



Fližu līmes

## K512F.lv

Tehniskā lapa

03/2023



## K4

### Īpaši elastīga fližu līme

#### Materiāls

Īpaši elastīga, ūdens un sala izturīga, plānās kārtas, paaugstinātas kvalitātes fližu līme uz cementa bāzes.

#### Sastāvs

Dolomīta un dabīgo smilšu maisījums ar cementu, kas bagātināts ar polivinilacetāta polimēru un papildvielām masas īpašību uzlabošanai.

Atbilst prasībām

LVS EN 12004

Tips

C2TES1

#### Uzglabāšana

12 mēneši. Uzglabāt sausā, vēsā vietā uz koka paliktņiem. Atvērtus maisus hermētiski noslēgt un izmantot kā pirmos.

#### Kvalitātes nodrošinājums

Saskaņā ar LVS EN 12004 prasībām ir veikts produkta tipa tests notificētā laboratorijā, tiek nodrošināta pastāvīga ražošanas procesa kontrole.

Produkts marķēts ar CE zīmi.

#### Īpašības un priekšrocības

- Īpaši elastīga
- Termoizturība no -20 °C līdz +80 °C
- Augsta sākotnējā saķere
- Bez rukuma un sprieguma
- Ūdens izturīga
- Sala izturīga
- Slodzes izturīga  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- Ar pagarinātu iekļāšanas laiku
- Ar samazinātu slīdi  $< 0,5 \text{ mm}$
- Hidrauliski cietējoša
- Izstrādei ar rokām
- Iekšdarbiem un ārdarbiem

## Īpaši elastīga flīžu līme

### Pielietojums

Plānās kārtas flīžu līme izmantojama sienām un grīdām, paredzēta apsildāmām grīdām.

Piemērota:

- elastīgām virsmām – Knauf sausajām grīdām,
- ģipša plāksnēm (montētām uz sienas vienā kārtā),
- mitrumizturīgām koka virsmām, ievērojot attiecīgos norādījumus,
- virsmām, kas pakļautas straujām temperatūras svārstībām, sildmūriem,
- terasēm un balkoniem,
- virsmām, kas pakļautas tiešai mitruma iedarbībai,
- pielietojama iestrādei – “flīze uz flīzes”.

Paredzēta:

- ūdeni uzsūcošu un neuzsūcošu flīžu līmēšanai,
  - attaukotu un nekausējamu dabīgā akmens plāksņu līmēšanai,
  - klinkera apdares flīžu līmēšanai – ārdarbos.
- Iekšdarbiem un ārdarbiem.

### Izstrāde

#### Pamatne

Pamatnei jābūt gludai, cietai, nesasalušai, bez putekļiem, krāsas un eļļas paliekām. Ja flīzē apmetas virsmas, apmetumam jābūt uznestam vismaz 10 mm biežam, vienā kārtā un nenoguldinātam.

#### Pieļaujama maksimālā mitruma saturs

Pamatne	Maks. mitruma saturs
Cementa grīdas klājums	4 %
Cementa grīdas klājums ar apkuri	2 %
Ģipša anhidrīta grīda	0,5 %

#### Gruntēšana

Ļoti uzsūcošas un uzsūcošas pamatnes jāgruntē ar Knauf Spezialhaftgrund (atšķaidot 1:2 ar ūdeni) vai Knauf Haftemulsion (atšķaidot 1:4 ar ūdeni), vai Knauf Tiefengrund.

Neuzsūcošas virsmas – slīpētu (pulētu) betonu, terazo u.c. gruntē ar Knauf Spezialhaftgrund (neatšķaidot) vai Knauf Haftemulsion (atšķaidot 1:2 ar ūdeni). Virsmām, kur paredzama mitruma ietekme, uzklāj hidroizolāciju Knauf Flächendicht vai Knauf Flex-Dicht. Flīzēt tikai pēc grunts pilnīgas izžūšanas!

#### Iejaukšana

K4 25 kg iebērt 6-7 l tīrā, aukstā ūdenī, iemaisīt ar roku vai lēni rotējošu mikseri, līdz izveidojas viendabīga masa bez kunkuljiem, 5 min. ļaut uzbriest un vēlreiz samaisīt. Konsistenci regulē, piejaucot maisījumam pulveri vai ūdeni.

#### Izstrāde

Vispirms iejaukto līmi ar ķelli vai špaktelīpstiņu uzklāj uz visas sagatavotās virsmas attiecīgajā kārtas biežumā. Pēc tam, turot ķelli 90° leņķī, izķemmē ar piemērotu robaino špaktelīpstiņu (robu izmēri norādīti Patēriņa tabulā). Flīzes ievieto līmes kārtā un ar vieglu pagrieziena kustību stingri piespiež. Ja uz līmes veidojas plēve (pārbaudīt ar pirkstu!), līmi jāuzklāj no jauna. Iekļāšanas un labošanas laiks atkarīgs no pamatnes un flīžu uzsūkšanas spējas, kā arī gaisa temperatūras.

Līmējot flīzi uz flīzes, vecā virsma jānotīra ar Knauf Intensiv Reiniger. Ārdarbos un uz grīdas flīžu līmei jānodrošina saķere pa visu flīzes virsmu. Šajos gadījumos flīžu līmi klāj gan uz flīzes, gan uz pamatnes. Lietot tikai tīrus darbarīkus un traukus!

#### Šuvošana

Šuvošanu drīkst veikt tikai pēc tam, kad līme ir sacietējusi – aptuveni pēc 1-2 dienām.

#### Koka virsmu flīzēšana

Flīzējot koka virsmas, kā, piem., dēļu grīdas, OSB vai kokskaidu plāksnes, ir jāievēro sekojošas papildu prasības:

- koka pamatnes jāaizsargā pret mitruma iedarbību,
- flīzējot koka grīdas, maksimālais flīžu izmērs ir 30x30 cm,

- jāpielieto spundētās impregnētās skaidu plāksnes, kuras cieši jāpiestiprina pie pamatnes,
- tieša skaidu plāksņu flīzēšana pieļaujama tikai uz sienām, uzklājot grunti Knauf Spezialhaftgrund, bet arī šajā gadījumā ieteicams tās vispirms pārklāt ar ģipša plāksnēm.

Flīzējot grīdas, nav pieļaujama tieša flīžu līmēšana – pie dēļiem, OSB vai kokskaidu plāksnēm. Šajā gadījumā kā starpslāni veido ar hidroizolācijas membrānu Knauf Abdichtungs- & Entkopplungsbahn, vai ar Knauf Brown, vai ar Knauf Aquapanel® Cement Board Floor The Underlay plāksnēm, vai ielejot pašizlīdzinošo materiālu Knauf Fließspachtel Faserflex vismaz 5 mm biežā kārtā.

#### Apsildāmo grīdu flīzēšana

Apsildāmās grīdas apkure jānodod ekspluatācijā pirms flīzēšanas. Apsildāmo grīdu sistēmas pirms flīzēšanas sākuma jāieslēdz maksimālā temperatūras režīmā vismaz uz 24 stundām. Pirms darbu sākuma tā jāatslēdz un jāatdzesē. Pilnu apkuri drīkst ieslēgt ne ātrāk kā 28 dienas pēc noflīzēšanas.

#### Temperatūra/klimats

Gaisa un pamatnes temperatūrai izstrādes un žūšanas laikā jābūt no +5 °C līdz +25 °C.

Tikko ieklātu flīžu segumu sargāt no caurvēja, tiešiem saules stariem un lietus! Izstrādes tehniskie dati ir definēti pie nosacījumiem, ja cietēšanas laikā gaisa un pamatnes temperatūra ir +23 °C un relatīvais gaisa mitrums 50 %.

#### Žūšana

Žūšanas laiks ir atkarīgs no pamatnes uzsūkšanas spējas, gaisa temperatūras un mitruma telpā.

#### Tīrīšana

Darba instrumentus uzreiz pēc lietošanas nomazgāt ar ūdeni.

	Uzmanību!
Norādījumi	Jo lielākas flīzes un mazāka to ūdens uzsūkšanas spēja, jo lēnāk žūst līme.
	Ar līmi nosmērētās vietas notīrīt nekavējoties! Jāņem vērā arī flīžu ražotāja instrukcijas un ieteikumi!
	Knauf K4 nedrīkst pievienot citus materiālus, jo to ietekmē var stipri mainīties produkta īpašības.

#### Citi norādījumi

Šķīstošā sešvērtīgā hroma Cr (VI) jonu saturs ≤ 0,0002 %.

Flīzējot mazāk slogotas sienu virsmas - pieļaujams ap 70 % līmes pārklājums. Ārdarbiem un stipri slogotām virsmām izmanto kombinēto metodi (līmi uzklāj gan uz pamatnes, gan uz flīzēm); panākot līdz 100 % lielu līmes kontaktu ar pamatni. Šo metodi jālieto arī iekļājot ļoti vāji (< 0,5 %) ūdeni uzsūcošas flīzes. Jāņem vērā, ka, uzklājot biežāku līmes kārtu, strādājot zemas temperatūras vai paaugstināta mitruma apstākļos, flīžu slogošanas un šuvošanas laiki pieaug. Gadījumā, ja materiāls ir noķūvis acīs, tās skalot ar lielu daudzumu ūdens un vērsties pie ārsta pēc palīdzības.

Šī tehniskā lapa nosaka materiāla izmantošanas apjomu un ieteicamo darbu veikšanu, bet tā nevar aizstāt izpildītāja prasmes. Papildus šiem ieteikumiem darbu jāveic saskaņā ar būvdarbu prasībām. Ražotājs garantē izstrādājuma kvalitāti, bet tam nav ietekmes uz tā pielietošanas veidu un apstākļiem. Šaubu gadījumā jāveic izmēģinājuma pielietojums.

Ar šo tehnisko datu lapu tiek atcelti iepriekšējie tehnisko lapu izdevumi.

#### Darba drošība un atkritumu savākšana

Atkritumu identifikācijas klase:

170904

(skatīt materiāla drošības datu lapu).

**Tehniskie dati**

Apzīmējums	Vienība	Vērtība / Lielums
Tips	atbilstoši LVS EN 12004	C2TES1
Kārtas biezums	mm	2-8
Izstrādes laiks	h	3
Flīžu ieklāšanas laiks*	min	30
Flīžu koriģēšanas laiks*	min	10
Šuvju aizpildīšanas laiks sienai	h	24
Šuvju aizpildīšanas laiks grīdai	h	48
Pa virsmu var staigāt pēc	h	24
Virsmas pilnībā noslogojama pēc	dienas	7
Adhēzija – betonam	N/mm <sup>2</sup>	≥ 1,0
Deformējamība	mm	≥ 2,5
Slīde	mm	< 0,5
Ugunsreakcijas klase	atbilstoši LVS EN 13501-1	A1 / A1 fl
Izstrādes temperatūra	°C	+5 līdz +25
Temperatūras izturība	°C	-20 līdz +80

\* Laiks atkarīgs no flīžu tipa un apkārtējās vides temperatūras

**Patēriņš**

Flīžu izmērs cm	Špakleļāpstiņas robu izmērs mm	Patēriņš* kg/m <sup>2</sup>
līdz 10	4	2,1
līdz 15	6	2,9
līdz 25	8	3,5
līdz 30	10	4,3
30 un vairāk	12	5,1

\* Līmes patēriņu nenosaka flīžu izmērs, bet gan līmes kārtas biezums, kas atkarīgs no špakleļāpstiņas robu lieluma

**Piegādes programma**

Nosaukums	Iepakojums	Art. Nr.	EAN kods
K4	25 kg	00281709	4750614006153
K4	12 kg	00281864	4750614006184
K4	5 kg	00281865	4750614006191

**Knauf info centrs:**

▶ Tel. +371 67 032 999

▶ info-lv@knauf.com

▶ www.knauf.lv

Ražotājs: SIA Knauf, Daugavas iela 4, Saurieši, Stopiņu pag., Ropažu nov., LV-2118, Latvija.

SIA Knauf patur tiesības tehnisko izmaiņu veikšanai. Garantija attiecas tikai uz materiāla nevainojamām īpašībām. Materiāla patēriņa, daudzuma un izpildījuma rādītāji ir pieredzes rezultātā iegūti lielumi, kas nevar tikt attiecināti uz katru individuālu gadījumu tiešā nozīmē. Dotās vērtības neatbrīvo pircēju/pārdevēju no produkcijas derīguma pārbaudes attiecīgajam pielietojumam. Izdevumu aizsargā autortiesības. Izmaiņas, pārpublicējumi un kopijas, arī fragmenti, iespējami tikai ar SIA Knauf atļauju.

**Knauf sistēmas būvfizikālās, statiskās un tehniskās īpašības tiek pilnībā garantētas tikai tad, ja ir lietotas Knauf sistēmas sastāvdaļas vai īpaši Knauf ieteikti produkti.**