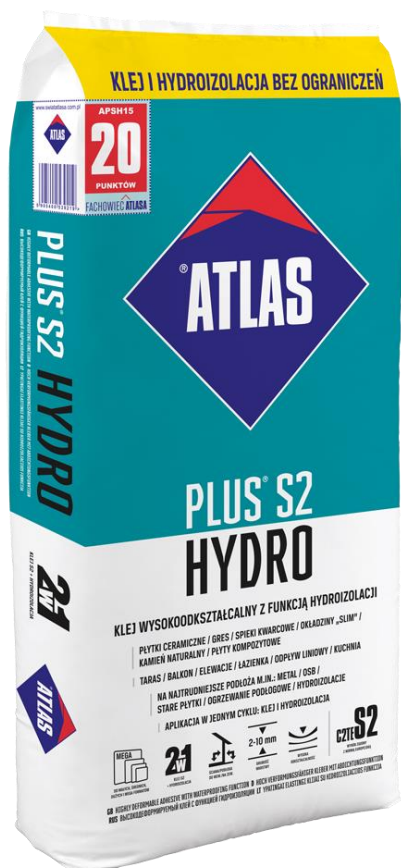




ATLAS PLUS S2 HYDRO

stipri deformējama līme ar hidroizolācijas funkciju

- 1 produkts – daudzpusīgs risinājums:
Divi vienā – S2 klase un hidroizolācija
- izstrāde viena cikla laikā: hidroizolācija un līme
- keramiskās flīzes, lielformāta keramikas apdare "slim", dabīgais akmens, kompozītmateriāla plāksnes
- terases, balkoni, fasādes, vannas istabas, dušas teknes, virtuve
- uz sarežģītām pamatnēm, tostarp: metāls, OSB, grīdas apsildīšanas sistēma, hidroizolācija
- līdz 0,8 mm lielu plaisu apslēpšana
- iespēja uzstādīt terases profilus un blīvējošas lentas



Līme un hidroizolācija vienlaicīgi – bez ierobežojumiem

ATLAS PLUS S2 HYDRO iespējams izmantot trīs veidos:

- kā flīžu līmi,
- kā flīžu līmi un hidroizolāciju vienlaicīgi,
- kā vieglā, vidējā un smagā tipa hidroizolāciju – blīvējums līdz 15 metru ūdens stabam.

Līmes ATLAS PLUS S2 HYDRO sastāvā izmantots:

- POLIMĒRU TEHNOLOĢIJA,
- DUBULTĀS ŠĶIEDRAS TEHNOLOĢIJA,
- ELASTOMĒRA PILDVIELU TEHNOLOĢIJA NO MODIFICĒTA KAUČUKA.

Pateicoties augstajam polimēra savienojumu, šķiedru un modificēta kaučuka pildvielu saturam, līme ir ieguvusi unikālas īpašības ar augstākajiem tehniskajiem un ekspluatācijas parametriem, kas garantē ilgstošu noturību gadiem ilgi.

Polimēru tehnoloģija

Polimēru klātbūtne nodrošina augstu visu seguma saķeri ar jebkuru virsmu, arī, tā saucamajām, grūtajām un kritiskajām pamatnēm. Pateicoties polimēru tīkla un cementa neorganisko savienojumu tīkla savienojumam un pārklāšanās spējai, līme ir ieguvusi unikālus parametrus.

Polimēru tehnoloģijas izmantošana ATLAS PLUS S2 HYDRO nodrošina vairākas priekšrocības:

- noturīga un stipra seguma saķere ar grūtām un neuzsūcošām pamatnēm,
- iespējams izmantot uz pamatnēm, kas pakļautas augstai deformācijai un vibrācijām,
- augsta ekspluatācijas slodzes izturība – gan mehāniskās, gan termiskās,
- lieliska saķere ar visa veida segumiem,
- droša izmantošana jebkura formāta flīzēm, tostarp, flīzēm ar virsmas platību virs 5 m²,
- lieliski darba parametri un reoloģija.

Dubultās šķiedras tehnoloģijas

ATLAS DUBULTĀS ŠĶIEDRAS TEHNOLOĢIJAS pamatā ir polipropilēna un celulozes šķiedru maisījums. ATLAS DUBULTĀS ŠĶIEDRAS TEHNOLOĢIJĀ izmantotās polipropilēna šķiedras ir materiāls ar ļoti augstu ķīmisko izturību pret skābi, sārmu, šķīdinātāju un sāls iedarbību. Tās ir hidroforas, praktiski neuzsūcošas un vienlaicīgi noturīgas pret mikrobioloģiskiem triecieniem. Šķiedras uzlabo masas mehāniskās īpašības, veidojot nostiprinošu stiegrījumu javas struktūrā.

Ūdens ietekmē celulozes šķiedras kļūst elastīgas un staipīgas. Palielina savu apjomu un veicina brīvu ūdens pārvietošanos šķiedru garenvirzienā, kam ir būtiska ietekme uz javas darba īpašībām – uzlabo masas reoloģiju, samazina noteci, pagarina atvērtā darba laiku un palielina pamatnes samitrinātību. Celulozes šķiedras novērš pārāk ātru ūdens uzsūkšanos pamatnē, tādēļ, pēc sasaistes, ATLAS PLUS S2 HYDRO iegūst labākus tehniskos parametrus, tādus kā saķere ar pamatni un noturība.

DUBULTĀS ŠĶIEDRAS TEHNOLOĢIJAS izmantošana ATLAS PLUS S2 HYDRO nodrošina vairākas priekšrocības:

- izturības parametru palielināšana,
- ievērojama noturības palielināšanās pret lielu eksploataācijas slodzi, trieciena slodzi un vibrācijām,
- montāžas drošība krasu temperatūras atšķirību apstākļos,
- spriedzes kompensācija, kas rodas uz deformācijai pakļautām pamatnēm,
- ūdens aiztures uzlabošana:
 - līmjavā šķiedras samazina ātras ūdens izdalīšanas sekas gan savienojumā ar absorbējošo pamatni, gan ar absorbējošo flīzi,
 - iztvaikošanas zonā līmjavas sasaistes un žūšanas laikā (īpaši ja uzklāta maksimālajā biezumā), šķiedras uzkrāj un transportē ūdeni, saglabājot tā vienmērīgu līmeni visā slānī,
- ierobežo flīzes „iesūkšanas” efektu,
- ievērojami palielina darba parametrus,
- palielina flīžu stabilitāti uzreiz pēc ieklāšanas.

Elastomēra pildvielu tehnoloģija no modificēta kaučuka

ELASTOMĒRA PILDVIELU TEHNOLOĢIJA NO MODIFICĒTA KAUČUKA ATLAS PLUS S2 HYDRO nodrošina vairākas priekšrocības:

- ātra un viegla izstrāde,
- lieliski darba parametri un reoloģija,
- stipra deformācija,
- iespējams izmantot uz pamatnēm, kas pakļautas lielai eksploataācijas slodzei – mehāniskai un termiskai – deformācija un vibrācijas,
- termisko spriegumu kompensācija pat uz lielformāta flīzēm, kas ieklātas uz terasēm un fasādēm,
- droša izmantošana jebkura formāta flīzēm, tostarp, flīzēm ar virsmas platību virs 5 m²,
- lieliski darba parametri un reoloģija.

Īpašības

ATLAS PLUS S2 HYDRO tiek ražots sausa maisījuma veidā ar augstākās kvalitātes cementa saistvielām, pildvielām un piemeklētiem modificējošiem līdzekļiem.

Augsta elastība – S2 klases stipra deformācija (saskaņā ar PN-EN 12002) - var izmantot uz pamatnēm, kas izgatavotas ar grīdas un sienu apsildes sistēmām, kā arī uz citām deformējamām virsmām.

Trīs reizes lielāka sākotnējā saķere.

Plašs līmes slāņa biezums (2-10 mm) palīdz:

- apšuvuma pielīmēšanu ar plānas kārtas līmi uz līdzenas pamatnes,
- ļauj pielīmēt flīzes uz pamatnēm ar nelieliem nelīdzenumiem, vispirms izlīdzinot ar špakteli,

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 noteci ļauj pielīmēt flīzes „no augšas” – pareiza konsistence un kārtas biezums novērš līmes notecēšanu. Tas ļauj sākt līmēšanas darbus no sienas augšpusē un izvairīties no piegrieztu flīžu pielīmēšanas eksponējamās vietās.

Universāls pielietojums – līme paredzēta gandrīz visiem seguma veidiem, neskatoties uz flīzes formātu (pat lielāki par 5 m²), uz visām, pat sarežģītām pamatnēm dažāda veida objektos un augstos seguma eksploataācijas apstākļos (detalizēta informācija sadaļā **Pielietojums**)

Izturība pret statisko pārduri, kas noteikta ar pārklājuma ūdensnecaurlaidību, MPa, pēc secīgām slodzēm:	bez sūces ar spiedienu
5 kg	0,5
10 kg	0,5
15 kg	0,5
20 kg	0,5

Hermētiskums - spiediens vienāds ar 15 m ūdens stabu (minimālais slāņa biezums 3 mm).

Iespēja uzstādīt terases profilus un blīvējošas lentas.

Noturība pret plaisu rašanos – pateicoties augstajam polimēru dispersijas maisījumu saturam, līmjava apslēpj līdz 0,8 mm platas plaisas.

Veido pārklājuma hermētiskumu – pārklājums ir noturīgs pret caur sūkšanos spiediena ietekmē (nepieciešama aizsardzība pret mehāniskiem bojājumiem, izveidojot, piemēram, keramisko pārklājumu).

Iespējams izmantot zem keramiskā pārklājuma, bez nepieciešamības veidot kārtas paaugstināšanu – aizstāj apakšklājus un tradicionālās plēves, uz kurām pirms flīžu ieklāšanas bija nepieciešams izveidot papildu slāni.

Nesatur gaistošus savienojumus, telpās iespējams lietot bez ierobežojumiem.

Bezšuvju izolācija – produkts palīdz iegūt nepārtrauktu pārklājumu, bez nepieciešamības veidot pārlaidumus un īpašus savienojumus, kā tas ir rullējamo materiālu gadījumā.

Ērta un viegla izstrāde - viegli klājas uz ģipškartona plāksnēm, OSB plātnēm, cementa vai ģipša apmetumiem, metāla un PVC elementiem.

Palīdz viegli kontrolēt uzklātā slāņa biezumu – izmantojot norādītā izmēra tērauda rīvdēli.

Sasaiste bez rukuma – lineārā saraušanās tiek samazināta līdz minimumam, žūšanas laikā neparādās saraušanās mikroplaisas, saglabājot rekomendēto līmjavas slāņa biezumu.

Pielietojums

PIELĪMĒJAMO FLĪŽU VEIDS	
glazūra	+
terakota	+
porcelāna gres	+
laminēts gres	+
dabīga akmens segumi (granīts, marmors, travertīns, sienīts, šiferis, u.tml.)	veikt izstrādes testu*
klinkers	+
akmensmāls	+
keramikas mozaīka	+
stikla mozaīka	veikt izstrādes testu*
stikla flīzes, krāsotās, iespiestās, u.tml.	veikt izstrādes testu* un pārbaudīt flīžu ražotāja norādījumus
betona flīzes/no cementa javas	+
kompozīta flīzes	+
izolācijas un skaņas izolācijas paneļi	+

*izstrādes testa apraksts pieejams sadaļā – Svarīga papildinformācija

PIELĪMĒJAMO ELEMENTU FORMĀTI	
visi flīžu formāti, pat lielāki par 5 m²	+
slim sloksnes	+

OBJEKTU VEIDI	
dzīvojamo ēku būvniecība	+
sabiedriska lietojuma, akadēmiska rakstura ēkas, biroji, veselības aprūpes centri	+
tirdzniecības kompleksi un pakalpojumu sniegšanas objekti	+
relīģiska rakstura ēkas	+
rūpniecības nozares ēkas un daudzlīmeņu garāžas	+
rūpniecības nozares noliktavas	+
komunikāciju būvniecība	+
SPA centri	+

FLĪŽU VAI HIDROIZOLĀCIJAS	
virsmas ar zemu kustības intensitāti	+
virsmas ar vidēju kustības intensitāti	+
virsmas ar lielu kustības intensitāti	+
virtuve, vannas istaba, veļas mazgātava, garāža (privātmāju celtniecībā)	+
terases	+
balkoni, lodžijas	+
ārējās kāpnes ar flīžu pārklājumu	+
ārējās koka kāpnes, piem. konsoles tipa kāpnes	+
komunikācijas trases	+
fasādes (tostarp uz siltināšanas sistēmām)	+
ēku cokolu pārsegumi	+
tehnoloģiskās tvertnes, peldbaseini, strūklakas, džakuzi, balneoterapijas iestādes (bez agresīvu ķīmisku līdzekļu izmantošanas)	+
duša, mazgātava, telpas, kas tiek skalotas ar lielu daudzumu ūdens	+

PAMATNES VEIDS ZEM FLĪŽĒM* - standarta	
cementa klājumi un izlīdzinošās kārtas	+
anhidrita klājumi	+
cementa, cementa-kaļķa apmetums	+
ģipša apmetumi sausajās telpas zonās	+
ģipša apmetumi mitrajās un slapjajās telpas zonās	+
šūnbetona mūrējumi	+
siena no ķieģeļiem vai silikāta blokiem	+
ķieģeļu vai keramikas bloku mūrējumi	+
ģipša bloku mūrējumi	+

*Detalizēta informācija par pamatnes sagatavošanu pieejama tabulā tehnisko datu lapas beigās.

Līmi ATLAS PLUS S2 HYDRO iespējams izmantot:

- plastmasas plākšņu stiprināšana pie pamatnes, kas paredzētas grīdas apkures sistēmas uzstādīšanai (ja apkures sistēmas ražotāja norādījumi paredz šādu stiprinājuma veidu),
- rievu aizpildīšanai starp sildelementiem plāksnēs, kas pārklātas ar alumīnija foliju (pamatne vispirms jānogruntē ar ATLAS ULTRAGRUNT).

PAMATNES VEIDS ZEM FLĪZĒM* - sarežģītas	
betons	+
mozaīkbetons	+
hermetizējoši minerālie, dispersijas un reaktīvie pārklājumi	+
sausī ģipša plāksņu segumi	+
grīdas segumi (cementa vai anhidrīta) ar iestrādātu ūdens vai elektrisko apsildīšanas sistēmu	+
grīdas segumi ar apsildes paklāju, kas iestrādāts līmē	+
apmetumi ar zem apmetuma apsildīšanu	+
ģipškartona plāksnes	+
ģipša - šķiedras plāksnes	+
cementa – šķiedras plāksnes	+
esošie keramiskie un akmens pārklājumi (flīze uz flīzes)	+
betonam paredzētās sveķu lakas, kas sasaistītas ar pamatni	+
dispersijas un eļļas krāsas kārtas, kas sasaistītas ar pamatni	+
dēļu grīdas (biezums > 25mm)	+
koksnes izejmateriālu plāksnes ar minimālo biezumu 22 mm, kas savienotas ar ATLAS M-Sistēma savienotājiem	+
OSB/3 un OSB/4 plātnes, skaidu plātnes uz grīdām (biezums > 25 mm)	+
OSB/3 un OSB/4 plātnes, skaidu plātnes uz sienām (biezums > 18 mm)	+
metāla un tērauda virsmas	+
plastmasas virsmas	+

*Detalizēta informācija par pamatnes sagatavošanu pieejama tabulā tehnisko datu lapas beigās.

Tehniskie parametri

Pielietojums:	min/max. līmes kārtas biezums	Nākamās kārtas veids hidroizolācija
tikai flīžu ieklāšana (patēriņš ir atkarīgs no formāta un ieklāšanas veida)	min. 2 mm max. 10 mm	neveic hidroizolācijas funkcijas
tikai hidroizolācija	2 mm/ 3mm max. 10 mm	vidējā/smagā tipa
flīžu un hidroizolācijas ieklāšana: darbu veikšana divos etapos - hidroizolācija un līme divās kārtās (pilna aizpildīšana)	hidroizolācija: min. 2 mm + līmes kārtas biezums max. 10 mm	smagā tipa, >15 m ūdens staba
flīžu un hidroizolācijas ieklāšana: darbu veikšana vienā etapā - hidroizolācija un līme (pilna aizpildīšana)	min. 5 mm max. 10 mm	smagā tipa, >15 m ūdens staba

Klājuma blīvums	ap 1,1 g/dm ³
Sajaukšanas proporcijas (ūdens/sauss maisījums): - hidroizolācija + flīžu pielīmēšana - flīžu pielīmēšana	5,55 ÷ 6,15 l / 15 kg 5,10 ÷ 5,55 l / 15 kg
Darba vides, līmes un virsmas temperatūra darba laikā	no +5 °C līdz +25 °C
Pamatnes un ieklātās apdares temperatūra ekspluatācijas laikā	no -30 līdz +90 °C
Nobriešanas laiks	apm., 5 minūtes
Izstrāde (gatavības laiks izstrādei)*	apm., 2 stundas
Atvērtā darba laiks*	min. 30 minūtes
Koriģējamība*	apm., 10 minūtes
Grīdas seguma šuvju aizpildīšana*	pēc apm., 24 stundām
Sienas seguma šuvju aizpildīšana*	pēc apm., 16 stundām
Slogošana*	pēc apm., 24 stundām
Hidroizolācijas izturība pret lietu	pēc apm., 24 stundām
Pilna ekspluatācijas slodze – gājēju kustība*	pēc 3 dienām
Pilna ekspluatācijas slodze – apļveida kustība*	pēc 14 dienām
Pilna slogošana zem ūdens - baseins/rezervuārs*	pēc 14 dienām

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

** sk. Seguma ieklāšana

Tehniskās prasības

Izstrādājums atbilst prasībām:

- PN-EN 12004+A1:2012 - Cementa līme ar uzlabotiem rādītājiem, samazinātu noteci, pagarinātu atvērtā darba laiku un stipru deformāciju C2TE S2, izmantošanai ēku iekšpusē un ārpusē, gan uz sienām, gan grīdām;
- PN-EN 14891:2012 - ar polimēriem modificēts, ūdensnecaurļaidīgs cementa izstrādājums, kas tiek izmantots šķidrā un pret hlorēta ūdens iedarbību (CM P) noturīgā veidā, izmantošanai āra darbiem un peldbaseinos zem ar līmi piestiprinātām flīzēm.

ATLAS PLUS S2 HYDRO Eksploatācijas īpašību deklarācija 228/CPR	
EN 12004:2007+A1:2012	
Paredzētais pielietojums: Flīžu ieklāšana iekšējās un uz āra platībām	
Ugunsreakcijas klase	B-s1, d0 Bfi-s1
Savienojuma izturība izteikta kā sākuma saķere	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Savienojuma noturība kondicionēšanas/termiskās novecošanas apstākļos izteikta kā saķere pēc termiskās novecošanas.	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Savienojuma noturība ūdens/mitruma iedarbības apstākļos izteikta kā saķere pēc iegremdēšanas ūdenī	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
Savienojuma noturība sasaldēšanas-atlaidināšanas ciklu apstākļos izteikta kā saķere pēc sasaldēšanas-atlaidināšanas cikliem	$\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
EN 14891:2012	
Paredzētais pielietojums: lietošanai zem keramiskām flīzēm, kas tiek ieklātas āra platībās un peldbaseinos	
Sākuma saķere	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Spēja pārvarēt plaisas standarta apstākļos	$\geq 0,75 \text{ mm}$
Sākuma saķeres noturība pret klimata iedarbību/termisko novecošanu: • saķere pēc termiskās novecošanas	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Sākuma saķeres noturība pret ūdens/mitruma iedarbību: • saķeres pēc ūdens iedarbības	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Sākuma saķeres noturība pret kaļķakmens ūdens iedarbību: • saķere pēc kaļķakmens ūdens iedarbības	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Sākuma saķeres noturība pret sasaldēšanas-atlaidināšanas ciklu iedarbību: • saķere pēc sasaldēšanas un atlaidināšanas cikliem	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$

ATLAS PLUS S2 HYDRO (2022) ITB-KOT-2021/2039 izdevums 1. KDWU Nr. K228	
Saķere ar pamatni, MPa: - betona - keramiskā kļēģeļa - cementa-kaļķa masas - ģipškartona plākšņu	$\geq 0,8$ $\geq 0,8$ $\geq 0,8$ $\geq 0,5$
Starpslāņu saķere 1), MPa	$\geq 0,8$
Pārklājuma ūdensnecaurļaidība, bez noplūdes pie spiediena no pārklājuma uzklāšanas puses, MPa	0,5
Noturība pret paaugstinātas temperatūras ūdens iedarbību (+ 60°C), noteikta kā pārklājuma saķere ar pamatni, MPa	$\geq 0,5$
Ūdens tvaiku caurlaidība, ko nosaka pēc gaisa slāņa Sd biezuma, kura difūzijas pretestība ir vienāda ar pārklājuma vidējo difūzijas pretestību attiecībā pret ūdens tvaikiem, μ	≤ 1
Maksimālais stiepes spriegums, MPa	≥ 5
Relatīvais pagarinājums pie maksimālās slodzes, %	$\geq 1,5$

Pamatnes sagatavošana

Pamatnei jābūt:

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

līdzēnai – maksimālais līmes kārtas biezums 10 mmpamatnes izlīdzināšanai ar lielākiem nelīdzenumiem var izmantot, piemēram:

- izlīdzinošo masu ATLAS ZW 330,

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

attīrītai - no slāņiem, kas varētu vājināt līmes saķeri, īpaši no putekļiem, netīrumiem, kaļķa, eļļām, taukiem, vaska, eļļas un emulsijas krāsas atlikumiem; pamatnes ar pamanāmu bioloģisko iedarbību (pelējuma sēnīšu sporas, aļģes) attīrīt un apstrādāt ar līdzekli:

- ATLAS MYKOS NR. 1,

- ATLAS MYKOS PLUS.

Pamatnes gruntēšana

Pamatnes, kas sagatavotas ATLAS PLUS S2 HYDRO izstrādei nepieciešams:

samitrināt ar ūdeni līdz matēti mitram virsmas stāvoklim – attiecas uz absorbējošām cementa pamatnēm, piemēram: tradicionālajiem apmetumiem, cementa gruntējumiem

nogrunēt ar:

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

- ATLAS UNI-GRUNT,

- ATLAS UNI-GRUNT KOLOR,

- ATLAS UNI-GRUNT ULTRA,

attiecas uz ģipša pamatnēm, mūrējumiem no silikāta un keramikas elementiem, gāzbetona, keramzītbetona,

ATLAS ULTRAGRUNT segumi – attiecas uz pamatnēm ar zemu absorbēšanas spēju (piemēram, terrazzo kompozītmateriāls, monolīts betons) un uz tā sauktajām kritiskajām pamatnēm (piemēram, neslīpētas OSB plātnes, vecas flīzes, metāla vai plastmasas pamatnes).

Uzmanību. Lielformāta flīžu seguma (virs 1 m^2) vai no dēļu tipa flīžu gadījumā (sānu garums pārsniedz $1,5 \text{ m}$), anhidrīta pamatnes jāuzskata par kritiskām. Šādā situācijā ir nepieciešama

gruntēšana ar ATLAS EPO-S un kvarca smilšu apbērumu, grauda izmērs, piemēram, 0,4-0,8 mm.

Detalizēta informācija par pamatnes sagatavošanu pieejama tabulā tehnisko datu lapas beigās.

Hidroizolācijas izveide un flīžu ieklāšana

Līmes sagatavošana

Maisa saturu iebērt traukā ar nomērītu ūdens daudzumu (proporcijas norādītas Tehniskajos parametros) un maisīt, izmantojot lēnu apgriezīgu urbja mašīnu ar pievienotu javas jaucēju līdz tiek iegūta viendabīgas konsistences masa. Sagatavoto līmi nobriedināt 5 minūtes un atkārtoti samaisīt. Šādi sagatavotu līmi ieteicams izstrādāt apm., 2 stundu laikā.

Hidroizolācijas izveide un flīžu ieklāšana viena tehnoloģiskā cikla laikā.

1. SOLIS – ATLAS HYDROBAND 3G lentu uzstādīšana. Piederumu uzstādīšanas vietā izveidot saķeres slāni, ieberzējot ATLAS PLUS S2 HYDRO līmi pamatnē ar asu rīvdēli vai otu. Uzklāt līmi ar tērauda rīvdēli, zobu izmērs 4. Aksesuārus iegremdēt svaigi uzklātajā līmē. Lentas pārklājumam jābūt lielākam par 5 cm. Lieko līmes daudzumu izspiest ar aso rīvdēļa malu. Pēc ieklāšanas lentas nedrīkst būt sačokurojušās.

2. SOLIS – apmales profilu ATLAS montāža. Uzstādīšana jāveic saskaņā ar profilu tehnisko datu lapas norādījumiem, izmantojot ATLAS PLUS S2 HYDRO līmi.

3. SOLIS – Pamatni samitrināt ar ūdeni līdz matēti mitram virsmas stāvoklim. Uz visas virskārtas izveidot sasaistošo slāni, iestrādājot līmi ATLAS PLUS S2 HYDRO ar rīvdēļa aso malu. Pēc tam ar tērauda rīvdēli uzklāt līmi, zobu izmērs 10, un virsmu nogludināt.

4. SOLIS - Līmi uzklāt flīzes apakšpusē. Vispirms ieteicams iestrādāt plānu līmes kārtu, bet pēc tam uzklāt biežāku kārtu ar rīvdēļa zobaino malu, zobu izmērs min. 6 Flīzes ieklāt tehnoloģijā mitrs uz mitra, stingri piespiežot un viegli vibrējot, nodrošinot 100% aizpildīšanu ar līmi zem flīzes.

Hidroizolācijas izveide un flīžu pielīmēšana divos atsevišķos tehnoloģiskajos ciklos.

I etaps jāveic tādā pašā secībā kā iepriekš aprakstītais 1.-3. solis. Pēc pirmā slāņa sasaistes var sākt flīžu ieklāšanu jebkādā pielīmēšanas tehnikā, izmantojot rīvdēli ar minimālo zobu izmēru 6. Flīzes ieklāt, stingri piespiežot un viegli vibrējot, nodrošinot 100% aizpildīšanu ar līmi zem flīzes.

Flīžu pielīmēšana

Līmi uz pamatnes uzklāt ar gludas tērauda špaktelī lāpstiņas palīdzību, pēc tam vienmērīgi izstrādāt un noprolēt (iespējams vienā virzienā), izmantojot zobaino līmķelli. Ieteicams vispirms pamatnē iestrādāt plānu līmes kārtu, pēc tam uzklāt biežāku kārtu, pēc uzklāšanas nekavējoties profilējot ar zobaino līmķelli. Ieteicams zobaino rīvdēli virzīt tikai vienā virzienā. Uz sienām līmi ieteicams profilēt vertikālā virzienā.

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

Lielformāta flīžu 300 x 100 cm un lielāka izmēra ieklāšanai izmantot vienu no kombinētajām metodēm:

- līme uz pamatnes ar rīvdēli 8 mm + līme uz flīzes ar rīvdēli 6 mm,
- līme uz pamatnes ar rīvdēli 10 mm + līme uz flīzes ar rīvdēli 4 mm,

- līme uz pamatnes ar rīvdēli 12 mm + līme uz flīzes, gludā veidā, aptuveni 1 mm biezumā.

Pēc izstrādes 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. aizpildīt 2/3 no flīzes virsmas, kas paredzēta iekšdarbiem, ārējai izmantošanai nepieciešams pilns flīzes atbalsts). Pārmērīgo līmes daudzumu, kas parādās šuvju vietās, pēc līmes piespiešanas ieteicams nekavējoties noņemt.

Šuvju platumu ievērot atkarībā no flīzes formāta un ekspluatācijas apstākļiem (informācija norādīta ATLAS šuvju masas Tehniskajā kartē).

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 sloģošana

Šuvošanai ieteicams izmantot ATLAS šuvju masas, piemēram ATLAS KERAMISKĀ MASA ŠUVJU AIZPILDĪŠANAI. Uz sienām ieklātu flīžu šuvošana iespējama pēc 16 stundām no flīžu pielīmēšanas. 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 šuves starp flīzēm, savienojuma vietas gar sienu stūriem, spraugas pie sanitārajām iekārtām aizpildīt ar ATLAS SANITĀRO SILIKONU SILTON S vai ATLAS ELASTĪGO SANITĀRO SILIKONU.

Pēc produkta lietošanas telpa ir jāvēdina 24 stundas.

Patēriņš, pielietojot kā flīžu līmi

Flīzes izmērs [cm]	Izstrādes vieta	Rekomendētais rīvdēļa zobu lielums [mm]	Patēriņa lielums [kg/m²]
2 x 2	siena	4	1,2
	grīdas klājums	4	1,2
10 x 10	siena	4	1,2
	grīdas klājums	6	2,0
15 x 60	siena	6	2,0
	grīdas klājums	8	2,5
20 x 25	siena	6	2,0
	grīdas klājums	8	2,5
25 x 40	siena	6	2,0
	grīdas klājums	8	2,5
30 x 30	siena	6	2,0
	grīdas klājums	8	2,5
30 x 60	siena	8	2,5
	grīdas klājums	10	3,0
40 x 40	siena	8	2,5
	grīdas klājums	10	3,0
50 x 50	siena	8	2,5
	grīdas klājums	10	3,0
60 x 60	siena	10	3,0
	grīdas klājums	12	3,7
lielāks par 60 x 60 piem. 90 x 90, 120 x 20, 300 x 100	siena	kombinētā metode	apm., 5,2 (atkarībā no līmes pielietošanas varianta)
	grīdas klājums		
koka dēļu flīzes*, piem. 20 x 90 vai 25 x 100	siena	8	2,5
	grīdas klājums	10	3,7

Tabulā norādītās vidējās līmjavas patēriņa vērtības attiecas uz izstrādi uz līdzena seguma. Seguma negludumu gadījumā līmjavas patēriņš palielinās.
*koka dēļu flīzēm ieteicams pielietot kombinēto flīžu ieklāšanas metodi
Kombinētās metodes izmantošanas gadījumā līmjavas patēriņš pieaug.

Patēriņš, izmantojot kā atsevišķa slāņa hidroizolāciju

Patēriņš apm. 3,0 kg/m².

Patēriņš pielietojumam līme + hidroizolācija

Patēriņš līmēšanai un hidroizolācijai vienā slānī ir apm. 5,2 kg/m².
Darbus veicot atsevišķos slāņos, kopējais patēriņš ir atsevišķu slāņu patēriņa summa.

Iepakojums

Folijas maiss 15 kg.

Drošības norādījumi

Informācija par drošību norādīta uz izstrādājuma iepakojuma un Drošības 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.

Uzglabāšanas laiks (derīguma termiņš) ir 12 mēneši no ražošanas datuma, kāds norādīts uz iepakojuma.

Svarīga papildinformācija

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

Pirms dabīgā akmens vai stikla elementu flīžu ieklāšanas nepieciešams veikt izstrādes testu. Šim nolūkam, pie pamatnes nepieciešams pielīmēt vienu flīzi. Pielīmētajai virsmai jābūt 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.

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 pamat norādījumus 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 ļaunprātīga izmantošana tiks sodīta.

Pēdējās izmaiņas veiktas: 08.02.2024.

Tabulā zemāk norādītas detalizētas prasības attiecībā uz pamatnes sagatavošanu. Pirms darba uzsākšanas iepazīties arī tehnisko datu lapām, kas uzskaitītas produktu tabulā. Tabulā norādītie laiki tiek rekomendēti izstrādes un noturēšanas apstākļiem apm. 20 °C temperatūrā un 50% mitruma apstākļos.

Jauna cementa izlīdzinošā kārta 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 kārta 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 kārta 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 kārta 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 kārta ATLAS SMS 15	Izlīdzinošās kārtas mitrums 4,0 % CM - pēc apm. 8 stundām 1-15 mm biežai kārtai
Jauna cementa izlīdzinošā kārta ATLAS SMS 30	Izlīdzinošās kārtas mitrums 4,0 % CM - pēc apm. 18 stundām 3-5 mm biežai kārtai - pēc apm. 48 stundām 6-10 mm biežai kārtai - pēc apm. 72 stundām 11-20 mm biežai kārtai - pēc apm. 96 stundām 21-30 mm biežai kārtai
Jauna cementa izlīdzinošā kārta 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
Jauna hibrīda izlīdzinošā kārta ATLAS MMS 60	Nepieciešamais izlīdzinošās kārtas mitrums 1,0 % CM - pēc apm. 14 dienām 2,0-4,0 cm biežai kārtai - pēc apm. 21 dienas 4,0 cm biežai kārtai
Jauna anhidrīda izlīdzinošā kārta ATLAS SAM 100	Izlīdzinošās kārtas mitrums 1,0 % CM - apm. 4 dienas 0,5-3,0 cm biežai kārtai
Jauna anhidrīda izlīdzinošā kārta ATLAS SAM 200	Izlīdzinošās kārtas mitrums 1,0 % CM - apm. 10 dienas 2,5-4,0 cm biežai kārtai - apm. 21 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.
Cementa un anhidrīda pamatnes ar grīdas apsildīšanas sistēmu (sildošās pamatnes)	Uzmanību. Ja pamatne ir izlīdzinošā kārta ar iegremdētu zem grīdas apkures sistēmu, tai jābūt pilnībā izsildītai. Informācija par ATLAS izlīdzinošās kārtas izsildīšanu norādīta tehnisko datu lapā. Flīzes ar ATLAS PLUS S2 HYDRO līmi var pielīmēt gan uz grīdas, gan ar ieslēgtu, gan izslēgtu zem grīdas apkures sistēmu: - kad flīzes tiek ieklātas uz grīdas ar izslēgtu zem grīdas apkures sistēmu, zem grīdas apkures sistēmu drīkst ieslēgt ne ātrāk kā pēc 21 dienas, - kad flīzes tiek ieklātas uz grīdas ar ieslēgtu zem grīdas apkures sistēmu, tās temperatūrai jābūt stabilai un nedrīkst pārsniegt +25 °C; 21 dienu pēc flīžu ieklāšanas, pamatnes temperatūra jāsamazina līdz +25 °C robežās. Flīzes nedrīkst ieklāt uz cita veida ieslēgtām zem grīdas apkures sistēmām, kas iestrādātas, piemēram, līmes slānī.
Ķieģeļu vai silikāta, keramisko un šūnbetona bloku sienas	Nepieciešams izveidot asi nogludinātu divslāņu apmetumu (pirmā apmetuma kārta + otrā apmetuma kārta). 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 nelīdzenumus.
Cementa un cementa – kaļķa apmetums no gatavajām ATLAS javām	Noturēt vismaz 3 dienas katram biežuma 1 cm. Optimālais mitrums < 4% CM
Pārējie cementa un cementa – kaļķa apmetumi	Kategorija vismaz CS III Noturēt vismaz 7 dienas katram biežuma 1 cm
Ģipša apmetumi	Ieteicamā spiedes stiprība > 4 MPa.

	Ja ģipša apmetums tiek izgatavots mitrā telpā, to nepieciešams ar izolācijas slāni ieteicams izmantot dispersijas polimēru masas ATLAS ĀTRI ŽŪ WODER E, ATLAS ŠĶIDRĀ WODER W. Iespējama arī hidroizolācija ar ATLAS PLUS S2 HYDRO. Ņemot ģipša izlīdzinošo kārtu.
Pamatnes izlīdzinātas ar ATLAS ZW 330	Izlīdzinošās kārtas mitrums 1,0 % CM - 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 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
Jaunas hidroizolācijas ar ATLAS WODER DUO, ATLAS WODER DUO EXPRES, ATLAS WODER E, ATLAS ĀTRI ŽŪSTOŠA ŠĶIDRĀ HIDROIZOLĀCIJAS FOLIJA, ATLAS WODER W un ATLAS WODER SX.	- ATLAS WODER E ĀTRI ŽŪSTOŠA ŠĶIDRĀ HIDROIZOLĀCIJAS FOLIJA, ATLAS ĀTRI ŽŪSTOŠA ŠĶIDRĀ HIDROIZOLĀCIJAS FOLIJA – seguma ieklāšanas iespēja pēc 2 stundām mitruma izolācijai un 4 stundām ūdens izolācijai - ATLAS WODER W ŠĶIDRĀ HIDROIZOLĀCIJAS FOLIJA – seguma ieklāšanas iespēja pēc 24 h - ATLAS WODER DUO – seguma ieklāšanas iespēja pēc 12 h - ATLAS WODER SX – seguma ieklāšanas iespēja pēc 40 h
Mozaikbetons	Virsmu rūpīgi attīriet no taukainības, mozaika betona gadījumā ņemot tā augšējo daļu vai pilnībā un ieklāt jaunu segumu. Nogrunēt ar ATLAS ULTRAGRUNT.
Betona ūdens tvertnes, peldbaseini, kas izgatavoti no ūdensnecaurlaidīga betona	Nepieciešama slīpēšana, smilšstrūklošana vai hidroabrazīvā strūklošana, lai tiktu atvērtas virsmas poras.
Ūdens tvertnes (ūdenskrātuve u.tml.), peldbaseini, dušas paliktņi u.tml. virsma izolēta ar elastīgu blīvējošo masu vai šķidro foliju	Ja nepieciešams, ūdens aizsardzības pārklājumu viegli attīrīt, lai netiktu sabojāta izolācija
Elļas krāsas un sveķu lakas pārklājumi	Zemas saķeres pārklājumus uz pamatnes ņemot mehāniski. Stabilus pārklājumus, kas labi pieguļ virsmai: noslīpēt, attīrīt no putekļiem; elļas krāsu pārklājumus nogrunēt ar ATLAS ULTRAGRUNT. Ņemot ģipša špakteles uz kuru bāzes veidota pamatnes izlīdzināšana.
OSB plātnes, skaidu plātnes un dēļu segumi - seguma sistēmai jābūt projektētai un izgatavotai tā, lai mazinātu deformācijas iespējamību, kas varētu sabojāt ieklāto segumu.	- pārbaudīt izmantoto plākšņu veidu, uz grīdām drīkst izmantot OSB/3 un OSB/4 plātnes (saskaņā ar PN-EN 300:2007), ar minimālo biezumu 25 mm (22 mm, uzstādot uz ATLAS M-Sistēma), bet uz sienām min. 18 mm - pārbaudīt šuvuma stabilitāti uz nesošās konstrukcijas, plātnes nedrīkst kustēties ekspluatācijas slodzes ietekmē, nepieciešamības gadījumā pieskrūvēt papildu nostiprinošo plātņu kārtu - virsmu nomatēt ar smilšpapīru, kura grauda biezums ir 40–60 - attīrīt virsmu no putekļiem
Esošie keramisko vai akmens flīžu segumi	- klauvējot pārbaudīt esošā seguma saķeri ar pamatni; atsevišķas no pamatnes atdalījušās flīzes ņemt - flīžu virsmu rūpīgi nomazgāt un notīrīt - glazētās flīzes padarīt matētas, izmantojot slīpmašīnu ar dimanta disku - virsmu attīrīt no putekļiem - nogrunēt ar ATLAS ULTRAGRUNT
Metāla un tērauda virsmas	Nepieciešama attīrīšana, rūsas noņemšana un nogruntēšana ar ATLAS ULTRAGRUNT. Ja segums tiks pakļauts dinamiskām slodzēm, gruntēšanai jāizmanto universālā epoksīda saistviela ATLAS EPO-S ar kvarca segkārtu.
Plastmasas virsmas	Nepieciešama attīrīšana, slīpēšana un nogruntēšana ar ATLAS ULTRAGRUNT. Lai pārliecinātos par sasaistes īpašībām ar plastmasas pamatnēm, pirms flīžu ieklāšanas ieteicams veikt saķeres testu.