

KNAUF

TINKŲ IR FASADŲ SISTEMOS

KZ Universalputz Light

Lengvasis kalkių ir cemento tinkas

P2103.lt

2025-03



Produkto aprašymas

KZ Universalputz Light – sudėtinis tinko mišinys, gaminamas cemento pagrindu.

Savybės

- Atsparus mechaniniams poveikiams – gniuždymo stiprio klasė CS II pagal LST EN 998-1.
- Degumo klasė A1.
- Mažas vandens įgeriamumas – klasė Wc2 pagal LST EN 998-1.
- Laidus vandens garams.
- Gana ilga tinkamumo dirbti su paruoštu skiediniu trukmė.
- Dengiamas rankiniu arba mašininio būdu.
- Vidaus ir išorės darbams.

Build on us.

Sudėtis

Portlandcementis, kalkės ir įvairių frakcijų smėlio mišinys su hidrofobizuojančiais priedais.

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.

Naudojimas

Tinkas KZ Universalputz Light naudojamas sienoms ir luboms tinkuoti. Gali būti naudojamas visose įprastos oro drėgmės patalpose. Tinka gyvenamųjų namų, mokyklų, viešbučių, ligoninių ir kitų pastatų vonios kambariams, tualetams ir virtuvėms.

Tinkamas:

- betono ir akytbetonio paviršiams tinkuoti;
- visų tipų blokelių mūrai tinkuoti;
- visų tipų plytų mūrai tinkuoti;
- kaip dekoratyviojo tinko pagrindas;
- kaip pagrindas prieš dažant ar klijuojant tapetus;
- kaip pagrindas plytelėms klijuoti.

Vidaus ir išorės darbams.

Darbo eiga

Paruošiamieji darbai

Pagrindas turi būti sausas, neįšalęs, laikantis apkrovos, nedulkėtas, be palaidų dalių ir paviršinės drėgmės. Paviršius turi būti įgeriantis vandenį. Betoniniai pagrindai turi būti be klojinių alyvos ir sukibti trukdančių silpnų paviršiaus sluoksnių.

Padengus parengiamąjį tinko sluoksnį, prieš tinkuojant pagrindinį tinko sluoksnį, palaukti bent 1 dieną.

Pagrindas	Paruošimas
Keraminių plytų, cementinių plytų, lengvesnių blokelių / plytų (pvz., keramzitbetonio) mūras	Vidaus darbai: įgeriamumui suvienodinti dengti parengiamąjį KZ Universalputz Light sluoksnį.
Betonas	Vidaus darbai: naudoti klijavimo ir armavimo mišinius Klebepachtel M, Klebepachtel P arba Neoporkleber. Išorės darbai: naudoti klijavimo ir armavimo mišinius Klebepachtel M, Klebepachtel P, Neoporkleber arba paruošiamąjį tinką Vorspritzer.
Akytbetonis	Vidaus darbai: gruntuoti gruntu Stuc-Primer. Išorės darbai: paviršių sudrėkinti, 50 % ploto padengti parengiamuoju tinko KZ Universalputz Light sluoksniu.

Kritiniai, nelaikantys apkrovų pagrindai	Naudoti dirbtinius tinko pagrindus, armavimo tinklus.
Putų polistirenas (EPS)	Kaip sukibimo tiltelį naudoti klijavimo ir armavimo mišinį Klebepachtel M.
Fibrolito plokštės (lengvos medienos plaušo plokštės)	Gruntuoti pagal plokščių gamintojo nurodymus.

Prieš tinkuojant, jei reikia, paviršių sudrėkinti. Siūles, pažeistas vietas ir pan. užpildyti tinku KZ Universalputz Light. Jei reikia, naudoti armavimo tinklą. Nerūdijančiojo plieno žymenis galima naudoti ir viduje, ir išorėje (juos tvirtinant nenaudoti gipso medžiagų!).

Paruošimas

Paruošimas rankiniu būdu

25 kg tinko KZ Universalputz Light suberti į apie 8,6 l švaraus, šalto vandens, maišyti lėtą apskuk maišytuvu, kol susidarys darbiui tinkama vienalytė masė be gumuliukų.

Paruošimas mašininiu būdu

Tinką maišyti ir dengti naudojant tinkavimo mašinas PFT G4 arba G5. Skiedinio konsistencija nustatoma dozuoju vandenį taip, kad skiedinio slėgis viename padavimo žarnos metre būtų apie 1 bar.

Mašinos ir įranga

- PFT tinkavimo mašina G4 arba G5
- Statorius-rotorius D6-3
- Skiedinio padavimo žarna Ø 25 mm
- Didžiausias skiedinio padavimo atstumas 30 m

Dengimas

Tinkas reikiamo storio sluoksniu dengiamas PFT tinkavimo mašina arba rankiniu būdu. Tada paviršius išlyginamas profiline liniuote. Vėliau, tinkui dar nesukietėjus, paviršius lyginamas trapecine liniuote arba, tinkui pradėjus kietėti, užtrinamas. Optimalus rezultatas pasiekiamas, kai kitą dieną ant išlyginto, bet neužtrinto paviršiaus padengiamas antras plonas (2–3 mm) tinko sluoksnis. Tinkuojant skirtingų medžiagų konstrukcijas ar didesnius plotus, sandūrų vietose per visą tinko sluoksnio storį atliekamas atskiriamasis pjūvis. Tai padeda išvengti trūkių.

Naudoti tik švarius darbo įrankius ir indus!

Sluoksnio storis

10–35 mm. Jei tinko sluoksnio storis turi būti didesnis nei 25 mm, rekomenduojama tinkuoti dviem sluoksniais. Padengus pirmą sluoksnį, jo paviršius sušiurkštinamas standžių šerių šepėčiu. Palaukiama, kol pirmas sluoksnis išdžius (maždaug 1 mm per dieną). Tada dengiamas antras sluoksnis ir armuojamas armavimo tinklu (akučių dydis 8 x 8 mm).

Dirbtiniai tinko pagrindai

Tinkamai mechaniškai pritvirtintas dirbtinis tinko pagrindas, pvz., pinti metalo lakštai Rippenstreckmetal, padengiamas 10 mm tinko sluoksniu. Paviršius sušiurkštinamas standžių šerių šepėčiu. Sukietėjus dengiamas antras 10–15 mm storio sluoksnis, armuojamas tinklu (akučių dydis 8x8 mm). Tai padeda išvengti galimų trūkių.

Armavimas

Tinko armavimas būtinas skirtingų medžiagų sandūros vietose. Armavimo tinklas (akučių dydis 8 x 8 mm) įplukdomas į tinko sluoksnio išorinį trečdalį. Armavimo tinklo juostos perkeičiamos 100 mm užlaidomis.

Dėmesio!

Tinko sluoksnio armavimas neapsaugo nuo trūkių, atsirandančių dėl pastato konstrukcijų deformacijų ar skilus tinkuojamam pagrindui.

Betoninių paviršių tinkavimas

Tinkuojant glotnius betoninius paviršius, iš pradžių būtina juos tinkamai paruošti. Ant tokių paviršių turi būti dengiamas sukibimo tiltelis, kuris užtikrina tinkamą sukibimą su pagrindu. Tam naudojami *Knauf* klijavimo ir armavimo mišiniai (žr. lentelę apie pagrindo paruošimą). Mišinys dengiamas ant betoninio paviršiaus ir dantytu ju glaistikliu (4–6 mm dantukai) subraukomas horizontalia kryptimi.

Plytelių pagrindas

Klijuojamų plytelių svoris kartu su klijais turi būti ne didesnis kaip 25 kg/m². Paviršiai tinkuojami tik vienu sluoksniu, kurio storis – ne mažesnis nei 10 mm. Tinkas padengiamas ir tik nulyginamas, paviršiaus užtrinti ar šlifuoti negalima. Plytelės klijuojamos plonasluoksniu būdu. Prieš klijavimą gruntuojama *Tiefengrund* gruntu. Plytelėms klijuoti naudojami cementiniai klijai K2 arba ypač elastingi plytelių klijai K4 ar K5.

Darbo laikas

Apie 120 minučių.
Tolesnis tinkuoto paviršiaus apdorojimas gali būti atliekamas po 10–24 valandų, atsižvelgiant į tinko sluoksnio storį, pagrindo įgeriamumą ir aplinkos sąlygas.

Darbo temperatūra ir aplinkos sąlygos

Tinko dengimo ir kietėjimo metu aplinkos ir pagrindo temperatūra turi būti nuo +5 iki +30 °C.
Kol tinkas visiškai išdžiūsta, saugoti nuo įšalimo. Patalpos turi būti gerai vėdinamos, tinkuotų paviršių negalima šildyti.

Džiūvimas

Džiūvimo laikotarpiu nerekomenduojama naudoti kondensato drėgmės rinktuvų!
Vidutinis tinko džiūvimo greitis – 1 mm per parą. Džiūvimo laikas priklauso nuo aplinkos oro temperatūros, oro drėgmės ir vėdinimo. Esant nepalankioms aplinkos sąlygoms, džiūvimo laikas pailgėja.

Paviršiaus paruošimas dažymo darbams ir kitai apdailai

Tinkas turi būti sausas, tvirtas ir nedulkėtas. Gruntas turi būti tinkamas pasirinktai apdailos medžiagai. Dažyti galima dispersiniais, silikatiniais dažais, taip pat galima dengti dekoratyviojo glaisto ar tinko sluoksnį.

Valymas

Panaudotus darbo įrankius iš karto po darbo plauti vandeniu.

Dėmesio!

Nemaišyti su kitomis medžiagomis, maišant naudoti tik švarų vandenį.
Keičiant tinkavimo mašinose gipsines medžiagas į cementines, būtina kruopščiai išvalyti visus tinkavimo mašinos agregatus.

Pastabos

Tirpiųjų šešiavalenčių chromo Cr (VI) jonų kiekis ≤ 0,0002 %.
Patekus į akis, plauti dideliu kiekiu vandens ir kreiptis į gydytoją.
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 abejonų, 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.
Šis techninių duomenų lapas pakeičia visus ankstesnius techninių duomenų lapus.

Techniniai duomenys

Pavadinimas	Matavimo vienetai	Vertė
Tipas	–	LST EN 998-1
Vidutinis sluoksnio storis	mm	10–35
Min. sluoksnio storis ant mūro, vidaus darbai	mm	10
Min. sluoksnio storis ant betono, vidaus darbai	mm	8
Min. sluoksnio storis ant mūro, išorės darbai	mm	15
Min. sluoksnio storis ant betono, išorės darbai	mm	10
Grūdelių dydis	mm	≤ 1,0
Tankis (sukietėjusio tinko)	kg/m ³	~1 000
Lenkimo tempiant stipris	N/mm ²	≥ 0,5
Gniuždymo stiprio klasė	N/mm ²	CS II (1,5–5,0)
Šilumos laidumo koeficientas ($\lambda_{10,dry}$)	W/(m·K)	0,47 (P = 50 %) (EN 1745) 0,54 (P = 90 %)
Sukibimo stipris	N/mm ²	≥ 0,2
pH vertė	–	10–12
Vandens įgeriamumo klasė	kg/(m ² ·min ^{0,5})	W _c 2 (≤ 0,2)
Degumo klasė	–	A1
Darbo temperatūra	°C	nuo +5 iki +30

Techninių duomenų vertės galioja esant +20 °C temperatūrai ir 50 % santykinei oro drėgmei. Duomenys gauti vadovaujantis naujausiais bandymų standartais.

Medžiagos sąnaudos ir išeiga

Sluoksnio storis mm	Sąnaudos kg/m ²	25 kg maišas / 10 mm storio sluoksnis m ²
10	~ 11	~ 2,2

Tikslios medžiagos sąnaudos ir išeiga nustatomos tik statybvietėje, atlikus bandomuosius darbus. Pateiktos vertės yra apytikslės jos priklauso nuo pagrindo savybių ir tinkuotojo darbo įgūdžių.

Tiekimo programa

Produktas	Pakuotė	Kiekis ant padėklo	Produkto numeris	EAN kodas
KZ Universalputz Light	25 kg maišas	40 maišų	00861977	4750614007983

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.