



Tinkavimo sistemos

P204.lt

2020-06

Techninių duomenų lapas



Kalk-Grundputz

Kalkinis tinkas

Produkto aprašymas

Kalk-Grundputz – pagrindinio sluoksnio kalkinis tinkas, gaminamas iš kalkių hidrato, hidraulinių rišiklių, kalkakmenio smėlio užpildo ir priedų. Dengiamas mašininio arba rankinio būdu. Naudojamas ten, kur keliama aukšti gyvenamųjų patalpų kokybės reikalavimai. Kaip tradicinė apdailos medžiaga tinka istoriniams pastatams restauruoti.

Sandėliavimas

Maišus laikyti sausoje vietoje ant medinių padėklų. Galioja 6 mėnesius nuo pagaminimo datos. Praplėštus maišus užsandarinti ir sunaudoti pirmiausia.

Kokybės kontrolė

Produkto pirminė patikra pagal standartą EN 998-1. Vykdoma reguliari gamyklos produkcijos kontrolė. Produktas žymimas CE ženklu.

Savybės

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

Naudojimas

Pagrindinio sluoksnio tinkas naudojamas tinkuoti pastato viduje ir išorėje, sukuria pagrindą mineraliniams ar pastiniams dekoratyviesiems tinkams dengti.

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 *Knauf TecTem®*.

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	<i>Klebespachtel M</i> arba <i>SM700 Pro</i> kaip mineralinis sukibimo tiltelis. <i>Kalk-Feinputz</i> – tik vidaus patalpose.
XPS izoliacinės plokštės	<i>Klebespachtel M</i> arba <i>SM700 Pro</i> kaip mineralinis sukibimo tiltelis. <i>Kalk-Feinputz</i> – tik vidaus patalpose.
Šiurkštus betonas, smiltainio mūras su klijuotomis siūlėmis, nedidelio formato medžio ar cemento statybinės plokštės ir blokeliai	<i>Klebespachtel M</i> arba <i>SM700 Pro</i> kaip mineralinis sukibimo tiltelis arba gruntinis tinko sluoksnis <i>Vorspritzer</i> . <i>Kalk-Feinputz</i> – tik vidaus patalpose.
Plytų mūras, akmenų mūras, mišrus mūras	Gruntinis tinko sluoksnis <i>Vorspritzer</i> .
EPS liktiniai klojiniai	<i>Klebespachtel M</i> arba <i>SM700 Pro</i> kaip mineralinis sukibimo tiltelis.
Apkrovų nelaikantys pagrindai	Dirbtiniai tinko pagrindai, pvz., <i>Rippenstreckmetal</i> .

Paruošiamieji darbai

Nuvalyti nuo pagrindo dulkes ir palaidas dalis, pašalinti didesnius nelygumus. Nešvarumams jautrias statybinės konstrukcijos prieš darbų pradžią uždengti ar apkljuoti 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 padavimo žarna | Ø 25 mm |
| ■ Skiedinio padavimo atstumas | iki 30 m |

Maišymas

Rankinis

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

Mašininis

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 min. 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. Pradžioje dengiamas iki 15 mm storio sluoksnis. Po to per 30 min. padengiamas kitas sluoksnis, tinkuojama „šlapias į šlapia“ 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 dengti, subraukant jį horizontalia kryptimi su 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* – min. 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 – min. 2,5 mm sluoksniu (dengiamas dviem sluoksniais). Kai padengtas sluoksnis išdžiūsta, klojama drėkininė geotekstilė, padengta kaušelių danga.

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

Pirmas sluoksnis dengiamas 5–10 mm sluoksniu 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 dengti, subraukant jį horizontalia kryptimi su 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 armavimo tinklas 4 x 4 mm arba 5 x 5 mm ir smulkiagrūdis tinkas *Kalk-Feinputz*.

Plytelių pagrindas

Voniose ir virtuvėse (pvz., sanitariniai mazgai mokyklose ir vonios kambariai viešbučiuose, ligoninėse, senelių namuose ir slaugos namuose) tinkas naudojamas kaip pagrindas plytelėms, kai jų dydis siekia maks. 33 x 33 cm ir svoris, įskaitant klijus, neviršija 25 kg/m². Tinko sluoksnio storis turėtų siekti min. 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 dydis siekia maks. 60 x 30 cm, naudoti skiriamąjį sluoksnį, pvz., hidroizoliacinę plėvelę *Abdichtungs und Entkopplungsbahn*.

Didesni tinko sluoksniai

Kalk-Grundputz tinką vienu sluoksniu galima dengti maks. 15 mm storio. Kai reikia pasiekti 15–40 mm tinko sluoksnį, naudojamas 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 storis viršija 30 mm, būtina armuoti visą paviršių. Armuojama įrengiant papildomą sluoksnį iš mišinio *Kalk-Feinputz* ir armavimo tinklo 4 x 4 mm arba 5 x 5 mm.

Skirtingų pagrindų sankirtos zonoje, nedidelio ploto izoliacinių plokščių vietose ir pan. pagrindinio tinko sluoksnio viršutiniame trečdalyje įplukdomas *Unterputzgewebe* armavimo tinklas (8 x 8 mm), kuris min. 100 mm turi perdengti siūlę ir 200 mm perdengti besiribojančią statybinę konstrukciją, arba armuojama įrengiant papildomą sluoksnį iš mišinio *Kalk-Feinputz* ir armavimo tinklo 4 x 4 mm arba 5 x 5 mm. 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 savaičių džiūvimo. Tinkuojant viduje, kai 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 pašalinių medžiagų. Jei su tinkavimo įranga buvo dirbama 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	Vertė	Standartas
Degumo klasė	klasė	A1
Frakcija	mm	0–1,2
Gniuždymo stipris	kategorija	CSI
Lenkimo tempiant stipris	MPa	≥ 0,08
Kapiliarinis vandens įgeriamumas	kategorija	W1
Vandens garų laidumo koeficientas μ	-	10
Šilumos laidumo koeficientas λ		
■ kai P = 50 %	W/(m·K)	≤ 0,47
■ kai P = 90 %	W/(m·K)	≤ 0,54

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

Medžiagos sąnaudos ir išeiga

Sluoksnio storis mm	Sąnaudos apie kg/m ²	Išeiga	
		apie m ² /maišo	apie 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
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.