



ATLAS ELASTĪGĀ LĪMJAVA

universāla līme 2-10 mm

- paredzēta keramiskajām flīzēm, tostarp mozaikai un akmens masas flīzēm (gres)
- maza un vidēja formāta flīzēm
- virtuvei, vannas istabai, gaitenim, veļas mazgāšanas istabai, garāžai
- ļauj ieklāt flīzes no sienas augšpusē
- pagarināts atvērtā darba laiks



Elastīgāka formula

Līmes darba parametru uzlabošana padara līmjavas izmantošanu par vieglu un patīkamu. Līmes ir bagātināta ar elastīgām piedevām, tādēļ tā attaisno flīžu līcēja vēlmes katrā no ieklāšanas posmiem.

Maisījums. Līme ir mazāk uzņēmīga pret gaisa apmaiņu un veido homogēnu maisījumu – viendabīgu sastāvdaļu sadalījuma ziņā visā sagatavotajā masā. Šī īpašība, kopā ar ideāli piemeklētu pildvielas struktūru, nodrošina augstu līmes kārtas izturību.

Uzklāšana uz rīvdēļa. Optimāli piemeklēta līmes viskozitāte ļauj to bez zaudējumiem pārvietot no trauka uz rīvdēļa un no rīvdēļa uz pamatnes.

Uzklāšana uz pamatnes. Līme lieliski klājas uz virsmas - javas pielipšanas spēks ir tik liels, ka novērš līmes "savišanos" uz rīvdēļa (ar pareizi nogruntētu pamatni).

Flīzes pielīmēšana. Nevainojami piemeklēta viskozitāte palīdz vieglāk darboties ar pielīmēto flīzi.

Īpašības

ATLAS ELASTĪGĀ LĪMJAVA ir augstākās kvalitātes cementa saistvielas, pildvielu un speciālas modificējošu līdzekļu kompozīcijas, tostarp polimēru, maisījums. Uzlabotā formula nodrošina, ka produkts iegūst savā klasē augstākos tehniskos parametrus un plašu pielietojamību mājokļu būvniecības sfērā:

- **plašs uzklātās līmes kārtas biezuma diapazons (2-10 mm)**, tādējādi iespējams pielīmēt plānas kārtas apdari pat uz nelīdzenām pamatnēm un izlīdzināt minerālās pamatnes,
- **pagarināts atvērtā darba laiks** - ļauj pielīmēt flīzi pat 30 minūtes pēc līmes uzklāšanas uz pamatnes – līmi iespējams uzklāt uz lielākas pamatnes platības, tādējādi samazinot darba laiku,
- **samazināta notece**, pateicoties kam, keramiskās flīzes iespējams ieklāt „no augšas”, lai izvairītos no piegrieztu flīžu pielīmēšanas redzamā vietā,
- **plašs pielietojuma spektrs mājokļu būvniecības sfērā**: vannas istabas, virtuves, gaiteni, garāžas, kāpņu telpas, sienas un grīdas.

Pielietojums

PIELĪMĒJAMO FLĪŽU VEIDS	
glazūra	+
terakota	+
porcelāna gres	+
dabīga akmens segumi (granīts, marmors, travertīns, sienīts, šiferis, u.tml.)	veikt izstrādes testu*
klinkers	+
keramikas mozaika	+
betona flīzes/no cementa javas	+

*izstrādes testa apraksts pieejams sadaļā – Svarīga papildinformācija

PIELĪMĒJAMO ELEMENTU FORMĀTI	
maza un vidēja formāta flīzes ($\leq 0,1 \text{ m}^2$) un lielākās malas garums $\leq 40 \text{ cm}$	+

OBJEKTU VEIDI	
dzīvojamo ēku būvniecība	+
sabiedriska lietojuma rakstura ēkas, biroji, veselības aprūpes centri, tirdzniecības un pakalpojumu centri, reliģiska rakstura ēkas - telpas ar nelielu ekspluatācijas slodzi	+

MONTĀŽAS VIETAS	
virsmas ar zemu kustības intensitāti	+
telpas visa veida objektos ar zemu ekspluatācijas slodzi	+
virtuve, vannas istaba, veļas mazgāšanas istaba, garāža (privātmāju celtniecībā)	+
gaiteni	+
ārējās kāpnes ar flīžu pārklājumu	+
ēku cokolu pārsegumi	+

PAMATNES VEIDS - standarta	
betons	+
cementa klājumi un izlīdzinošās kārtas	+
anhidrita klājumi	+
cementa, cementa-kaļķa apmetums	+
ģipša apmetumi	+
šūnbetona mūrējumi	+
siena no ķieģeļiem vai silikāta blokiem	+
ķieģeļu vai keramikas bloku mūrējumi	+
ģipša bloku mūrējumi	+

Tehniskie parametri

Klājuma blīvums	ap 1,6 g/dm ³
Sajaukšanas proporcijas (ūdens/sauss maisījums)	0,21 ÷ 0,24 l / 1 kg 1,05 ÷ 1,2 l / 5 kg 2,1 ÷ 2,4 l / 10 kg 4,70 ÷ 5,4 l / 22,5 kg 5,25 ÷ 6,00 l / 25 kg
Min./max. līmes kārtas biezums (flīžu pielīmēšana vai virsmas špaktelešana)	2 mm ÷ 10 mm
Darba vides, līmes un virsmas temperatūra darba laikā	no +5 °C līdz +25 °C
Nobriešanas laiks*	5 minūtes
Izstrādes laiks (gatavības laiks izstrādei)*	apm., 4 stundas
Atvērtā darba laiks*	min. 30 minūtes
Koriģējamība*	10 minūtes
Seguma sloģošana/šuvju aizpildīšana*	pēc apm., 24 stundām
Pilna ekspluatācijas slodze – gājēju kustība*	pēc apm., 3 dienām

*) tabulā norādītais laiks tiek rekomendēts izstrādei apm., 23 °C temperatūrā un 55 % mitruma apstākļos

Tehniskās prasības

Izstrādājums atbilst standarta PN-EN 12004+A1:2012 – tips C1TE prasībām – flīžu līme, cementa, normāla sasaiste, pagarināts atvērtā darba laiks un samazināta notece, iekšdarbiem un āra darbiem, sienām un grīdām.

ELASTĪGĀ LĪMJAVA ATLAS (2019) Ekspluatācijas īpašību deklarācija Nr. 001-1/1/CPR EN 12004:2007+A1:2012	
Paredzētais pielietojums: flīžu ieklāšana iekštelpās un uz āra platībām	
Uguns reakcijas klase	A1 WT/A1 _{fl} WT
Savienojuma izturība, ko izsaka ar - sākuma saķere	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Savienojuma noturība kondicionēšanas/termiskās novecošanas apstākļos, ko izsaka ar: - saķere pēc termiskās novecošanas	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Savienojuma noturība ūdens/mitruma iedarbības apstākļos, ko izsaka ar: - saķere pēc iegremdēšanas ūdenī	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Savienojuma noturība sasaldēšanas-atlaidināšanas ciklu apstākļos, ko izsaka ar: - saķere pēc sasaldēšanas un atlaidināšanas cikliem	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

Pamatnes sagatavošana

Pamatnei jābūt:

stabilai – pietiekami nesošai, noturīgai pret deformācijām, attīrītai no saķeri mazinošām vielām un noturētai

līdzenei – līmes maksimālais biezums ir 10 mm, pamatnēm ar lielākiem nelīdzenumiem iespējams izmantot, piemēram:

- izlīdzinošo maisījumu ATLAS ZW 330,

- izlīdzinošās kārtas ATLAS MMS, SMS, SAM vai POSTAR,

attīrītai - no kārtām, kas varētu mazināt līmes saķeri ar pamatni, jo īpaši, putekļiem, netīrumiem, eļļām, vaska, taukiem, eļļas krāsas un emulsijas paliekām. Pamatni ar bioloģiskiem bojājumiem attīrīt un apstrādāt ar līdzekli:

- ATLAS MYKOS NR. 1,

- ATLAS MYKOS PLUS,

nogrunvētai pārmērīgas pamatnes absorbcijas gadījumā,

- ATLAS GRUNT NKP (gatava lietošanai – bez atšķaidīšanas),

- ATLAS UNI-GRUNT,

- ATLAS UNI-GRUNT KOLOR,

- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA,

pārklātai ar saķeres slāni, ja pamatnei ir zema absorbcijas spēja vai tā ir pārklāta ar saķeri ierobežojošiem slāņiem.

- ATLAS ULTRAGRUNT,

- ATLAS GRUNTO-PLAST.

Detalizētas norādes par pamatnes sagatavošanu, atkarībā no tās veida, ir sniegtas tabulā Tehniskās kartes beigās.

Flīžu ieklāšana

Līmes sagatavošana

Maisa saturu ieber traukā ar nomērītu tīra ūdens daudzumu (proporcijas norādītas tehniskajos datos) un maisa ar javām paredzētu lēnu apgriezīenu mikseri līdz tiek iegūta vienmērīgas konsistences masa. Sagatavoto līmi nobriedināt 5 minūtes un atkārtoti samaisīt. Šādi sagatavotu līmi ieteicams izstrādāt apm., 4 stundu laikā.

Līmes uzklāšana

Vispirms pamatnē ieberzēt plānu līmes kārtu, pēc tam uzklāt biezāku līmes slāni, uzreiz profilējot ar zobaino rīvdēli. Ieteicams zobaino rīvdēli virzīt tikai vienā virzienā. Uz sienām līmi ieteicams profilēt vertikālā virzienā.

Flīžu ieklāšana

Pēc izstrādes uz pamatnes līme saglabā savas īpašības aptuveni 30 minūtes (apm., 23 °C temperatūrā un 55 % mitruma apstākļos). Šajā laikā uz līmes jānovieto flīze un rūpīgi jāpiespiež (flīzes saķeres virsmai ar līmi jābūt vienmērīgai un pēc iespējas lielākai - min. 2/3 no flīzes virsmas). Pārmērīgo līmes daudzumu, kas parādās šuvju vietās, pēc līmes piespiešanas ieteicams nekavējoties noņemt.

Uz grīdas flīzēm un ārsienu apšuvuma ieteicams, lai salīmēšanas būtu viengabalainas (nepieciešamības gadījumā izmantot kombinēto metodi, līmi uzklājot uz pamatnes un flīzes apakšas).

Šuves platumu jāievēro atkarībā no flīžu izmēra un ekspluatācijas apstākļiem.

Flīzes izvietojuma korigēšana

Flīzes izvietojumu iespējams korigēt, viegli bīdot flīzi pa līmējamo virsmu. To iespējams paveikt 10 minūšu laikā no flīzes piespiešanas brīža (apm., 23 °C temperatūrā un 55 % mitruma apstākļos).

Šuvju aizpildīšana un pārklājuma slogošana

Seguma šuvju aizpildīšanai ieteicams izmantot ATLAS šuvošanas masas, piem. ATLAS KERAMISKĀ MASA ŠUVJU AIZPILDĪŠANAI. Pārklājumu slogot un šuves aizpildīt iespējams pēc aptuveni 24 stundām no flīzes pielīmēšanas brīža. Ekspluatācijas izturību java sasniedz pēc 3 dienām (informācija norādīta Tehniskajā kartē). Izplešanās vietas starp flīzēm, šuves gar sienu stūriem, spraugas pie sanitārājām iekārtām aizpildīt ar vienu no silikoniem: ATLAS SANITĀRAIS

SILIKONS SILTON S vai ATLAS ELASTĪGAIS SANITĀRAIS SILIKONS.

Patēriņš

Flīzes izmērs [cm]	Izstrādes vieta	Rekomendētai s rīvdēļa zobu lielums [mm]	Patēriņa lielums [kg/m²]
2 x 2	siena	4	1,7
	grīdas klājums	4	1,7
10 x 10	siena	4	1,7
	grīdas klājums	6	2,4
20 x 25	siena	6	2,4
	grīdas klājums	8	3,1
25 x 40	siena	6	2,4
	grīdas klājums	8	3,1
30 x 30	siena	6	2,4
	grīdas klājums	8	3,1

Tabulā norādītās vidējās līmjavas patēriņa vērtības attiecas uz izstrādi uz līdzena seguma. Seguma negludumu gadījumā līmjavas patēriņš palielinās. Kombinētās metodes izmantošanas gadījumā līmjavas patēriņš pieaug.

Iepakojums

Papīra maisi: 10 kg, 22,5 kg, 25 kg.

Alubag: 5 kg.

Drošības norādījumi

Informācija par drošību norādīta uz produkta iepakojuma un Tehnisko datu lapā, kas pieejama www.atlas.com.pl.

Uzglabāšana un transports

Informācija par uzglabāšanu un transportēšanu norādīta uz izstrādājuma iepakojuma un Drošības datu lapā, kas pieejama www.atlas.com.pl.

Produkta derīguma termiņš (uzglabāšanas laiks):

- 12 mēneši no ražošanas datuma, kāds norādīts uz iepakojuma (papīra maiss),

- 24 mēneši no ražošanas datuma, kāds norādīts uz iepakojuma (alubag maiss).

Svarīga papildinformācija

Flīzes pirms pielīmēšanas nedrīkst saslapināt. Nosakot līmes kārtas biezumu zem pielīmējama seguma, jāievēro flīžu formas ģeometriskā novirze, piem., plaknes deformācijas.

Pirms dabīgā akmens flīžu ieklāšanas, nepieciešams veikt izstrādes testu. Šim nolūkam, pie pamatnes nepieciešams pielīmēt vienu flīzi. Līmējamajai virsmai jāaizņem 60 % (40 % flīzes virsmas nedrīkst atrasties saskarē ar līmi). Pēc 2-3 dienām jānovērtē flīzes izskats. Testa rezultātu iespējams atzīt par pozitīvu, ja uz flīzes virsmas nav radušās krāsas izmaiņas vietās, kas atrodas un neatrodas saskarē ar līmi.

Ieklājot flīzes uz pamatnēm ar grūti noteicamu nestspēju (piem., putekļainām, grūti attīrāmām), ieteicams veikt saķeres pārbaudi, pielīmējot flīzi un pārbaudot savienojumu pēc 48 stundām.

Atvērtais laiks – no līmes uzklāšanas uz pamatnes līdz flīzes pievienošanai – ierobežots. Lai pārbaudītu vai flīžu pielīmēšana vēl ir iespējama, ieteicams veikt vienkāršu testu. Nepieciešams piespiest rokas pirkstus pie līmes. Ja līme paliek uz pirkstiem, flīzes ir iespējams pielīmēt. Ja līme nepaliek uz pirkstiem, to ir jānoņem no pamatnes un jāuzklāj jauna līmes kārtā.

Darbarīkus jātīra ar tīru ūdeni nekavējoties pēc līmes lietošanas. Grūti noņemamas sasaistītās līmes paliekas noņemt ar līdzekli ATLAS SZOP.

Tehniskā raksturojuma informācija sniedz pamatnorādījumus attiecībā uz produkta lietošanu un neatbrīvo no pienākuma remonta darbus veikt saskaņā ar celtniecības nozares darba drošības un veselības aizsardzības noteikumiem. Līdz ar šīs tehniskās kartes izsniegšanu, visas iepriekšējās zaudē savu derīgumu. Izstrādājuma pavadošā dokumentācija pieejama www.atlas.com.pl.

Tehniskās kartes saturs, izmantotie apzīmējumi un nosaukumi ir Atlas sp. z o. o. īpašums. To jaunprātīga izmantošana tiks sodīta.

Pēdējās izmaiņas veiktas: 09.05.2023.

Tabulā zemāk norādītas detalizētas prasības attiecībā uz pamatnes sagatavošanu. Pirms darba uzsākšanas iepazīties arī tehnisko datu lapām, kas uzskaitītas produktu tabulā. Tabulā norādītais laiks tiek rekomendēts izstrādei un noturēšanai apm. 20 °C temperatūras 50 % mitruma apstākļos.

Pamatnes veids	Rīkošanās veids
Jauna cementa izlīdzinošā kārtā ATLAS POSTAR 10	Izlīdzinošās kārtas mitrums 4,0 % CM - pēc apm. 1,5 dienas 1,0-3,0 cm biežai kārtai - pēc apm. 3 dienām 3,1-5,0 cm biežai kārtai - pēc apm. 9 dienām 5,1-10,0 cm biežai kārtai
Jauna cementa izlīdzinošā kārtā ATLAS POSTAR 20	Izlīdzinošās kārtas mitrums 4,0 % CM - pēc apm. 1 dienas 1,0-3,0 cm biežai kārtai - pēc apm. 2 dienām 3,1-5,0 cm biežai kārtai - pēc apm. 5 dienām 5,1-8,0 cm biežai kārtai
Jauna cementa izlīdzinošā kārtā ATLAS POSTAR 60	Izlīdzinošās kārtas mitrums 4,0 % CM - pēc apm. 6 stundām 1,0-3,0 cm biežai kārtai - pēc apm. 12 stundām 3,1-5,0 cm biežai kārtai - pēc apm. 40 stundām 5,1-8,0 cm biežai kārtai
Jauna cementa izlīdzinošā kārtā ATLAS POSTAR 80	Izlīdzinošās kārtas mitrums 4,0 % CM - pēc apm. 3 stundām 1,0-3,0 cm biežai kārtai - pēc apm. 6 stundām 3,1-5,0 cm biežai kārtai - pēc apm. 18 stundām 5,1-8,0 cm biežai kārtai
Jauna cementa izlīdzinošā kārtā ATLAS SMS 15	Izlīdzinošās kārtas mitrums 4,0 % CM - pēc apm. 8 stundām 1-15 mm biežai kārtai
Jauna cementa izlīdzinošā kārtā ATLAS SMS 30	Izlīdzinošās kārtas mitrums 4,0 % CM - pēc apm. 18 stundām 3-5 mm biežai kārtai - pēc apm. 2 dienām 6-10 mm biežai kārtai - pēc apm. 3 dienām 11-20 mm biežai kārtai - pēc apm. 4 dienām 21-30 mm biežai kārtai
Jauna cementa izlīdzinošā kārtā ATLAS SMS 80	Izlīdzinošās kārtas mitrums 4,0 % CM - pēc apm. 4 dienām 25-40 mm biežai kārtai - pēc apm. 6 dienām 41-60 mm biežai kārtai - pēc apm. 9 dienām 61-80 mm biežai kārtai
Pārējās cementa masas izlīdzinošās kārtas	Spiedes stiprība vismaz 12 MPa. Noturēt vismaz 28 dienas Optimālais mitrums < 4% no masas Nogrunēt ar emulsiju: - ATLAS GRUNT NKP (gatava lietošanai – bez atšķaidīšanas) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT KOLOR - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Jauna hibrīda izlīdzinošā kārtā ATLAS MMS 60	Nepieciešamais mitrums 1,0 % CM - pēc apm. 14 dienām 2,0-4,0 cm biežai kārtai - pēc apm. 21 dienām kārtas biežumam virs 4,0 cm
Jauna anhidrīda izlīdzinošā kārtā ATLAS SAM 100	Izlīdzinošās kārtas mitrums 1,0 % - apm. 4 dienas 0,5-3,0 cm biežai kārtai Nogrunēt ar emulsiju: - ATLAS GRUNT NKP (gatava lietošanai – bez atšķaidīšanas) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT KOLOR - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Jauna anhidrīda izlīdzinošā kārtā ATLAS SAM 200	Izlīdzinošās kārtas mitrums 1,0 % - apm. 7 dienas 2,5-4,0 cm biežai kārtai - apm. 14 dienas no 4,1 līdz 6,0 cm biežai kārtai Ja uz virsmas nožūšanas laikā parādīsies balti nosēdumi, tos ieteicams noņemt ar mehānisku slīpēšanu, pēc tam visa virsma ir jāattīra no putekļiem. Nogrunēt ar emulsiju: - ATLAS GRUNT NKP (gatava lietošanai – bez atšķaidīšanas) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT KOLOR - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Ķieģeļu vai silikāta, keramisko un šūnbetona bloku sienas	Nepieciešams izveidot asi nogludinātu divslāņu apmetumu (pirmā apmetuma kārtā + otrā apmetuma kārtā). Pielīmēšana uz mūriem bez apmetuma kārtas ir iespējama tikai pamatnes ģeometriskos prasību atbilstības gadījumā. Šādā gadījumā nepieciešams izveidot sienu ar pilnu šuvi (vai papildināt šuvošanu), kā arī ar sagatavotu javu aizpildīt radušos sienas iztrūkumus un nelīdzienumus. Nogrunēt ar emulsiju:

	- ATLAS GRUNT NKP (gatava lietošanai – bez atšķaidīšanas) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT KOLOR - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Cementa un cementa – kaļķa apmetums no gatavajām ATLAS javām	Noturēt vismaz 3 dienas katram biezuma 1 cm. Optimālais mitrums < 4% no masas Nogrunēt ar emulsiju: - ATLAS GRUNT NKP (gatava lietošanai – bez atšķaidīšanas) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT KOLOR - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Pārējie cementa un cementa – kaļķa apmetumi	Kategorija vismaz CS III Noturēt vismaz 7 dienas katram biezuma 1 cm Nogrunēt ar emulsiju: - ATLAS GRUNT NKP (gatava lietošanai – bez atšķaidīšanas) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT KOLOR - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA
Ģipša apmetumi	Ieteicamā spiedes stiprība > 4 MPa. Nogrunēt ar emulsiju: - ATLAS GRUNT NKP (gatava lietošanai – bez atšķaidīšanas) - ATLAS UNI-GRUNT - ATLAS UNI-GRUNT KOLOR - ATLAS UNI-GRUNT ULTRA Ja ģipša apmetums tiek veidots mitrā telpā, to rūpīgi jāsargā no mitruma ietekmes ar izolācija pārklājumu, piemēram, ATLAS ĀTRI ŽŪSTOŠA ŠĶIDRĀ HIDROIZOLĀCIJAS FOLIJA WODER E vai ATLAS ŠĶIDRĀ HIDROIZOLĀCIJAS FOLIJA WODER W. Ņemot ģipša izlīdzinošo kārtu
Pamatnes izlīdzinātas ar ATLAS ZW 330	Izlīdzinošās kārtas mitrums 1,0 % - 5 stundas 5 mm biezai kārtai - 10 stundas 10 mm biezai kārtai - 20 stundas 20 mm biezai kārtai - 48 stundas 20 mm un biezākai kārtai
Betona pamatnes	Noturēt vismaz 3 mēnešus Optimālais mitrums < 4% no masas CM Rūpīgi attīrīt betonēšanas separatoriem un citām vielām, kas varētu pasliktināt saķeri Bojājumus, izdrupumus un citus iztrūkumus aizpildīt ar: - ATLAS ZW 330 - ATLAS FILER S Nogrunēt ar ATLAS ULTRAGRUNT