

SAKRET FLĪZĒŠANAS SISTĒMAS



• Gruntis • Grīdu izlīdzinātāji • Hidroizolācija • Flīžu līmes



sakret.lv

ĪSTAIS DARBAM

FLĪŽU LĪMES



FK

Flīžu lime pelēka/balta, klase C1

- Sienu un grīdu apdarei
- Keramiskajām un akmens masas flīzēm (ne lielākām par 35 x 35 cm)
- Līmēšanai uz betona vai citām stabilām minerālajām virsmām
- Īdentsizturīga un salizturīga

5 kg / 12,5 kg / 25 kg



FK Plus

Flīžu lime pelēka, klase C1 TE

- Sienām un grīdām
- Keramiskas un akmens masas flīžu līmēšanai
- Flīzēšanai uz betona, stabilām minerālajām virsmām un ģipškartona plāksnēm

25 kg



FKe

Flīžu lime Ekstra, pelēka, klase C2 TE

- Flīzēšanai uz ģipškartona, vecajām flīzēm un hidroizolācijas SAKRET OAD ELASTIC
- Keramiskajām un akmens masas flīzēm, akmens apdares plāksnēm, klinkera flīzēm
- Izmantojama uz apsildāmajām grīdām
- Salizturīga un mitrumizturīga

5 kg / 12,5 kg / 25 kg



FKW

Flīžu lime Extra, balta, klase C2 TE

- Marmora elementiem un apdares plāksnēm, stikla mozaīkai, keramiskajām un akmens masas flīzēm, klinkera flīzēm
- Flīzēšanai uz ģipškartona, vecajām flīzēm un hidroizolācijas SAKRET OAD ELASTIC
- Izmantojama uz apsildāmajām grīdām
- Salizturīga un mitrumizturīga

5 kg / 25 kg



FFKs

Ātri cietējošā flīžu lime ar uzlabotām īpašībām, pelēka, klase C2 FT

- Flīzēšanai uz ģipškartona, vecajām flīzēm un hidroizolācijas SAKRET OAD ELASTIC
- Keramiskajām un akmens masas flīzēm, akmens apdares plāksnēm, klinkera flīzēm un plāksnēm
- Izmantojama uz apsildāmajām grīdām
- Piemērota remontdarbiem un ātrām rezultātiem

5 kg / 25 kg



FFK

Elastīga flīžu lime ar uzlabotām īpašībām, pelēka, klase C2TES1

- Keramiskajām, akmens masas, apdares plāksnēm, kamīna apdares flīzēm, klinkera flīzēm un plāksnēm
- Flīzēšanai uz ģipškartona, tieši uz vecajām flīzēm, koka virsmām, uz apsildāmajām grīdām, siltuma mūriem un kamīniem
- Flīzēšanai uz hidroizolācijas OAD ELASTIC, TCM

5 kg / 12,5 kg / 25 kg



FKL

Elastīga flīžu lime, pelēka, klase C2ES1

- Īpaši piemērota lielformāta (≥ 50 x 50 cm) un vidēja izmēra grīdas flīzēm
- Ar pagarinātu izlietošanas laiku pēc atvēršanas (līdz 40 min)
- Izturīga pret ūdens un sala iedarbību
- Plūstoša – nodrošina 100% saķeres laukumu starp flīzi un pamatni
- Grīdas defektu izlīdzināšanai

25 kg



Flīžu limes patēriņš

Patēriņš uz m ²	FK	FK plus	FKe	FKW	FFK	FFKs	FKL
Zobķeltes izmērs 4 x 4 mm	1,8 kg	1,8 kg	1,6 kg	1,6 kg	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg
Zobķeltes izmērs 6 x 6 mm	2,7 kg	2,7 kg	2,4 kg	2,4 kg	2,6 kg	2,6 kg	2,6 kg
Zobķeltes izmērs 8 x 8 mm	3,6 kg	3,6 kg	3,1 kg	3,1 kg	3,5 kg	3,5 kg	3,5 kg
Zobķeltes izmērs 10 x 10 mm	4,5 kg	4,5 kg	3,9 kg	3,9 kg	4,4 kg	4,4 kg	4,4 kg

SAKRET flīzēšanas sistēmas darbu apraksts

Virsmas sagatavošana:

- Gruntē apstrādājamās pamatnes
- Bojātas pamatnes salabo un izlīdzina
- Sagatavotās virsmas nogruntē ar SAKRET OAD ELASTIC PRIMER vai TCM PRIMER atkarībā no izvēlēta risinājuma un virsmas



Deformācijas šuvju un stūru sagatavošana

- Salaiduma šuvēs hidroizolācijas mastikas starpslānī iestrādā hidroizolācijas lentu SAKRET D
- Iekšējiem un ārējiem stūriem izmanto Sakret iekšējo un ārējo stūru elementus – SAKRET DIN, SAKRET DEX, kurus iestrādā hidroizolācijas mastikas starpslānī
- SAKRET hidroizolējošo lenti iestrādā arī grīdas deformācijas šuvēs



Virsmas sagatavošana:

- Ūdens novades trapiem un ūdens izvadu caurulēm lieto manšetes SAKRET DB (grīdām), SAKRET DW vai DW+ (sienām), kuras iestrādā hidroizolācijas starpslānī



Hidroizolācijas uzklāšana

- Virsmām uzklāj hidroizolācijas mastiku ar otu, rulli vai šapakteļlāpsti divās kārtās
- Kad pirmā hidroizolācijas kārtā nožuvusi, uzklāj otro kārtu
- Hidroizolācijas kārtas jāklāj pretējos virzienos
- Uz koka grīdām lieto hidroizolācijas audumu, kuru iestrādā hidroizolācijas mastikas starpslānī



! Lai flīzējamā pamatne būtu ūdensnecaurlaidīga, svarīgi ievērot SAKRET hidroizolācijas slāņu biezumus pēc to nožūšanas: **OAD ELASTIC – 0,4–0,6 mm, TCM – 2,0 mm**

Flīžu limes uzklāšana

- Ar robaino ķelli uz virsmas uzklāj flīžu limi
- Flīžu limi uzklāj tik lielai platībai, lai to varētu noflīzēt pirms flīžu limes apžūšanas
- Atkarībā no paredzamiem ekspluatācijas apstākļiem un flīžu veida flīzēšanai uz hidroizolācijas drīkst izmantot flīžu limes FKE, FKW, FFK, FFKS, FKL



Flīžu limēšana

- Pārliecinās, vai flīžu ražotājs neizvirza specifiskas prasības konkrēto flīžu limēšanai
- Pārliecinās, vai flīžu limējamā virsma ir tīra
- Uz virsmām, kur paredzētas lielākas slodzes, flīžu limi uzklāt ar kombinēto metodi
- Ik pa laikam, paceļot flīzi, pārliecinās, vai flīžu lime pilnībā nosedz flīzes limējamo virsmu



Šuvotāja iestrāde

- Pārliecinās, vai flīžu šuvju vietas ir tīras
- Ar gumijas dēli vai lāpstiņu uzklāj šuvotāju uz virsmas
- Šuvotāju aizpildīšanu veic pa diagonāli, pret flīžu šuvēm
- Nedaudz uzspiežot, iestrādā šuvotāju tā, lai šuves tiktu pilnībā aizpildītas



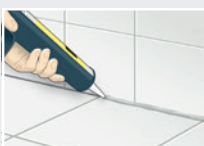
Šuvotāja noņemšana

- Kad šuvju masa sāk apžūt, virsmu tīra ar kārtīgi izspiestu suku
- Kad šuvju masa ir stingra, bet nav vēl sacietējusi, ar suku palīdzību notīra javas pārpalikumus un formē šuves
- Kad šuvju masa izžuvusi, virsmu notīra ar slapju suku un noslauka ar sausu drāniņu

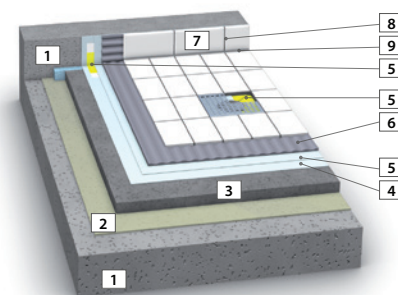


Silikona iepildīšana

- Deformācijas šuves aizpilda ar silikonu vai hermētīki
- Izmantojot speciālu lāpstiņu un ziepjūdeni, silikonu formē un ļauj tam nožūt

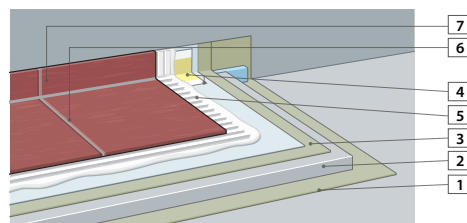


SAKRET flīzēšanas sistēma mitrām telpām: vannas istabām, virtuvēm, dušas telpām



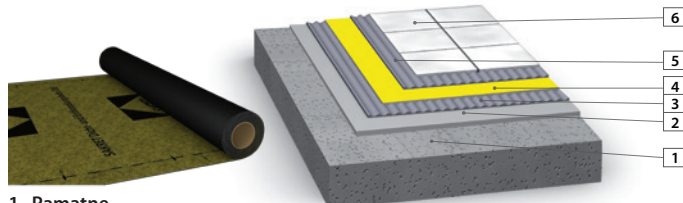
- 1. Grīdas/sienas pamatne.** Bloki, ķieģeļi, betons, ģipskartons, apmetums u.c. virsmas
- 2. Grīda.** Grunts pirms izlīdzinošās kārtas SAKRET UG (atšķaidīta ar ūdeni 1:2)
- 3. Grīdas līdzināšana.** Universālā java SAKRET MULTIMIX 4in1, līdzinātāji grīdām FS vai BAM vai pašizlīdzinošās masas grīdai BOS, NSP vai HDA
- 4. Gruntēšana.** SAKRET OAD ELASTIC Primer vai TCM Primer
- 5. Hidroizolācija.** SAKRET OAD ELASTIC vai SAKRET TCM
Armēšana. SAKRET hidroizolācijas lente, kā arī hidroizolācijas papild elementi iestrādāti SAKRET OAD ELASTIC vai SAKRET TCM starpslānī
- 6. Flīžu limjavas.** FKE, FKW, FFK, FFKs vai FKL
- 7. Flīzes.**
- 8. Šuvotājs.** (leteicams CG2 WA klases)
- 9. Amortizācijas šuves.** Silikons vai šuvēm paredzēta mastika

SAKRET flīzēšanas sistēma: terasēm, balkonam un baseinam



- 1. Grunts.** SAKRET UG (atšķaidot ar ūdeni attiecībā 1:2)
- 2. Grīdu izlīdzinošie maisījumi.** SAKRET BAM, SAKRET FS
- 3. Grunts.** SAKRET TCM Primer
- 4. Divkomponentu hidroizolācija.** SAKRET TCM + elastīgā blīvveidīgā lente SAKRET D u. c. papildmateriāli, iestrādāti hidroizolācijas starpslānī
- 5. Flīžu limjavas.** SAKRET FFK, SAKRET FKL
- 6. Šuvju masa.** leteicama epoksīda šuvju masa, RG klase atbilstoši EN 13888
- 7. Hermētīķis.** Atbilstoši lietojumam

SAKRET flīzēšanas sistēma ar hidroizolācijas un atdalīšanas membrānām: mitrām telpām, terasēm un balkoniem



- 1. Pamatne.**
- 2. Grunts.** SAKRET UG (atšķaidīta ar ūdeni attiecībā 1:3)
- 3. Flīžu limjavas.** Iekšdarbiem SAKRET FKE, SAKRET FKW, iekšdarbiem un ārdarbiem SAKRET FFK
- 4. Hidroizolācijas atdalīšanas membrānas.** SAKRET DI (iekšdarbos), SAKRET DIE (ārdarbos)
- Šuvju vietās iestrādā membrānu, pārsedzot šuves ar 5 cm pārlaidumu
- Starp membrānām salaiduma vietās iestrādā hidroizolāciju SAKRET OAD ELASTIC (iekšdarbos) vai SAKRET TCM (ārdarbos)
- 5. Flīžu limjavas.** Iekšdarbiem SAKRET FKE, SAKRET FKW, iekšdarbiem un ārdarbiem SAKRET FFK
- 6. Flīzes vai plāksnes.**

HIDROIZOLĀCIJA UN HIDROIZOLĀCIJAS PAPILDELEMENTI

TCM



Divkomponentu hidroizolācija

- Paredzēta ēku vertikālajai un horizontālajai hidroizolācijai
- Izmantojama telpās ar palielinātu mitrumu un hidroizolācijas ierīkošanai zem flīžu apdares
- Iekšdarbiem un ārdarbiem, uz stingrām minerālajām pamatnēm

17,5 kg

OAD ELASTIC



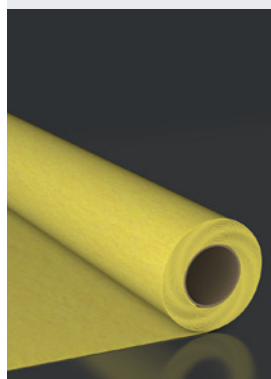
Hidroizolācija

- Hidroizolācijas materiāls uz sintētiskā stirola-butadiēna lateksa bāzes
- Teicama saķere ar dažādiem materiāliem
- Flīžu līmēšanai izmantot SAKRET FKE, FKW, FFK, FKL vai FFKs flīžu līmes
- Iekšdarbiem mitrās un slapjās telpās, izņemot baseinus

1,5 kg / 5 kg / 10 kg / 20 kg

1 m x 15 m rullis

DI

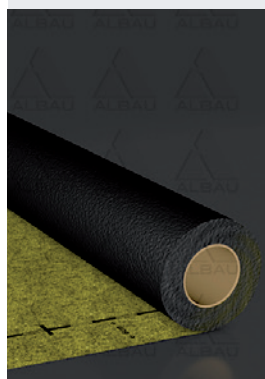


Hidroizolācijas membrāna

- Plāna slāņa, elastīga hidroizolācijas membrāna, pārklāta ar flizelīna audumu
- Drošai un elastīgai sienu un grīdu, kā arī šuvju blīvēšanai zem keramisko flīžu un plākšņu seguma mitrās telpās
- Elastīga un plaiss nosedzoša
- Sienām un grīdām
- Iekšdarbiem

1 m x 15 m rullis

DIE

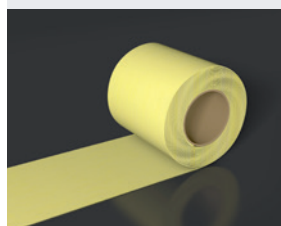


Hidroizolācijas membrāna

- Hidroizolācijas izveidei zem keramiskajām flīzēm un plāksnēm
- Ūdensnecaurīdīga, sārminoturīga
- Elastīga un plaiss nosedzoša
- Izmantojama uz virsmām, kas pakļautas pastāvīgai mitruma iedarbībai
- Sienām un grīdām
- Iekšdarbiem un ārdarbiem

120 mm x 50 m rullis
120 mm x 10m rullis

D



Elastīga blīvējošā lente

- Vertikālo un horizontālo virsmu stiprināšanai savienojuma vietās
- Deformācijas šuvēm ar keramisko flīžu un plākšņu apdari
- Ūdensnecaurīdīga
- Augsta stipres izturība un ķīmiskā noturība
- Iekšdarbiem un ārdarbiem

120 mm x 120 mm



Ø 100 un 150 mm



DW

Sanitāro mezglu hidroizolācijas manšete sienām

- Paredzēta sienas ūdensizvadu hidroizolācijas sistēmas izveidei
- Iekšdarbiem un ārdarbiem
- Ūdensnecaurīdīga
- Augsta stipres izturība un ķīmiskā noturība

DW+

145 mm x 145 mm

DIN

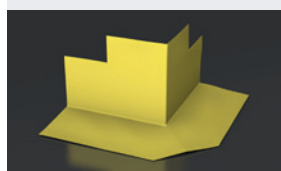


Hidroizolācijas stūru elementi

Stūra elementus iestrādā hidroizolācijas mastikas starpslānī

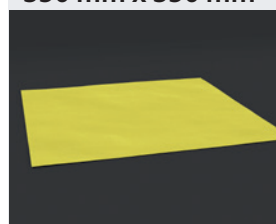
- **DIN** iekšējo stūru hidroizolācijai sienas savienojuma vietās ar grīdu
- **DEX** ārējo stūru hidroizolācijai sienas savienojuma vietās ar grīdu

DEX



425 mm x 425 mm
350 mm x 350 mm

DB



Sanitāro mezglu manšete grīdām

- Grīdas manšetes iestrādā hidroizolācijas mastikas starpslānī (hidroizolācija OAD ELASTIC / manšete DB / hidroizolācija OAD ELASTIC)
- Flīzēšanai ieteicam lietot SAKRET FKE, SAKRET FKW, SAKRET FFK, SAKRET FKL vai SAKRET FFKs
- Iekšdarbiem un ārdarbiem



Kādēļ svarīgi gruntēt?

- **Virsmas nostiprināšanai**
- **Smilšainu, krītainu un drūpošu virsmu sasaistei**
- **Saķeres uzlabošanai**
- **Ūdens uzsūkšanas mazināšanai**

Patēriņš ~ 0,1 l/m²

OAD

ELASTIC PRIMER

Grunts virsmu apstrādei pirms hidroizolācijas SAKRET OAD ELASTIC uzklāšanas, koncentrāts

- Vannasistabām, virtuvēm un sanitārajiem mezgliem
- Uzlabo hidroizolācijas SAKRET OAD ELASTIC saķeri ar virsmu
- Nostiprina pamatni
- Flīžu līmēšanai izmantot SAKRET FKE, FKW, FFK vai FFKs
- Iekšdarbiem

1 l / 5 l / 20 l

Patēriņš ~ 0,1 l/m²

TCM

PRIMER

Grunts pirms divkomponentu hidroizolācijas SAKRET TCM uzklāšanas, koncentrāts

- Sienu, griestu un grīdu apdarei
- Samazina un izlīdzina virsmas uzsūkšanas spēju
- Uzklāšanai uz stabilām minerālajām pamatnēm – betona, porbetona, ķieģeļiem, apmetuma u.c.
- Pēc nožušanas caurspīdīga
- Iekšdarbiem un ārdarbiem

1 l / 5 l

Patēriņš: 0,2–1,0 l/m²

BG

Universāla lietojuma būvgrunts

- Gatava lietošanai
- Nostiprina pamatni
- Izlīdzina un samazina ūdens uzsūkšanas spēju
- Noturīga pret atmosfēras iedarbību
- Dzeltēnā krāsā nogruntēto virsmu ērtai identificēšanai

1 l / 5 l / 10 l / 20 l

Patēriņš: 0,35–0,9 kg/m²

QG

Kvarca grunts

- Kvarca smiltis saturoša kontaktgrunts
- Sienu, griestu un grīdu gruntēšanai
- Blīvām, gludām, maz uzsūcošām betona un līdzīgām pamatnēm pirms apmešanas, flīzēšanas u.c. darbiem
- Tonējama
- Iekšdarbiem un ārdarbiem

1,5 kg / 5 kg / 15 kg / 25 kg

Patēriņš: 0,15–1,35 l/m²

TGW

Dziļuma grunts

- Gatava lietošanai
- Smilšainu, krītainu un drūpošu virsmu sasaistei
- Dziļi sasaista un nostiprina pamatni
- Izlīdzina un samazina ūdens uzsūkšanas spēju
- Balta, pēc nožušanas caurspīdīga un matēta
- Iekšdarbiem un ārdarbiem

1 l / 5 l / 10 l / 20 l

Patēriņš: 0,10–0,50 l/m²

UG

Universālā grunts (koncentrāts)

- Izmanto pirms grīdu līdzinātājiem un špaktelēm, pirms flīžu līmēm uz uzsūcošām virsmām, pirms būvniecības javu un apdares materiālu uzklāšanas
- Nostiprina pamatni
- Izlīdzina un samazina ūdens uzsūkšanas spēju
- Dzeltēnā krāsā nogruntēto virsmu ērtai identificēšanai

1 l / 5 l / 10 l / 25 l

GRUNTS LIETOJUMS

		UG	TGW	BG	OAD ELASTIC Primer	TCM Primer	QG
DARBU VEIDI	Iekšdarbi	×	×	×	×	×	×
	Ārdarbi	×	×	×		×	×
VIRSMS	Betons	×		×	×	×	×
	Koka un koksni saturošas pamatnes (KSP, dūrelis, saplāksnis, OSB)	×			×		×
	Keramikas (t. sk. glazētas), akmens, terrazzo virsmas	×					×
	Ģipškartona plāksnes	×		×	×		
	Uzsūcošas pamatnes	×	×	×	×	×	
	Ģipša apmetums	×	×		×		
	Blīvi krāsas pārklājumi (piem., eļļas krāsojums uz sienām)						×
	Uz SAKRET grīdas izlīdzinošajiem un pašizlīdzinošiem maisījumiem	×			×	×	
	Pirms hidroizolācijas SAKRET OAD ELASTIC uzklāšanas				×		
	Pirms divkomponentu hidroizolācijas SAKRET TCM uzklāšanas					×	

HIDROIZOLĀCIJAS, PAPILDELEMENTI – LIETOJUMS

		OAD ELASTIC	TCM	D	DB	DEX	DI	DIE	DIN	DW	DW+
DARBU VEIDI	Iekšdarbi	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	Ārdarbi		×	×	×	×		×	×	×	×
VIRSMS	Pamati (cokols)		×	×	×	×		×	×	×	×
	Koka un koksni saturošas pamatnes (KSP, dūrelis, saplāksnis, OSB)	×		×	×	×	×	×	×	×	×
	Ģipškartona plāksnes	×		×	×	×	×	×	×	×	×
	Apmestas mūra konstrukcijas ar kaļķa- cementa apmetuma javām (≥ CS II)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	Betona grīdas	×	×	×	×	×	×	×	×		
TELPA UN APDARE	Terases		×	×	×	×		×	×		
	Balkoni		×	×	×	×		×	×		
	Apsildāmās grīdas	×	×	×	×	×	×	×	×		
	Mitrās telpas (vannasistabas, tualetes)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	Telpas ar augstu, pastāvīgu mitrumu (publiskās dušas un pirtis)	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×
	Zonas ap peldbaseiniem		×	×	×	×	×	×	×		
	Ēku kāpnes un kāpņu laukumi (ārdarbos)		×	×	×	×		×	×		

PAŠIZLĪDZINOŠIE UN IZLĪDZINOŠIE MAISĪJUMI GRĪDĀM

Patēriņš ~1,7 kg/m²/ 1 mm

BOS



Pašizlīdzinošā masa grīdām (3–30 mm)

- Jaunām virsmām un remontdarbiem
- Grīdas pamatnes smalkai izlīdzināšanai pirms nobeiguma apdares
- Betona pamatnes nelielu defektu izlabošanai
- Piemērots apsildāmo grīdu ierīkošanai
- Var staigāt pēc 2–4 st.
- Virsmu, kas izlīdzināta ar SAKRET BOS, var noklāt ar flīzēm, PVC, dažādu veidu paklājiem bez papildu apstrādes
- Iekšdarbiem

25 kg

Patēriņš ~1,6 kg/m²/ 1 mm

NSP



Ātri cietējoša pašizlīdzinošā masa grīdām (3–20 mm)

- Pilnu un daļēju horizontālo virsmu izlīdzināšanai
- Betona pamatnēm
- Izmantojama uz apsildāmajām grīdām
- Uz cementa bāzes
- Pirms apdares seguma uzklāšanas
- Iekšdarbiem

25 kg

Patēriņš ~1,6 kg/m²/ 1 mm

HDA



Pašizlīdzinošs, ātri cietējošs maisījums koka grīdām (3–20 mm)

- Satur armējošo šķiedru
- Pilnu un daļēju horizontālo virsmu izlīdzināšanai
- Kokšķiedras plākšņu, koka un betona pamatnēm
- Izmantojams uz apsildāmajām grīdām
- Uz cementa bāzes
- Pirms apdares seguma uzklāšanas
- Iekšdarbiem

25 kg

MULTIMIX 4in1



Universālā java

- Līdz 40 mm biezu grīdu izlīdzināšanai
- Biezkārtas java betona grīdas plākšņu ieklāšanai
- Var izmantot kā remontjavu
- Piemērota ar ūdeni apsildāmo grīdu ierīkošanai
- Īpaši piemērota nelielu remontdarbu veikšanai
- Iekšdarbiem un ārdarbiem

25 kg

Patēriņš ~1,6kg/m²/ 1 mm

BAM



Izlīdzinošā masa grīdām (3–40 mm)

- Grīdu līdzināšanai pirms nobeiguma apdares
- Izmantojama kā nobeiguma klājums maz noslogotām virsmām
- Pilnu un daļēju horizontālo plakņu līdzināšanai
- Slīpumu veidošanai
- Betona pamatņu defektu izlabošanai
- Mehāniski līdzināma
- Piemērota apsildāmajām grīdām
- Uz cementa bāzes

25 kg

Patēriņš ~2,0 kg/m²/ 1 mm

FS



Izlīdzinošā masa grīdām (10–60 mm)

- Grīdu līdzināšanai pirms nobeiguma apdares
- Izmantojama kā nobeiguma klājums maz noslogotām virsmām
- Pilnu horizontālo plakņu līdzināšanai
- Betona pamatņu defektu izlabošanai
- Salizturīga un mitrumizturīga
- Piemērota apsildāmajām grīdām
- Uz cementa bāzes

25 kg

MEISTARU IETEIKTAS FLĪŽU LĪMES



		FK	FK +	FKe	FKW	FFK	FFKs	FKL
DARBU VEIDI	Iekšdarbi	×	×	×	×	×	×	×
	Ārdarbi	×	×	×	×	×	×	×
	Grīdas	×	×	×	×	×	×	×
	Sienas	×	×	×	×	×	×	
ĪPAŠĪBAS	Ātri cietējoša						×	
	Ar pagarinātu atvērto laiku		×	×	×	×		×
	Elastīga					×		×
	Salizturīga un mitrumizturīga	×	×	×	×	×	×	×
	Plūstoša							×
FLĪZES	Keramiskās flīzes	×	×	×	×	×	×	×
	Akmens masas flīzes (< 35 x 35 cm)	×	×	×	×	×	×	×
	Klinkers			×	×	×	×	×
	Dabiskais akmens			×	×	×	×	×
	Dabiskais marmors				×			
	Īpaši piemērota liela izmēra flīzēm (≥ 50 x 50 cm)							×
	Mozaīkas flīzes (t.sk. stikla)				×			
VIRSMA	Uz hidroizolācijas OAD ELASTIC			×	×	×	×	×
	Tieši uz vecajām flīzēm			×	×	×	×	×
	Ģipškartons		×	×	×	×	×	×
	Koka virsmas					×		
	Kokšķiedras plāksnes, saplāksnis					×		
TELPA	Mitrām telpām, dušām un tml.			×	×	×	×	×
	Terasēm, balkoniem					×		
	Pakāpieniem un kāpņu laukumiem	×	×	×	×	×	×	×
	Paaugstinātas noslodzes telpām (noliktavas, sabiedriskās ēkas, biroji)			×	×	×	×	×
APDARE	Siltuma mūri un kamīni					×		
	Baseini					×		
	Apsildāmās grīdas			×	×	×	×	×