patalpos ir (arba) pagrindo temperatūra yra žemesnė nei +5 °C ar aukštesnė nei +30 °C. Šviežiai padengtą sluoksnį saugoti nuo šalčio ir pernelyg greito džiūvimo.

Atkreipti dėmesį

- Produktą naudojant kaip kljavimo ir armavimo mišinį, būtina vadovautis reikalavimais, pateiktais sistemų dokumentacijoje, pvz., montavimo instrukcijoje ir sistemos techniniame duomenų lape.
- Produktą naudojant kaip baigiamojo sluoksnio tinką, vadovautis standartais EN 13914, DIN 18550, DIN 55699, DIN 18345 ir DIN 18350, taip pat atitinkamais statybos reglamentais ir taisyklėmis.
- Mineralinis baigiamojo sluoksnio tinkas dėl natūralaus šarmingumo yra veiksminga priemonė nuo kerpių ir pelėsinų grybelių. Jiems atsirasti įtakos gali turėti tik ypač nepalankios aplinkos sąlygos.
- Šildymą patalpose reikia didinti palaipsniui. Vengti per greito drėgmės pašalinimo, pvz., naudojant drėgmės surinkimo įrenginius.

Dangos, kai SM700 Pro naudojamas kaip baigiamojo sluoksnio tinkas

Dažymo darbai gali būti atliekami ne anksčiau kaip po 7 dienų džiūvimo. Esant identiškai spalvai (tinko arba dažų), galima naudoti spalvą išlyginančius dažus, pvz., fasadinius dažus *Siliconharz-EG-Farbe* arba *MineralAktiv Fassadenfarbe*.

Jei tinko ir dažų spalva skiriasi, reikia naudoti visavertę dažų sistemą, t. y. gruntą, atitinkantį spalvos toną, pvz., *Grundol*, ir dažyti dengiant du ar daugiau dažų sluoksnių.

Esant šviesos atspindžio vertėms < 20, ant balto *SM700 Pro* turėtų būti naudojami šviesos atspindį optimizuojantys dažai, pvz., *Fassadol TSR* arba *Autol TSR*.

Techniniai duomenys

Pavadinimas	Standartas	Matavimo vienetai	Vertė
Degumo klasė	EN 13501-1	Klasė	A2-s1, d0
Gniuždymo stipris	EN 1015-11	Klasė	CS III
Sukibimo stipris	EN 1015-12	N/mm ² trūkio tipas: A, B arba C	0,08
Kapiliarinis vandens įgeriamumas	EN 1015-18	Klasė	W _c 2
Vandens garų laidumo koeficientas μ	EN 1015-19	–	≤ 25
Šilumos laidumas λ _{10,dry,mat}	EN 1745	W/(m·K)	≤ 0,82 W/(m·K), kai P = 50 % ≤ 0,89 W/(m·K), kai P = 90 %
Frakcija	–	mm	1,0

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

Naudojimas	Sluoksnio storis, mm	Sąnaudos, apie kg/m ²	Išeiga, apie m ² /maišas
Klijavimas (40 % padengimas)	5	2,9	8,6
Klijavimas (100 % padengimas)	5	7,1	3,5
Armavimo sluoksnis ant šiltinimo sistemos	5–10	7–13	3,6–1,9
Renovacija / armavimo tinkas ant pagrindinio sluoksnio tinko	4	5,6	4,5
Baigiamojo sluoksnio tinkas (veltu paviršiumi)	3	4,2	6
Tinko sukibimo tiltelis	5	7	3,6

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

Tiekimo programa

Produktas	Pakuotė maišas	Kiekis ant padėklo	Produkto numeris	EAN kodas
SM700 Pro	25 kg	42	00164930	4003950085734
	25 kg (pigmentuotas)	42	00167798	4003950085741

Knauf Infocentras

Tel. +370 5 213 2222
El. p. info-lt@knauf.com

www.knauf.com

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.

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