



Plytelių klijavimo sistema

## K512F.It

2019-01

Techninių duomenų lapas



## K4

Ypač elastingi plytelių klijai

### Produkto aprašymas

Aukštos kokybės elastingi plytelių klijai su mažesniu slydimu (elastingumo klasė S1, atitinka LVS EN 12004:2007 reikalavimus).

Prieš pradėdami naudoti paruoštą sausąjį mišinį sumaišyti su vandeniu.

### Sandėliavimas

12 mėnesių sausose patalpose ant medinių padėklų.

Atidarytą pakuotę sandariai uždaryti ir suvartoti pirmiausia.

### Pakuotė

5 kg  
12 kg  
25 kg

### Prekės kodas

281865  
281864  
281709

### Klasifikacija

C2TS1

### Savybės

- Elastingi
- Atsparūs temperatūros pokyčiams
- Atsparūs iki +80 °C temperatūrai
- Atsparūs šalčiui
- Labai geras pradinis sukibimas
- Nesuslūgsta, nesusiformuoja vidinių įtempių
- Mažesnis slydimas
- Tinka klijuoti plyteles ant senų plytelių



## Naudojimas

Klijai skirti nestabiliems pagrindams – *Knauf* sausosioms grindims; vienasluoksniams gipskartonio plokštėms; atspariems drėgmei mediniams paviršiams, jeigu laikomasi reikiamų nurodymų; paviršiams, kuriuos veikia staigūs temperatūros pokyčiai. Balkonams ir terasoms. Tinka fasadų apdailai skirtoms klinkerio plytelėms klijuoti. Galima naudoti klijuojant plyteles ant senų plytelių. Sienoms ir grindims. Vidaus ir išorės darbams.

## Darbo eiga

### Pagrindas

Pagrindas turi būti lygus, tvirtas, neišalęs, nedulkėtas, be dažų ir tepalo likučių.

Jeigu plytelės klojamos ant tinkuoto paviršiaus, tinko sluoksnis turi būti vienas, ne mažesnis kaip 10 mm ir neglotnintas.

Klijuojant plyteles ant medinio paviršiaus, pavyzdžiui, ant grindlenčių arba medžio drožlių plokščių (OSB), būtina atsižvelgti į papildomus reikalavimus:

- medinį paviršių būtina apsaugoti nuo drėgmės poveikio;
- ant medinių grindų klojamų plytelių maksimalus dydis – 30 x 30 cm;
- naudoti špuntuotas impregnuotas OSB plokštes, gerai pritvirtintas prie pagrindo;
- tiesiai ant medžio drožlių plokščių plyteles galima klijuoti tik ant sienų, kartu naudojant gruntą *Knauf Spezialhaftgrund*. Vis dėlto net ir tada rekomenduojama prieš tai jas padengti gipskartonio plokštėmis.

Klijuojant plyteles ant grindų negalima to daryti tiesiai ant lentų arba ant OSB plokščių. Tokiu atveju rekomenduojama kaip tarp sluoksnių pritvirtinti *Knauf Aquapanel* cementinę plokštę arba grindis padengti mažiausiai 10 mm *Knauf Fliesspachtel HEB* elastingo liejamojo grindų glaisto sluoksniu.

### Gruntavimas

Stipriai drėgmę įgeriančius pagrindus: aktybetonį, dujų silikatą - rekomenduojama gruntuoti *Knauf Spezialhaftgrund* gruntu (skiedžiama vandeniu 1:4) arba *Knauf Tiefengrund* giluminiu gruntu.

Normaliai įgeriančius pagrindus gruntuoti su *Knauf Tiefengrund* arba *Knauf Universalgrund* giluminiu gruntu.

Blogai įgeriančius pagrindus: šlifuoatą (poliruotą) betoną, senas plytelių dangas, mozaikinį betoną, teracą ir kt. – gruntuoti *Knauf Spezialhaftgrund* gruntu (naudojamas neskiestas).

Paviršius, kuriuos gali veikti drėgmė, izoliuoti teptine *Knauf Flächendicht* arba *Knauf Flex-Dicht* hidroizoliacija. Hidroizoliuojant lauke naudoti cementinę *Knauf Flex-Dicht* hidroizoliaciją.

Plyteles galima kloti tik visiškai išdžiūvus gruntui.

### Temperatūra / klimatas

Oro ir pagrindo temperatūra dirbant ir klijams kietėjant turi būti ne mažesnė kaip +5 °C. Ką tik išklijuotą plytelėmis paviršių saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių ir skersvėjo.

Klijų tepimo parametrai nurodyti su sąlyga, kad kietėjimo metu oro ir pagrindo temperatūra yra +23 °C, o santykinė oro drėgmė – 50 %.

### Maišymas

Maišo turinį sumaišyti su švairiu vandeniu rankiniu būdu arba lėtai besisukančiu maišytuvu, kad susidarytų vienalytė masė be gumuliukų. Palaukti 5 minutes, kol subręš, ir išmaišyti dar kartą. Klijų konsistenciją galima reguliuoti papildomai įberiant miltelių arba įpilant vandens.

### Vandens kiekis

Į 25 kg miltelių pilama apie 6–7 litrus vandens.

## Dengimas

Sumaišytą mišinį lygiaja dantytojo glaistiklio puse užtepti ant viso darbu paruošto paviršiaus. Po to dantytąja glaistiklio puse, pakreipta 90° kampu (glaistiklio dantys parenkami pagal plytelės matmenis), sušukuoti. Lengvais sukamaisiais judesiais plytelę stipriai įspausti į paruoštą klijų sluoksnį. Jei ant viršutinio klijų sluoksnio susidarė plėvelė (pabandyti pirštu!), klijus nuvalyti ir užtepti dar kartą. Klojimo laikas ir koregavimas priklauso nuo pagrindo ir plytelės įgeriamumo savybių, taip pat nuo oro ir pagrindo temperatūros. Siūles glaistyti tik klijams visiškai sukietėjus. Sienų plytelių siūles – ne anksčiau kaip po 1 dienos, grindų plytelių siūles – ne anksčiau kaip po 2 dienų.

Prieš pradėdant klijuoti plyteles bent 24 val. būtina maksimaliu režimu įjungti šildomųjų grindų sistemą. Prieš pat darbus sistemą reikia išjungti ir palaukti, kol grindys atvės. Visu galingumu šildomųjų grindų sistemą galima naudoti tik praėjus ne mažiau kaip 28 dienoms nuo darbų pabaigos. Klijuojant plyteles ant plytelių, seną paviršių būtina nuvalyti *Knauf Intensiv Reiniger* valikliu.

### Dėmesio!

Kuo didesnių matmenų plytelės ir mažesnis įgeriamumas, tuo lėčiau džiūsta klijai.

## Kitos rekomendacijos

Grindų šildymo sistema atiduodama eksploatuoti prieš pradėdant kloti plyteles.

Į klijus *Knauf K4* galima pilti tik nurodytas medžiagas, kitos medžiagos gali stipriai pakeisti klijų savybes.

Mažiau įvairių veiksmų veikiamus paviršius leidžiama klijais padengti apie 70 % paviršiaus. Dirbant lauke ir su daugiau įvairių veiksmų veikiamais paviršiais naudojamas kombinuotasis metodas (klijais tepamas ir pagrindas, ir plytelė), taip pasiekiamas 100 % klijų sukibimas su pagrindu.

Iš karto po darbo įrankius gerai nuplauti vandeniu.

### Medžiagos sąnaudos

Plytelės matmenys	Glaistiklio dantų dydis	Sąnaudos
Iki 10 cm	4 mm	2,1 kg/m <sup>2</sup>
Iki 15 cm	6 mm	2,9 kg/m <sup>2</sup>
Iki 25 cm	8 mm	3,5 kg/m <sup>2</sup>
Iki 30 cm	10 mm	4,3 kg/m <sup>2</sup>

### Techniniai duomenys

Klijų sluoksnio storis	2–5 mm
Tinkamumo dirbti trukmė	3 val.
Tinkamumo kloti trukmė*	20 min.
Tinkamumo koreguoti trukmė*	10 min.
Siūlių glaistymas (sienos)	24 val.
Siūlių glaistymas (grindys)	48 val.
Paviršiumi galima vaikščioti po	24 val.
Pilna paviršiaus apkrova galima po	7 dienų
Sukibimas su betonu	≥ 1,0 MPa
Darbinė temperatūra	nuo +5 °C iki +25 °C
Atsparumas temperatūrai	nuo –20 °C iki +80 °C

\* Trukmė priklauso nuo plytelės tipo ir aplinkos bei pagrindo temperatūros.

### Kokybės užtikrinimas


Gamybos kontrolė (FCP). Notifikuotosios laboratorijos patikrinimo protokolas.

Atitinka LVS EN 12004 reikalavimus. Klasė C2TS1.

### Saugumas ir atliekų šalinimas

Žiūrėti saugos duomenų lapą.

**Knauf Infocentras**  
Techninės konsultacijos:

 +370 5 213 2222

 [info@knauf.lt](mailto:info@knauf.lt)

 [www.knauf.lt](http://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 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.