



P732.lt



Tinkų ir fasadų sistemos

01/2018

P732.lt Knauf Stens Grund

Pagrindinio sluoksnio sanuojantis tinkas

Medžiaga

Stambiagrūdis pagrindinio sluoksnio sanuojantis tinkas, klasifikuotas pagal WTA standartą 2-9-04/D. Iš mūro sienos patekęs vanduo ir ištirpusios druskos patenka į *Knauf Stens Grund* tinko sluoksnį, tada vanduo išgaruoja, o druskos kristalizuojasi tinko porose. Didelis porų kiekis užtikrina, kad tinko paviršius lieka sausas ir nepažeistas druskų apnašų.

Sudėtis

Kalkių hidratas (DIN EN 459), portlandcementis (DIN EN 197), rūšiuoti kvarco grūdėliai (DIN EN 13139), oro poros suformuojantys priedai ir vandenį sulaukiantys priedai.

Pakuotė

30 kg maišas

Prod. Nr. 00055083

Sandėliavimas

Maišus laikyti sausoje patalpoje ant medinių padėklų. Galioja 9 mėnesius nuo pagaminimo datos. Reikalavimams tikrina nepriklausoma laboratorija, atitikimą patvirtinanti WTA sertifikatu.

Kokybė

Pirminė produkto patikra atliekama pagal normą EN 998-1. Vykdoma reguliari gamyklos produkcijos kontrolė. Papildomai produkto atitikimą WTA reikalavimams tikrina nepriklausoma laboratorija, atitikimą patvirtinanti WTA sertifikatu.

Naudojimas

Naudojamas ant drėgno ir /arba druskų veikiamo mūro vidaus patalpose ir išorėje. Ypač tinkamas ant nelygių mūro pagrindų ir kai pagrindas stipriai užterštas druskomis. *Knauf Stens Grund* sanuojantis tinkas gali būti dengiamas daugiasluoksniu būdu iki 80 mm storio. Ant šio tinko dengiamas baigiamasis *Knauf Stens Hell* arba *Knauf Popo* sanuojančios sistemos sluoksnis.

***Knauf Stens Grund* kartu su *Knauf Stens Haft* ir *Knauf Stens Hell* sudaro sertifikuotą pagal WTA reikalavimus sanuojančių tinkų sistemą.**

- Daugiasluoksnis pagrindinio sluoksnio sanuojantis tinkas naudojamas vidutiniškai arba stipriai druskų ir/arba drėgmės veikiamam mūriui tinkuoti.
- Sanuojantis tinkas dengiamas ant ypač nelygaus mūro, kai reikalingi stori tinko sluoksniai.

Savybės

- Statybinis R klasės mišinys pagal DIN EN 998-1, naudojamas vidaus patalpose ir išorėje.
- Gniuždomojo stiprio klasė CS II pagal DIN EN 998-1.
- Didžiausias sluoksnio storis 80 mm.
- Didelis laidumas vandens garams ir sumažintas kapiliarinis vandens laidumas.
- Atsparus ardančiam druskų poveikiui.
- Oro porų dalis šviežiam skiedinyje > 20 % tūrio, poros formuojamos paviršinio aktyvumo medžiagomis.
- Tinko tūris po padengimo padidėja iki 30 %.
- Poringumas > 45 % tūrio.
- Pilkos spalvos.
- Grūdėtumas 4,0 mm.
- Sulaiko vandenį.
- Dengiamas mašiniu arba rankiniu būdu.

Darbo eiga

Pagrindas	Paruošimas
Senas tinkas	Pažeistas tinkas visiškai pašalinamas. Šalinamo tinko plotas turi sudaryti ne mažiau kaip 80 cm aplink matomą pažeistą plotą. Numušto tinko liekanos nedelsiant pašalinamos iš statybvietės.
Pažeistos mūro siūlės	Mūro skiedinys šalinamas maždaug 2 cm gyliu.
Skiedinio ir dažų likučiai ant mūro paviršiaus	Visiškai pašalinami, mechaniškai nuvalomi.
Silpnai igeriantis arba visai neigeriantis pagrindas	Dengiamas <i>Knauf Stens Haft</i> gruntinio tinko sluoksniu. Tinkas dengiamas tinkliniu būdu, padengiant apie 50 % ploto.
Normaliai igeriantis pagrindas (plytų mūras)	Jokio paruošimo nereikia.
Kritinis, apkrovų nelaikantis mūras	Korozijai atsparūs tinko pagrindai.
<i>Knauf Stens Haft</i>	Palaukiama, kol visiškai išdžius ir sukietės.
Druskų apnašos ant nuvalyto mūro	Nuvalomos sausu šepetiu.
Drėgnas paviršius	Palaukiama, kol nudžius.
Didesni mūro paviršiaus nelygumai	<i>Knauf Stens Grund</i> tinkas dengiamas 20–30 mm sluoksniais. Paviršius sušūrkštinamas.

Pagrindo paruošimas

Prieš pradėdam darba, pastato konstrukcijos, esančios šalia darbo vietos ir tos, kurias reikia saugoti nuo ištepimo, pvz., langai, palangės ir pan., uždengiamos vandeniui atsparia apsaugine danga. Darbo plotą reikia saugoti nuo kritulių ir tiesioginės saulės (pastoliai dengiami tinklais). Nerūdijančiojo plieno tinkavimo profiliai tvirtinami su *Knauf Stens Hell* tinku.

Paviršius turi būti laikantis apkrovos, sausu paviršiumi, lygus, neriebaluotas, be dulkių ir be palaidų dalelių ar sukibimą trukdančių sluoksnų.

Produkto paruošimas

Mašininis dengimas: naudojamas maišymo siurblys PFT G4/G5, oro porų gaubtas D6-3, statorius/rotorius D6-3. Vandens kiekis nustatomas maždaug 220 l lygiu, gaunamas tokios konsistencijos skiedinys. Prieš pradėdam darba skiedinio padavimo žarnos sutepamos, pvz., naudojant vieną maišą *Knauf UP210*.

Rankinis dengimas: maišo (30 kg) turinys sumaišomas su maždaug 7,0 l švaraus vandens, papildomai nededama jokių priedų. Maišoma 2–3 minutes, kol gaunamas vientisas skiedinys be gumuliukų. Kad būtų užtikrintas sanuojančio tinko veikimo principas, būtina, jog šviežias skiedinys turėtų reikiamą kiekį porų. Ruošiant skiedinį, naudojamas tik švarus vanduo, nenaudojamos jokios kitos medžiagos.

Vidutinis arba stiprus mūro užteršimas druskomis – daugiasluoksnis tinkavimas

Pirmas *Knauf Stens Grund* sanuojančio tinko sluoksnis dengiamas ne mažesniu kaip 10 mm storiu, visiškai uždengiant mūrą. Padengtam sluoksniui pradėjus kietėti, šluota standžiais šeriais paviršius subraukomas horizontalia kryptimi. Tada sluoksnis turi išdžiūti. Džiūvimo laikas – ne mažiau kaip viena diena vienam mm sluoksnio storio.

Kiti *Knauf Stens Grund* tinko sluoksniai dengiami 20–30 mm storio. Paviršių visada reikia subraukyti horizontalia kryptimi. Džiūvimo laikas – ne mažiau kaip viena diena vienam mm sluoksnio storio. Visas tinko sluoksnis negali viršyti 80 mm. Baigiamasis funkcinis sluoksnis dengiamas *Knauf Stens Hell* tinku, šio sluoksnio storis – ne mažiau kaip 15 mm.

Cokolio dalies įrengimas

Sanuojantis tinkas negali būti dengiamas požeminėje dalyje ir negali siekti laidžios drėgmei nuogrindos. Sanuojančio tinko žemutinė riba ≥ 20 mm virš žemės lygio. Tinko sluoksnis užbaigiamas nerūdijančiojo plieno profiliu. Siūlė tarp cokolio užbaigimo profilio ir nuogrindos užpildoma mišiniu *Knauf UP310* ir suformuojamas suapvalintas kampas, tada dengiamas izoliacinis *Knauf Sockel Dicht* sluoksnis.

Požeminė tinkuota dalis

Nuvalytą ir sausą mūrą požeminėje dalyje (nuo pamato pagrindo iki maždaug 5 cm virš grunto lygio) reikia padengti *Knauf Stens Haft* gruntinio tinko arba *Knauf Vorspritzer* sluoksniu. Gruntiniam tinkui sukietėjus, plokštama dengiama

Knauf UP310 cokolinio tinko sluoksniu. Sluoksnio storis turi sudaryti ne mažiau kaip 10 mm ir visiškai padengti mūrą ar akmenis. Požeminėje dalyje esantis tinko sluoksnis (ir apie 5 cm virš grunto lygio) turi būti apsaugotas nuo drėgmės poveikio. Tam dengiamas hidroizoliacijos *Knauf Sockel Dicht* sluoksnis, jo storis ne mažiau kaip 2,5 mm (dviem sluoksniais). Padengtam sluoksniui išdžiūvus, apsaugai nuo mechaninių pažeidimų naudojama drenazinė membrana („kaušeliai“) su filtruojančiu geotekstilės sluoksniu.

Tinko armavimas

Jei mūro pagrindas yra mišrus, sanuojantis tinkas armuojamas *Knauf Unterputzgewebe* tinku. Armuojamas paskutinis sanuojančio tinko sluoksnis. Armavimo tinklo perdanga ant esamų tinko paviršių turi būti ne mažiau kaip 200 mm. Pastato angų kampai papildomai įstrižai armuojami armavimo tinklo juostomis (apie 300 x 500 mm). Dengiant tinką didesniu kaip 30 mm sluoksniu, tinkuojant ant mišrus mūro pagrindo arba dengiant velto paviršiaus ar modeliuojamą dekoratyvųjį tinką išorėje, būtinas viso ploto armavimas arba papildomas *Knauf SM700 Pro* armuojančio sluoksnio dengimas.

Mašinos ir įranga

Maišymo siurblys: *Knauf PFT G4/G5*
 Statorius/rotorius: D 6-3 su cilindrinio galu („Zapfen“)
 Skiedinio padavimo žarna: Ø 25 mm
 Skiedinio padavimo atstumas: iki 30 m
 Būtina papildoma skiedinio permaišymo kamera („Rotoquirl“)

Temperatūra ir klimato sąlygos

Sanuojančio tinko *Knauf Stens Grund* negali dengti, jei oro ir/arba pagrindo temperatūra žemesnė nei +5 °C. Šviežiai padengtą sluoksnį būtina saugoti nuo šalčio ir per greito išdžiūvimo.

Pastabos

Sanuojančios sistemos poveikis labai priklauso nuo papildomų sąlygų, tokių kaip:

- horizontali ir/arba vertikali apsauga nuo drėgmės (DIN 1053/DIN 18195);
- požeminėje dalyje įrengtas drenuojantis arba filtruojantis sluoksnis;
- vandens nuvedimas nuo pastato įrengiant nuolydžius.

Tinkuojant rūsiu sienas reikia užtikrinti, kad patalpoje nebūtų aukštas drėgmės lygis (santykinis oro drėgnumas < 65 %), tada tinko sluoksnis džiūsta greičiau.

Jei šios sąlygos neužtikrinamos, išlieka druskų prasiskverbimo pavojus ir lieka galimybė, kad druskos pasirodys ant tinko paviršiaus.

P732.It Knauf Stens Grund

Pagrindinio sluoksnio sanuojantis tinkas



Techniniai duomenys

Degumo klasė	A1	DIN 4102-1
Grūdėtumas	4,0 mm	
Gniuždomojo stiprio klasė	CS II	DIN EN 998-1
Vandens garų laidumo koeficientas, μ	7	DIN EN 998-1
Šilumos laidumo koeficientas, $\lambda_{10, dry}$	$\leq 0,47 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, kai P = 50 % $\leq 0,54 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$, kai P = 90 %	DIN EN 1745
Kapiliarinė vandens įgertis, W_{24}	$> 1,0 \text{ kg/m}^2$	WTA 2-9-04/D
Vandens įgėrimo gylis	$> 5 \text{ mm}$	WTA 2-9-04/D

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

Medžiagos sąnaudos ir išeiga

Sluoksnio storis	Sąnaudos	Išeiga	Išeiga
mm	kg/m ²	m ² /maišas	m ² /tona
10	13	2,2	76
20	26	1,1	38
30	39	0,5	19

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

P732.lt Knauf Stens Grund

Pagrindinio sluoksnio sanuojantis tinkas



+370 5 213 2222

www.knauf.lt

info@knauf.lt

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

UAB „Knauf“, Švitrigailos g. 11B, LT-03228 Vilnius, tel. +370 5 213 2222

UAB „Knauf“ pasilieka teisę daryti techninius pakeitimus. Garantija suteikiama tik nekintančioms medžiagos savybėms. Medžiagos išėigos, 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.