



## Plytelių klijavimo sistema

# K511.lt

2022-06

Techninių duomenų lapas



## K2

### Elastingi plytelių klijai

#### Produkto aprašymas

Geresnės kokybės plytelių klijai cemento pagrindu, kuriems būdingas mažesnis slydimas ir ilgesnis klojimo laikas.

#### Sudėtis

Cementas, dolomito ir natūralaus smėlio mišinys, polivinilacetato polimerai ir priedai, palengvinantys darbą su produktu.

Atitinka reikalavimus: LVS EN 12004

Klasė: C2TE

#### Sandėliavimas

12 mėnesių sausose patalpose ant medinių padėklų. Atidarytą pakuotę sandariai uždaryti ir sunaudoti pirmiausia.

#### Kokybės užtikrinimas

Produkto tipo bandymas atliktas notifikuotoje laboratorijoje pagal standartą LVS EN 12004. Vykdoma reguliari gamyklos produkcijos kontrolė. Produktas žymimas CE ženklu.

#### Savybės

- Vidaus ir išorės darbams.
- Elastingi.
- Atsparūs temperatūrai nuo -20 iki +80 °C.
- Atsparūs vandens poveikiui.
- Atsparūs šalčiui.
- Labai geras pradinis sukibimas.
- Hidrauliškai kietėjantys.
- Nesuslūgsta, nesusiformuoja vidinių įtempių.
- Ilgesnė klojimo trukmė.
- Mažesnis slydimas.
- Dengiami rankiniu būdu.



## Naudojimas

Plonasluksniai plytelių klijai skirti:

- stabilizavimui, apkrovas laikantiems pagrindams;
- konstrukcijoms su dvisluksne gipskartonio plokščių danga;
- vandeniu šildomoms grindims.

Tinka:

- nepermatomoms natūralaus akmens plokštėms klijuoti;
- vandenį įgeriančioms ir neįgeriančioms plytelėms klijuoti.

Galima naudoti:

- 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.

**Pagrindas turi būti išdžiūvęs ir neviršyti maksimalaus leistino drėgmės kiekio**

Pagrindas	Likutinė drėgmės dalis
Cementinės grindys	4,0 % masės
Cementinės šildomosios grindys	2,0 % masės
Anhidritinės grindys	0,5 % masės

### Gruntavimas

Pagrindas	Paruošimas
Stipriai drėgmę įgeriančius pagrindus: akytą betoną, dujų silikatą	Rekomenduojama gruntuoti <i>Spezialhaftgrund</i> gruntu (skiedžiama vandeniu santykiu 1:4) arba <i>Tiefengrund</i> giluminiu gruntu.
Normaliai įgeriančius pagrindus	Gruntuoti su <i>Tiefengrund</i> arba <i>Universalgrund</i> giluminiu gruntu.
Blogai įgeriančius pagrindus: šlifuoatą (poliruotą) betoną, sutankintą glotnų betoną, mozaikinį betoną ir kt.	Gruntuoti <i>Spezialhaftgrund</i> gruntu (naudojamas neskiestas).
Paviršius, kuriuos gali veikti drėgmė	Izoliuoti teptine <i>Flächendicht</i> arba <i>Flex-Dicht</i> hidroizoliacija.

Plyteles galima kloti tik visiškai išdžiūvus gruntu.

### Maišymas

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

### Vandens kiekis

Į 25 kg miltelių pilama apie 6,5–7,5 litro vandens.

<b>Pastaba</b>	Plytelių klijų K2 negalima maišyti su kitomis medžiagomis, nes klijų savybės gali smarkiai pasikeisti.
----------------	--

## Dengimas

Sumaišytus klijus lygiąja dantytojo glaistiklio puse užtepti ant viso darbui paruošto paviršiaus. Po to dantytoja glaistiklio puse, pakreipta 90° kampu (glaistiklio dantys parenkami pagal plytelės matmenis), sušukuoti. Lengvais sukamaisiais judesiais plytelę stipriai įspausti į paruoštą klijų sluoksnį. Jei 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.

### Siūlių glaistymas

Siūles glaistyti tik klijams visiškai sukietėjus. Sienų plytelių siūles – ne anksčiau kaip po 1 dienos, grindų plytelių siūles – ne anksčiau kaip po 2 dienų.

### Plytelių klijavimas ant šildomųjų grindų

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.

<b>Dėmesio!</b>	Kuo didesnių matmenų plytelės ir mažesnis jų įgeriamumas, tuo lėčiau džiūsta klijai. Nedelsiant nuvalyti klijais išteptas vietas! Būtina laikytis plytelių gamintojo instrukcijų ir rekomendacijų!
-----------------	--

### Kitos rekomendacijos

Mažiau įvairių veiksmų veikiamus paviršius leidžiama klijais padengti apie 70 % paviršiaus. Dirbant lauke ir su daugiau įvairių veiksmų veikiamais paviršiais, taip pat kai klijuojamos mažai vandenį įgeriančios (< 0,5 %) plytelės, naudojamas kombinuotasis metodas (klijais tepamas ir pagrindas, ir plytelė), taip pasiekiamas 100 % klijų sukibimas su pagrindu.

### Temperatūra ir aplinkos sąlygos

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

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

### Džiūvimas

Džiūvimo laikas priklauso nuo paviršiaus įgeriamumo, oro temperatūros ir patalpos drėgmės.

### Valymas

Panaudotus įrankius ir įrangą nedelsiant plauti vandeniu.

	Tirpiųjų šešiavalenčių chromo Cr (VI) jonų kiekis ≤ 0,0002 %. 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 abejonių, 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. Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją. Šis techninių duomenų lapas pakeičia visus ankstesnius techninių duomenų lapus.
<b>Pastabos</b>	<b>Saugos nurodymai ir atliekų šalinimas</b> Atliekų identifikavimo klasė: 170904 Žr. saugos duomenų lapą.

## Techniniai duomenys

Pavadinimas	Matavimo vnt.	Vertė
Klasė	pagal LVS EN 12004	C2TE
Degumo klasė	pagal LVS EN 13501-1	A1
Klijų sluoksnio storis	mm	2–5
Tinkamumo dirbti trukmė	val.	3
Tinkamumo kloti trukmė*	min.	30
Tinkamumo koreguoti trukmė*	min.	10
Siūlių glaistymas (sienos)	val.	24
Siūlių glaistymas (grindys)	val.	48
Paviršiumi galima vaikščioti po	val.	24
Visa paviršiaus apkrova galima po	diena	7
Sukibimas su betonu	N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,0
Slysmas	mm	< 0,5
Darbinė temperatūra	°C	nuo 5 iki 25
Atsparumas temperatūros poveikiui	°C	nuo –20 iki 80

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

## Medžiagos sąnaudos ir išeiga

Plytelės matmenys, cm	Glaistiklio dantų dydis, mm	Sąnaudos* kg/m <sup>2</sup>
iki 10	4	1,8
iki 15	6	2,5
iki 25	8	3,2
iki 30	10	4,1
30 cm ir daugiau	12	4,9

\* Klijų sąnaudas lemia dengiant klijus naudojamo glaistiklio dantų dydis.

## Tiekimo programa

Pavadinimas	Pakuotė	Kiekis ant padėklo	Produkto numeris	EAN kodas
K2	12 kg	96	00288604	4750614006221
	25 kg	48	00260358	4750614005989

**Knauf Infocentras**  
Techninės konsultacijos:

+370 5 213 2222

info-lt@knauf.com

www.knauf.lt

**UAB „Knauf“**

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.