



Tinkų ir fasadų sistemos

P244.lt

2022-05

Techninių duomenų lapas



Klebspachtel P

Klijavimo ir armavimo mišinys polistireno (EPS, XPS) plokštėms

Produkto aprašymas

Klebspachtel P yra gamykloje paruoštas sausasis cementinis mišinys, dengiamas rankiniu arba mašininio būdu.

Sudėtis

Portlandcemenčio, kalkių ir įvairių frakcijų smėlio mišinys su hidrofobiniais priedais.

Sandėliavimas

Maišus laikyti sausoje vietoje ant medinių padėklų.

Galioja 12 mėnesių nuo pagaminimo datos.

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.

Savybės

- Vidaus ir išorės darbams.
- Mineralinis mišinys.
- Geras sukibimas su pagrindu.
- Laidus vandens garams.
- Didelis stiprumas.
- Universaliai naudojamas.
- Paprasta darbo eiga.
- Dengiamas rankiniu arba mašininio būdu.

Naudojimas

Klebespachtel P skirtas EPS ir XPS izoliacinėms polistireno plokštėms klijuoti ir armuoti, bet visų pirma – sertifikuotai fasado šiltinimo sistemai *Knauf Termo Plus P* (ETA-10/0390), laikantis instrukcijų, pateiktų ISTS vadove.

Taip pat tinka:

- betoniniams paviršiams glaistyti;
- tinkuotiems paviršiams glaistyti.

Darbo eiga

Pagrindas ir paruošimas

Pagrindas	Paruošimas
Apkrovų nelaikantys seni dažų sluoksniai	Visiškai pašalinti.
Atšokęs tinkas	Atšokusį tinką visiškai pašalinti, o remontuojamas vietas tinkuoti tinkamu tinku. Atkreipti dėmesį į tinko džiūvimo laiką.
Betonas, dažai, senas tinkas	Jei reikia, paviršių valyti aukšto slėgio plovimo įranga. Laukti, kol visiškai išdžius.
Kreidingi arba byrantys (smėlėti) paviršiai	Paviršių sustiprinti <i>Tiefengrund</i> giluminiu gruntu.

Jei yra didesnių sienos nelygumų (> 5 mm/m), prieš klijuojant izoliacines plokštes, sienos paviršių reikia išlyginti.

Paruošiamieji darbai

Pagrindas turi būti laikantis apkrovas, sausas, lygus, tvirtas, nedulkėtas, be riebalinių sluoksnių ir kitų sukibti su pagrindu trukdančių sluoksnių bei dalelių. Pagrindas ruošiamas pagal lentelėje pateiktus nurodymus.

Nešvarumams jautrias statybinės konstrukcijas prieš darbų pradžią uždengti ar apklijuoti vandeniu atspariomis apsauginėmis dangomis. Dirbant lauke, izoliuojamą plotą saugoti nuo kritulių ir tiesioginės saulės.

Patikrinti esamų dangų (dažų ar senų tinkų) apkrovų laikymą ir suderinamumą su *Klebespachtel P*. Pagrindą nugruntavus, kiti darbai atliekami ne anksčiau kaip po 12 val., t. y., kai gruntas visiškai išdžiūsta.

Mašininio tinkavimo įranga

Universalus pumpuojamasis siurblys *PFT Swing L* kartu su horizontalia maišykle *PFT Lotus XS* ir oro kompresoriumi *PFT LK 604 III*.

- Statorius-rotorius D6-3 arba D4-3.
- Tiekimo žarnos Ø 25 mm, maks. ilgis 30 m.

Skiedinio ruošimas

Mašininis

Skiedinio konsistenciją nustatyti dozuoiant 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.

Rankinis

Maišo turinys (25 kg) maišomas su švairiu vandeniu, kol gaunama darbui tinkama skiedinio konsistencija.

Skiediniui iš vieno maišo paruošti naudojama apie 6 l vandens.

Atkreipti dėmesį	<i>Klebespachtel P</i> negalima maišyti su kitomis medžiagomis, nes tinko savybės gali smarkiai pasikeisti.
-------------------------	---

Izoliacinių plokščių klijavimas

Klijų dengimas perimetru ir taškais

Klijai dengiami ant izoliacinės plokštės perimetro 50 mm pločio, 2 cm aukščio juosta ir plokštės viduryje padengiami 3 delno dydžio klijų taškai arba ištisine juosta. Klijai turi dengti ne mažiau kaip 40 % plokštės paviršiaus.

Klijų dengimas visa plokštuma

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

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.

XPS plokščių klijavimas

Lygios XPS tipo plokštės reikia šiuurkštinti, nuvalyti dulkes. Plokščių paviršių papildomai dengti kontaktiniu klijų sluoksniu.

Neoporo plokščių klijavimas

Dirbant su neoporu, būtina atsižvelgti į šios termoizoliacinės medžiagos savybę įkaisti nuo saulės spindulių (daugiau nei +70 °C). Todėl būtina vykdyti šiuos papildomus nurodymus:

- paruoštas klijuoti plokštės (ypač neišpakuotas) saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių. Jei neįmanoma to išvengti, nenaudoti viršutinės plokštės, o imti esančias po ją;
- neklijuoti plokščių ant karšto paviršiaus. Stengtis dirbti toje pastato pusėje, kur nešviečia saulė;
- siekiant apsaugoti fasadus nuo tiesioginių saulės spindulių, uždengti juos tinklu;
- prieš dengiant klijais, plokštės būtina mechaniškai sušiuurkštinti, kad klijai galėtų gerai sukibti su plokštės paviršiumi;
- priklijuotos plokštės turi būti apsaugotos nuo saulės spindulių, kol bus pritvirtintos smeigėmis.

Pastabos	Neoporo izoliacines plokštes rekomenduojama klijuoti greitai pasiekiamo pradinio sukibimo stiprio klijais <i>Neoporkleber</i> .
-----------------	---

Klijais padengtos izoliacinės plokštės nedelsiant, vėliausiai po 10 min., klijuojamos prie pagrindo. Po 48 val., jei reikia, galima tvirtinti smeigėmis.

Armavimas, atsižvelgiant į dekoratyviojo tinko frakciją ir šviesos atspindžio koeficientą

Dekoratyvusis tinkas	Frakcija mm	Tinko spalvos šviesos atspindžio koeficientas				
		nuo 100 iki 30	nuo 29 iki 25	nuo 24 iki 20	nuo 19 iki 15	nuo 14 iki 10
Strukturputz	0,6	●	●●	●●●	-	-
Strukturputz	1,2	●	●	●●	-	-
Dekorputz, Strukturputz	2,0–3,0	●	●	●	-	-
Conni	1,5	●	●	●	●●●	-
Kati	2,0	●	●	●	●●●	●●●
Addi	3,0	●	●	●	●●	●●●

Armavimas: ● viengubas armavimas; ●● dvigubas armavimas; ●●● dvigubas armavimas, maži plotai.

Armavimo sluoksnis

Angų kampuose į *Klebespachtel P* sluoksnį įplukdoma 100/150 mm armavimo juosta, papildomai įplukdoma įstrižo armavimo 300/500 mm arba strėlės antgalio formos juosta. Tada skiedinys dengiamas mašiniu būdu arba dantytoju glaistikliu (10 x 10 mm) ant viso izoliacinių plokščių paviršiaus ir įterpiamas armavimo tinklas, kurio juostos perkeičiamos min. 100 mm. Tinklas įplukdomas į armuojamojo sluoksnio išorinį trečdalį. Armavimo tinklas turi būti visu plotu padengtas armavimo skiediniu ne mažiau kaip 1 mm storio sluoksniu, tinklo perkeitimo vietose – ne mažiau kaip 0,5 mm.

Rekomenduojamas armavimo sluoksnio storis:

- fasado šiltinimo sistemose 5–7 mm;
- ant pagrindinio tinko sluoksnio apie 4 mm.

Džiūvimo trukmė prieš tepant baigiamuoju sluoksniu turi būti ne trumpesnė kaip 3 dienos.

Kai reikalingas dvigubas armavimo sluoksnis (žr. lentelę „Armavimas, atsižvelgiant į dekoratyviojo tinko frakciją ir šviesos atspindžio koeficientą“), pirmas armavimo sluoksnis dengiamas 3–4 mm storio, armavimo tinklo juostas perkeičiant min. 100 mm. Pirmajam sluoksniui pakankamai sukietėjus, bet ne vėliau kaip po 24 val., dengiamas antras 2–3 mm storio sluoksnis, į kurį įplukdomas antras armavimo tinklas, juostas perkeičiant min. 100 mm. Įstrižai armuojama po viršutiniu armavimo sluoksniu. Džiūvimo laikas – 1 mm per 1 dieną.

Glaistymas

Tolygiai užtepti atitinkamo storio sluoksnį ir išlyginti liniuote arba glaistikliu. Sluoksnio storis 2–5 mm.

Cokolio įrengimas

Virš grunto paviršiaus (maždaug 50 mm) esantis armuojamasis sluoksnis turi būti apsaugotas nuo drėgmės ir vandens poveikio. Po gruntu esantį armuojamąjį sluoksnį (iki 50 mm virš grunto lygio) būtina apsaugoti hidroizoliaciniu sluoksniu, pvz., *Socket-Dicht* (sluoksnio storis min. 2,5 mm, dvigubas sluoksnis).

Sukietėjus ir išdžiūvus požeminę cokolio dalį apsaugoti drenažine kaušelių danga.

Nuorodos dėl tvirtinimo smeigėmis

Kai planuojama keraminių plytelių apdailos danga, armavimo tinklas, įplukdytas į armavimo skiedinį, iš karto tvirtinamas smeigėmis.

Pastabos	Armuojamuoju sluoksniu nedengti dėl ilgalaikio UV spindulių poveikio pageltusius fasado plokščių. Iš pradžių reikia nušlifuoti ir nuvalyti dulkes.
	Kai <i>Klebespachtel P</i> naudojamas kaip <i>Knauf Termo Plus P</i> sistemos dalis, svarbu laikytis <i>Knauf</i> ISTS montavimo vadovo instrukcijų. Naudojant produktą kaip glaistą ar išlyginamąjį mišinį, turi būti vykdomi visuotinai pripažintų statybos reglamento taisyklių ir informacinių lapų nurodymai.

Apdailos danga

Kaip apdailos danga tinka:

- mineralinis tinkas *Strukturputz*, *Dekorputz*;
- silikoninis tinkas *Conni*;
- silikatinis tinkas *Kati*;
- akrilinis tinkas *Addi*;

- keraminės apdailos plytelės.

Mineraliniai dekoratyvieji tinkai ir keraminės apdailos plytelės dengiami praėjus tiek dienų, koks yra sluoksnio storis, t. y. 1 mm sluoksnio išdžiūsta per 1 dieną. Pastos konsistencijos dekoratyvieji tinkai *Conni*, *Kati*, *Addi* dengiami tik visiškai išdžiūvus *Klebespachtel P* sluoksniui – min. po 10 dienų.

Darbo laikas

Paruošta medžiaga yra tinkama dirbti apie 2 val., atsižvelgiant į oro sąlygas.

Darbo temperatūra ir aplinkos sąlygos

Negalima dirbti, jei medžiagos, patalpos ir (arba) pagrindo temperatūra yra žemesnė nei +5 °C ar aukštesnė nei +30 °C. Šviežiai padengtą sluoksnį būtina saugoti nuo lietaus, šalčio ir per greito išdžiūvimo.

Valymas

Panaudotus tinkavimo įrankius ir prietaisus tuojau pat plauti vandeniu.

Pastabos	Tirpių šešiavalenčių chromo Cr (VI) jonų kiekis ≤ 0,0002 %. Šiame techninių duomenų lape nurodoma medžiagos paskirtis ir rekomenduojamas darbų atlikimo būdas, tačiau jis negali pakeisti profesinės darbų vykdytojo patirties. Darbus būtina vykdyti vadovaujantis darbų saugos bei higienos taisyklėmis. Gamintojas užtikrina produkto kokybę, tačiau nedaro įtakos jo naudojimo sąlygoms ir būdai. Jeigu kyla abejonių, galima savarankiškai išbandyti produktą ir atlikti bandomuosius darbus. 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 Atliekų identifikavimo klasė: medžiaga 170904 (žr. saugos duomenų lapą).

Techniniai duomenys

Pavadinimas	Matavimo vnt.	Vertė	Standartas
Degumo klasė	Klasė	A1	EN 13501-1
Lenkimo tempiant stipris	N/mm ²	≥ 3,5	EN 1015-12
Gniuždymo stipris	N/mm ²	≥ 6,0; CS IV	EN 1015-11
Vandens garų laidumo koeficientas μ	-	sausas: 5 drėgnas: 20	EN 1745
Šilumos laidumo koeficientas λ _{10,tr}	W/(m·K)	≤ 0,47 W/m·K; P = 50 % ≤ 0,54 W/m·K; P = 90 %	EN 1745
Sukibimo stipris	N/mm ²	≥ 0,08	EN 1015-12
Vandens įgeriamumas	kg/(m ² ·min ^{0,5})	W _{c2} (≤ 0,20)	EN 1015-18
Grūdelių dydis	mm	0–0,6	-

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

Pavadinimas	Sluoksnio storis, mm	Sąnaudos kg/m ²	Išeiga, apie	
			m ² /maišo	m ² /t
Klijavimas (šiurkštus pagrindas)	-	4,5	5,6	222
Klijavimas (lygus pagrindas)	2,5	3,25	7,7	308
Armavimo sluoksnis	5–7	6,5–9,1	2,7–3,8	110–263
Išlyginamasis sluoksnis	2–4	2,6–5,2	4,8–9,6	192–385
Tinko sukibimo tiltelis	3	3,9	6,4	256

Tiekimo programa

Produktas	Pakuotė maišas	Kiekis ant padėklo	Produkto numeris	EAN kodas
Klebepachtel P	25 kg	48	00525777	4750614003398

Knauf Infocentras
Techninės konsultacijos:

+370 5 213 2222

info-lt@knauf.com

www.knauf.lt

UAB „Knauf“

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.