

KNAUF

Tinkavimo sistemos

Kalk-Grundputz

Kalkinis tinkas

P204.LT

Techninių duomenų lapas

2024-07



Produkto aprašymas

Kalk-Grundputz – pagrindinio sluoksnio kalkinis tinkas, dengiamas mašiniu arba rankiniu būdu. Naudojamas ten, kur keliami aukšti gyvenamųjų patalpų kokybės reikalavimai. Kaip tradicinė apdailos medžiaga tinka istoriniams pastatams restauruoti.

Sudėtis

Kalkių hidratas, hidrauliniai rišikliai, kalkakmenio smėlio užpildas, priedai.

Savybės

- › Normalus tinko mišinys GP pagal EN 998-1.
- › Gniuždymo stiprio klasė CSI pagal EN 998-1.
- › Vidaus ir išorės darbams.
- › Dengiamas mašiniu ir rankiniu būdu.
- › Atstumiantis vandenį.
- › Laidus vandens garams.
- › Atsparus pelėsiams.
- › Reguliuoja drėgmę patalpose.

Sandėliavimas

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

Build on us.

Kokybės kontrolė

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

Naudojimas

Pagrindinio sluoksnio tinkas naudojamas pastato vidaus ir išorės tinkavimo darbams, formuoja pagrindą prieš dengiant mineralinius ar pastos konsistencijos dekoratyvius tinkus.

Dengiamas:

- › ant visų rūšių mūro;
- › ant betono;
- › kaip plytelių (maks. 33 cm) pagrindas voniose ir virtuvėse;
- › kaip dekoratyviojo tinko pagrindas;
- › kaip užtrinamo sluoksnio pagrindas;
- › kaip sienų išlyginamasis sluoksnis šiltinimo iš vidaus sistemoje *Rotkalk TecTem®*.

Kalk-Grundputz tinkas ypač tinka tais atvejais, kai keliama aukšti patalpų higienos, oro kokybės ir gyvenimo kokybės reikalavimai.

Darbo eiga

Pagrindas ir paruošimas

Pagrindas	Paruošimas
Lengvųjų plytų, keramzitbetonio, keramikos blokelių mūras su užpildytomis siūlėmis	Esant stipriai įgeriantiems pagrindams arba atliekant darbus karštuoju metų laiku, tinkuojama dviem sluoksniais „šlapias ant drėgno“ metodu.
Dujų silikatas (akytbetonis)	Tinkuojama dviem sluoksniais „šlapias ant drėgno“ metodu.
Glotnus betonas, gelžbetonio konstrukcijos	Kaip mineralinis sukibimo tiltelis naudojami <i>Klebspachtel M</i> arba <i>SM700 Pro</i> . <i>Kalk-Feinputz</i> – tik vidaus patalpose.
XPS izoliacinės plokštės	Kaip mineralinis sukibimo tiltelis naudojami <i>Klebspachtel M</i> arba <i>SM700 Pro</i> . <i>Kalk-Feinputz</i> – tik vidaus patalpose.
Šiurkštus betonas, smiltainio mūras su klijuotomis siūlėmis, nedidelio formato medžio ar cemento statybinės plokštės ir blokeliai	Kaip mineralinis sukibimo tiltelis naudojami <i>Klebspachtel M</i> arba <i>SM700 Pro</i> . Kaip gruntinis tinko sluoksnis – <i>Vorspritzer</i> .
Plytų mūras, akmenų mūras, mišrus mūras	Naudojamas gruntinis tinko sluoksnis <i>Vorspritzer</i> .

EPS liktiniai klojiniai	Kaip mineralinis sukibimo tiltelis naudojami <i>Klebspachtel M</i> arba <i>SM700 Pro</i> .
Apkrovų nelaikantys pagrindai	Dirbtiniai tinko pagrindai, pvz., <i>Rippenstreckmetal</i> .

Paruošiamieji darbai

Nuo pagrindo nuvalyti dulkes ir palaidas daleles, išlyginti didesnius nelygumus. Nešvarumams jautrias statybines konstrukcijas prieš darbų pradžią uždengti ar apklijuoti apsauginėmis dangomis. Dirbant lauke, saugoti darbo plotą nuo tiesioginės saulės ir kritulių.

Pagrindas paruošiamas pagal lentelėje pateiktus nurodymus. Visi pagrindai turi būti laikantys apkrovas, sausi, lygūs, nedulkėti, be riebalinių sluoksnių ir kitų sukibti su pagrindu trukdančių sluoksnių bei dalelių.

Mašininio tinkavimo įranga

- › PFT maišymo siurblys G4
- › Statorius-rotorius D6-3
- › Skiedinio tiekimo žarna Ø 25 mm
- › Skiedinio tiekimo atstumas iki 30 m

Maišymas

Paruošimas rankiniu būdu

Maišo turinį (25 kg) sumaišyti su apie 6 l švaraus vandens be jokių papildomų priedų. Maišyti, kol gaunamas darbai tinkamas skiedinys be gumuliukų. Naudoti tik švarų vandenį, negalima naudoti jokių kitų medžiagų.

Paruošimas mašininio būdu

Ruošiant skiedinį mašininio būdu su maišymo siurbliais, pvz., PFT G4, vandens kiekis nustatomas pagal reikiamą konsistenciją.

Tinkavimas

Vidaus patalpose

Ant paruošto pagrindo *Kalk-Grundputz* tinkas dengiamas ne mažesniu kaip 10 mm storio sluoksniu. Padengtas tinko sluoksnis išlyginamas, t. y. suformuojamos lygios plokštumos, o paviršius nuskutamas. Kitą dieną galima padengti papildomą apie 3 mm sluoksnį ir paviršių užtrinti. Prireikus tinkas gali būti armuojamas tinkamu armavimo tinklu, pvz., *Unterputzgewebe* (8 x 8 mm).

Išorėje

Ant paruošto pagrindo *Kalk-Grundputz* tinkas dengiamas vidutiniu 20 mm storio sluoksniu. Tinkuojama dviem etapais. Iš pradžių dengiamas iki 15 mm storio sluoksnis. Po to per 30 min. padengiamas kitas sluoksnis, tinkuojama „šlapias ant šlapio“ būdu. Bendras tinko sluoksnis turi siekti 20 mm. Prireikus tinkas gali būti armuojamas tinkamu armavimo tinklu, pvz., *Unterputzgewebe* (8 x 8 mm).

Padengtas tinko sluoksnis išlyginamas, t. y. suformuojamos lygios plokštumos, o paviršius paruošiamas kitam dekoratyviojo tinko sluoksniui, subraukant jį horizontalia kryptimi standžių šerių šluota.

Cokolio dalies tinkavimas

Tinkuojant cokolį arba taškomo vandens veikiamą plotą ant standaus mūro, kurio gniuždymo stiprio klasė > 8, naudoti *UP310* cementinį cokolių tinką. Tinkuojant ant lengvo tipo mūro, kurio gniuždymo stiprio klasė ≤ 8, naudoti *Socket LUP* lengvąjį cokolių tinką.

Dengiant cokolio dalies izoliacines plokštes (pvz., XPS) arba ant *Socket LUP* lengvojo cokolių tinko rekomenduojama naudoti *Socket-SM Pro* – dengiant bent 7 mm sluoksniu. Tuomet nereikia dengti papildomo cokolinės dalies hidroizoliacinio sluoksnio.

Kitu atveju cokolio požeminę dalį ir cokolio dalį virš grunto (min. 5 cm virš grunto ribos) būtina saugoti ir izoliuoti nuo drėgmės poveikio. Šiam tikslui paprastai naudojamas *Socket Dicht* cokolių hidroizoliacinis mišinys – mišinys (min. sluoksnis 2,5 mm, dengiamas dviem sluoksniais). Kai padengtas sluoksnis išdžiūsta, klojama drenažinė geotekstilė, padengta kaušelių danga.

Tinkavimas ant stipriai įgeriančių pagrindų ir (arba) esant aukštai temperatūrai

Padengiamas pirmas 5–10 mm sluoksnis ir šiurkščiai nubraukiamas. Per 30 min. dengiamas antras tinko sluoksnis. Prireikus tinkas gali būti armuojamas tinkamu armavimo tinklu, pvz., *Unterputzgewebe* (8 x 8 mm). Padengtas tinko sluoksnis išlyginamas, t. y. suformuojamos lygios plokštumos, o paviršius paruošiamas kitam dekoratyviojo tinko sluoksniui, subraukant jį horizontalia kryptimi standžių šerių šluota.

Tinkavimas ant dirbtinių tinko pagrindų

Ant vertikaliai pritvirtintų tinko pagrindų, pvz., *Rippenstreckmetal*, *Kalk-Grundputz* tinkas dengiamas maždaug 10 mm storio sluoksniu. Tinkas tiesiogiai įspaudžiamas į pagrindą, o paviršius sušiurkštinamas standžia šluota. Kai pirmasis sluoksnis sukietėja, dengiamas dar vienas 10–15 mm storio tinko sluoksnis ir išlyginamas, o paviršius užtrinamas. Siekiant maksimaliai sumažinti trūkių atsiradimo galimybę, rekomenduojama įrengti viso paviršiaus armavimo sluoksnį. Tam naudojamas 4 x 4 mm arba 5 x 5 mm armavimo tinklas ir smulkiagrūdis tinkas *Kalk-Feinputz*.

Plytelių pagrindas

Voniose ir virtuvėse (pvz., sanitariniai mazgai mokyklose ir vonios kambariai viešbučiuose, ligoninėse, senelių ar slaugos namuose) tinkas gali būti naudojamas kaip plytelių pagrindas, kai maks. plytelių matmenys 33 x 33 cm ir svoris, įskaitant klijus, neviršija 25 kg/m². Tinko sluoksnio storis turėtų būti bent 15 mm. Norint klijuoti plyteles, tinko sluoksnis turi būti visiškai išdžiūvęs ir sukietėjęs (min. 6 savaitės), tinko paviršius negali būti užtrintas. Plytelėms klijuoti naudojami greitai stingstantys, elastingi, plonasluoksniai plytelių klijai, pvz., *K4*. Kai plytelių maks. matmenys 60 x 30 cm, naudoti skiriamąjį sluoksnį, pvz., hidroizoliacinę ir skiriamąją dangą *Abdichtungs- & Entkopplungsbahn*.

Storesni tinko sluoksniai

Maksimalus vieno *Kalk-Grundputz* tinko sluoksnis gali būti 15 mm. Jei turi būti suformuojamas 15–40 mm storio bendras tinko sluoksnis, taikomas daugiasluoksnis tinkavimas. Apatinis sluoksnis ar sluoksniai sušiurkštinami šluota ir laukiama, kol jie išdžiūsi ir sukietės.

Armavimas

Ruošiant pagrindą laisvos struktūros arba velto paviršiaus dekoratyviajam tinkui, dekoratyviajam tinkui, kurio frakcija iki 2 mm, tinkuojant ant mišraus mūro arba didelio ploto, atvirus fasado plotus, taip pat sudėtingos geometrijos fasadus, tinkuojant ant didelio ploto medžio ar cemento statybinių plokščių (laikas nuo jų sumontavimo min. 3 savaitės), ant izoliacinių plokščių iš XPS arba kai tinko sluoksnio storiai viršija 30 mm, būtina armuoti visą paviršių. Armuojama įrengiant papildomą sluoksnį, kurį sudaro *Kalk-Feinputz* tinkas ir 4 x 4 mm arba 5 x 5 mm armavimo tinklas. Zonose, kur susikerta skirtingi pagrindai, arba nedidelio ploto izoliacinių plokščių ir pan. vietose *Unterputzgewebe* armavimo tinklas (8 x 8 mm) įplukdomas į pagrindinio tinko sluoksnio viršutinį trečdalį taip, kad bent per 100 mm perdengtų siūlę ir 200 mm perdengtų besiribojančią statybinių konstrukciją, arba armuojama įrengiant papildomą sluoksnį, kurį sudaro *Kalk-Feinputz* tinkas ir 4 x 4 mm arba 5 x 5 mm armavimo tinklas. Pastato angų kampuose reikia įrengti įstrižą armavimą.

Darbo temperatūra ir aplinkos sąlygos

Netinkuoti, kai oro, medžiagos ir pagrindo temperatūra yra žemesnė nei +5 °C ar aukštesnė nei +30 °C. Šviežiai padengtą sluoksnį saugoti nuo šalčio ir pernelyg greito išdžiūvimo.

Džiūvimas

Kiti sluoksniai gali būti dengiami mažiausiai po 2 savaitžių. Tinkuojant viduje, kai baigiamasis kalkinis tinkas *Kalk-Feinputz* naudojamas kaip dekoratyvusis sluoksnis, džiūvimo laikas 3–7 dienos.

Valymas

Panaudotus įrankius ir įrangą nedelsiant plauti vandeniu.

Pastabos

- › Tinko mišinį maišyti tik su švariu vandeniu, nenaudoti jokių kitų medžiagų.
- › Jei tinkavimo įranga buvo naudojama dirbant su gipsinėmis medžiagomis, ją būtina ypač kruopščiai išvalyti.
- › Šildant patalpas, iš lėto kelti temperatūrą. Vengti pernelyg greito vandens išgarinimo, nenaudoti drėgmės rinktuvų (oro sausintuvų).

Techniniai duomenys

Pavadinimas	Standartas	Vertė	Standartas
Degumo klasė	EN 13501-1	Klasė	A1
Frakcija		mm	0–1,2
Gniuždymo stipris	EN 1015-11	Klasė	CSI
Sukibimo stipris	EN 1015-12	MPa	≥ 0,08
Kapiliarinis vandens įgeriamumas	EN 1015-18	Kategorija	W1
Vandens garų laidumo koeficientas μ	EN 1015-19	–	10
Šilumos laidumas λ	EN 1745	W/(m·K)	≤ 0,47
• Kai P = 50 %		W/(m·K)	≤ 0,54
• Kai P = 90 %			

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

Medžiagos sąnaudos ir išeiga

Sluoksnio storis, mm	Sąnaudos, apie kg/m ²	Išeiga apie m ² /maišo	m ² /t
10,0	~ 15	1,67	66,7

Tiekimo programa

Pavadinimas	Pakuotė	Produkto numeris	EAN
Kalk-Grundputz	25 kg	00232155	4003982243003

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.