



Ultra
Technology™

Ultralite S1

**Viegli uzklājama, elastīga
vienkomponenta cementa bāzes
līmjava ar pagarinātu saistīšanās
laiku, nenoslīdēšanas efektu,
pretputekļošanas tehnoloģiju un ļoti
augstu lietderīgo patēriņu. Viegli
uzklājama izmantojot špaktellāpstiņu
un piemērota keramisko flīžu,
akmens materiālu, kā arī plānu
porcelāna flīžu instalēšanai**

KLASIFIKĀCIJA SASKAŅĀ AR EN 12004 STANDARTU

Ultralite S1 ir C2TES1 klases līmjava: elastīga (S1), uzlabota (2) cementa (C) bāzes līmjava ar nenoslīdēšanas efektu (T) un pagarinātu saistīšanās laiku (E).

Ultralite S1 ir marķēta ar CE zīmi, atbilstoši **ITT** sertifikātam **Nr. 25080237/Gi (TUM)** un **Nr. 25110057/Gi (TUM)**, ko izdevusi **Minhenes Tehniskās Universitātes laboratorija (Vācijā)**.

PIELIETOJUMS

- Piemērots keramisko flīžu (divreiz un vienreiz dedzinātu, porcelāna, klinkera, terakota u.c.) instalēšanai uz nelīdzenām virsmām, tās pirms tam neizlīdzinot.
- Piemērots dabīgā akmens materiālu instalēšanai, iekšējās un ārpus tām (akmens materiāli, kas nav pakļauti deformācijām un ir mitruma izturīgi).
- Plānu porcelāna flīžu instalēšanai uz grīdām un sienām, kā arī uz fasādēm ārdarbos.

Pielietošanas piemēri

- Piemērots keramisko flīžu (vienreiz un divreiz apdedzinātu, porcelāna, klinkera u.c. flīžu), akmens materiālu (mitruma izturīgu) un plānu porcelāna flīžu instalēšanai uz:
 - cementa un anhidrīta bāzes pamatnēm (pēc pamatnes sagatavošanas un gruntēšanas);
 - apsildāmajām grīdām;
 - cementa vai kaļķu bāzes apmetuma;
 - gipsa bāzes apmetuma (pēc virsmas gruntēšanas ar atbilstošu grunti);
 - gipskartona, rūpnieciski ražotu panelu, ar šķiedrām armētu cementa bāzes panelu virsmām;
 - hidroizolācijas membrānām **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic AquaDefense** un **Mapegum WPS**.
- Keramisko flīžu un akmens materiālu instalēšanai uz

esošiem apdares materiālu klājumiem (keramiskajiem, marmora u.tml.).

- Apdares materiālu instalēšanai uz saplāksņa, koka aglomerātu un vecām stabila koka pamatnēm kuģu būvniecībā.
- Keramisko un akmens flīžu instalēšanai uz balkoniem, terasēm un grīdām, kuras pakļautas tiešu saules staru iedarbībai un temperatūras svārstībām.
- Flīžu klājumu izveidei uz rūpnieciski ražotu betona panelu sienām un citām betona pamatnēm.
- Flīžu klājumu izveidei vietās, kur nepieciešams līdz minimumam samazināt putekļu emisiju sastāva sagatavošanas un maisu pārvietošanas procesā.

TEHNISKAIS APRAKSTS

Ultralite S1 ir sausais maisījums pelēkā krāsā, kas sastāv no cementa, frakcionētām pildvielām, mikronizēta silīcija (pateicoties šai sastāvdaļai sagatavotā java ir īpaši viegla) un sintētisko sveķu piedevām augstā koncentrācijā, saskaņā ar MAPEI R&D Laboratorijā izstrādāto formulu.

Pateicoties šīs līmjavas ražošanā izmantotajai Pretputekļošanas tehnoloģijai, tās sagatavošanas procesā gaisā nokļūst mazāk sastāva putekļu, salīdzinot ar citām MAPEI cementa bāzes līmēm, līdz ar to tiek atvieglots darba process, kā arī sastāvs rada mazāku kaitējumu darba veicēju veselībai.

Pateicoties īpašajai ražošanas tehnoloģijai, sastāvam piemīt samazināts blīvums, kas nodrošina sekojošas priekšrocības:

- 1) **Ultralite S1** sver mazāk (15 kg) salīdzinājumā ar tāda paša iepakojuma izmēra parastām cementa bāzes līmjavām (25 kg), kas atvieglo produkta pārvietošanu un samazina transporta izdevumus;
- 2) paaugstināta produktivitāte: aptuveni par 60% zemāks patēriņš salīdzinājumā ar citām cementa bāzes līmjavām;

Ultralite S1



Ultralite S1
uzklāšana ar rievoto
špakteļlāpstiņu uz
sienas



Līmjas uzklāšana
uz flīzes pamatnes



Lielā izmēra flīžu
līmēšana uz sienas

Zema viskozitāte, kas atvieglo iestrādājamību. Neskatoties uz augstāk minētajām īpašībām, līmjavai piemīt tiksototropiskums - to var klāt uz vertikālām virsmām bez flīžu noslīdēšanas riska - līmējot pat liela izmēra flīzes. **Ultralite S1** ir tiksotropiska līmjava, kas ir viegli uzklājama uz flīžu pamatnēm, līdz ar to piemērota arī plānu porcelāna flīžu pielīmēšanai. Līmējot uz gludas virsmas un izmantojot tehniku, kad līmjava tiek uzklāta gan uz līmēšanai paredzētās virsmas, gan flīzes pamatnes, tiek nodrošināts simtprocentīgs kontakts starp abām plaknēm, kas nodrošina noturību pret plaisāšanu pat augstas noslodzes gadījumā.

Sastāvam pievienojot ūdeni tiek iegūta java ar sekojošām īpašībām:

- novērš defektu veidošanās risku flīžu klājumiem, gadījumā, ja notiek pamatnes deformācija;
- viegli uzklājama uz flīžu pamatnēm;
- saderīga ar būvniecībā izmantotajiem materiāliem;
- pagarināts izstrādes un korekciju laiks, kas atvieglo flīžu klājuma izveidi.

IETEIKUMI

Nelietot **Ultralite S1** sekojošos gadījumos:

- uz metāla, gumijas, PVC vai linoleja virsmām;
- mitruma neizturīgu marmora plākšņu un dabiskā akmens instalēšanai, jo pastāv izsālījumu vai plankumu veidošanās risks;
- tādu dabiskā akmens materiālu instalēšanai, kas nav mitruma izturīgi;
- gadījumos, kad grīda īsā laikā jānodod ekspluatācijā.

Nelietot plānu porcelāna flīžu pielīmēšanai iekštelpās un uz apsildāmajām grīdām, ja to plaknes laukums ir lielāks par 5000 cm². Šajā gadījumā izmantot S2 elastības klases līmjavu, piemēram, **Ultralite S2**, **Ultralite S2 Quick**, **Kerabond/Kerabond T** pievienojot **Isolastic**, **Elastorapid** vai **Keraquick + Latex Plus**. Lai iegūtu rekomendācijas plānu porcelāna flīžu pielīmēšanai uz ēku fasādēm, kā arī nepieciešamo informāciju piemērotākās līmes izvēlei, skatīt MAPEI tehnisko rokasgrāmatu "Sistēmas plānu porcelāna flīžu pielīmēšanai" vai sazināties ar MAPEI Tehnisko servisu. Nepievienot līmjavai papildus ūdeni, ja tā sākusī saistīties.

DARBA APRAKSTS

Pamatnes sagatavošana

Virsmai jābūt pietiekami sausai un mehāniski izturīgai, tīrai, nebojātai, attīrītai no eļļas, taukiem, putekļiem un nesaistītām materiāla daļiņām. Cementa bāzes pamatnēm jābūt pietiekami nocietējušām - tās nedrīkst būt pakļautas rukumam.

Labos apkārtējās vides apstākļos apmetumam ļaut nocietēt nedēļu uz cm biežumā, savukārt betona pamatnēm ļaut nocietēt vismaz 28 dienas, ja vien tās nav izgatavotas izmantojot Mapei saistvielas, piemēram, **Mapecem**, **Topcem** vai javas sausos maisījumus **Mapecem Pronto** vai **Topcem Pronto**. Tiešu saules staru ietekmē uzkaršu virsmas atdzesēt ar aukstu ūdeni. Ģipsi saturošām virsmām jābūt pilnīgi sausām, pietiekoši stingrām, attīrītām no putekļiem un cementa piena. Virsmas gruntēt ar **Primer G** vai **Eco Prim T**. Virsmas, kas pakļautas paaugstināta mitruma iedarbībai, apstrādāt ar **Primer S**. Pamatnēm, uz kurām paredzēts instalēt plānas porcelāna flīzes, jābūt pilnībā līdzenām. Virsmu izlīdzināšanai izmantot MAPEI pašizlīdzinošos un izlīdzinošos sastāvus.

Līmjas sagatavošana

Sajaukt **Ultralite S1** ar tīru ūdeni līdz iegūta homogēna masa. Pēc 5 min. iegūto sastāvu atkārtoti samaisīt. Nepieciešamais ūdens daudzums uz vienu produkta iepakojumu (15

kg) ir apm. 8,2-8,5 litri **Ultralite S1** Pelēkajam un 7,8-8,1 litri **Ultralite S1** Baltajam. Sagatavoto līmjavu izstrādāt 8 st. laikā.

Līmjas uzklāšana

Ultralite S1 līmjavu uz virsmas uzklāt ar zobaino špakteļlāpstiņu. Izmantot špakteļlāpstiņu, kas nodrošina teicamu līmjas uzklāšanu flīžu pamatnei.

Lai paaugstinātu flīžu klājuma adhēziju ar pamatni, uzklāt **Ultralite S1** līmjavu plānā kārtā uz pamatnes, izmantojot špakteļlāpstiņas taisno malu. Nekavējoties ar zobaino špakteļlāpstiņu uzklāt otru **Ultralite S1** kārtu, lai iegūtu nepieciešamo līmjas kārtas biežumu, kas ir atbilstošs instalējamo flīžu veidam.

Izveidojot klājumus no liela izmēra flīzēm (lielākām par 9 m²) uz grīdām un pamatnēm, kas pakļautas lielai noslodzei un apkārtējās vides ietekmei, līmjavu uzklāt arī uz flīzes aizmugurējās daļas, tādā veidā nodrošinot 100% adhēziju starp flīzi un pamatni.

Instalējot plānas porcelāna flīzes uz grīdām, ieteicams izmantot 9 mm apaļzobaino špakteļlāpstiņu un līmjavu uzklāt arī uz flīžu pamatnēm.

Flīžu klājuma izveide

Pirms flīžu instalēšanas tās nav nepieciešams samitrināt. Tikai tajā gadījumā, kad flīžu

aizmugurējās daļas ir ļoti noputējušas, tās ieteicams noskalot, iemērcot tīrā ūdenī. Pirms instalēšanas ļaut tām nožūt.

Lai nodrošinātu labu adhēziju ar līmjavu, flīzes stingri piespiest pie pamatnes.

Normālos apkārtējās vides apstākļos

Ultralite S1 līmjava sāk saistīties 30 min.

laikā pēc tās sagatavošanas. Nevēlamos apstākļos (tiešu saules staru, vēja un augstas temperatūras iedarbības rezultātā) vai gadījumā, kad pamatne ir ar paaugstinātu ūdens uzsūci, līmjas saistīšanās laiks var būtiski samazināties - līdz pat dažām minūtēm.

Līmjavu nepieciešams regulāri pārbaudīt, vai tās virsējais slānis nav sācis saistīties un vai tā joprojām ir svaiga. Ja līmjas virsējais slānis ir sācis saistīties, uz tā uzklāt vēl vienu līmjas kārtu ar zobaino špakteļlāpstiņu. Nav pieļaujama saistīties sākušas līmjas virsmas samitrināšana ar ūdeni, jo ievērojami tiks samazināta adhēzija starp flīzi un pamatni. Flīžu klājuma korekcijas iespējams veikt 45 min. laikā pēc tā izveides. Flīžu klājumus, kas izveidoti uz grīdām izmantojot **Ultralite S1** līmjavu, nav ieteicams mazgāt vai pakļaut lietus iedarbībai vismaz pirmās 24 st. Tāpat tos nepieciešams aizsargāt no sala vai tiešu saules staru iedarbības vismaz pirmās 5-7 dienas pēc klājuma izveides.

Flīžu klājuma šuvju aizpilde

Šuvju aizpildīšanu uz sienām var veikt 4-8 st. pēc flīžu klājuma izveides, uz grīdām - pēc 24 st., izmantojot piemērotus MAPEI cementa vai epoksīdsveķu šuvju aizpildes sastāvus, kas pieejami krāsu gammā atbilstoši katalogam. Deformācijas šuves aizpildīt, izmantojot atbilstošus MAPEI hermētiķus.

GATAVS NELIELAI NOSLODZEI

Viegla grīdu noslodze iespējama aptuveni pēc 24 st.

GATAVS EKSPLUATĀCIJAI

Flīzētas virsmas gatavas ekspluatācijai apm. pēc 14 d.

Darbarīku tīrīšana

Ja **Ultralite S1** vēl nav sacietējusi, darbarīkus tīrīt ar ūdeni. Virsmas tīrīt ar mitru lupatu pirms līme ir sacietējusi.

IEPAKOJUMS

Ultralite S1 pieejams 15 kg iepakojumā.

TEHNISKIE DATI

Atbilst standartiem:

- Eiropas norma EN 12004 (C2TE S1)
- ISO 13007-1 (C2TE S1)

PRODUKTA APRAKSTS

Konsistence:	pulverveida
Krāsa:	balta vai pelēka
Tilpummasa (kg/m ³):	870
Sausais atlikums (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - ļoti zema emisija

LĪMJAVAS RAKSTUROJUMS (pie +23°C un 50% R.H.)

Sastāvdaļu attiecība:	55-57 daļas ūdens uz 100 daļām Ultralite S1 Pelēks un 52-54 daļas ūdens uz 100 daļām Ultralite S1 Balts
Līmjavas konsistence:	pastveida
Tilpummasa (kg/m ³):	1,200
pH līmenis:	vairāk par 12
Uzglabāšana slēgtā traukā:	vairāk par 8 st.
Darba temperatūra:	no +5°C līdz +35°C
Saistīšanās laiks (saskaņā ar EN 1346):	> 30 min.
Korekcijas laiks:	45 min.
Šuvju aizpildīšana uz sienām:	pēc 4-8 st.
Šuvju aizpildīšana uz grīdām:	pēc 24 st.
Virsmā gatava nelielai noslodzei:	pēc 24 st.
Virsmā gatava ekspluatācijai:	pēc 14 d.

ĪPAŠĪBAS

Adhēzija saskaņā ar EN 1348 (N/mm ²):	
– sākotnējā (pēc 28 dienām):	2
– pēc karsēšanas:	2
– pēc iegremdēšanas ūdenī:	1.3
– pēc sasaldēšanas/atkuššanas cikliem:	1.5
Noturība pret sārmiem:	teicama
Noturība pret eļļām:	teicama (vāja pret augu eļļām)
Noturība pret šķīdinātājiem:	teicama
Ekspluatācijas temperatūra:	no -30°C līdz +90°C
Deformācija saskaņā ar EN 12004:	S1 - elastīga (> 2,5 mm, < 5 mm)



Līmjavas uzklāšana
uz grīdas izmantojot
apalzbaino
špaktellāpstiņu



Līmjavas uzklāšana
uz flīzes pamatnes

Ultralite S1



Plānu porcelāna flīžu
pielīmēšana uz grīdas



Pārbaude, lai noteiktu,
vai plāns porcelāna
flīzes pamatne ir pilnībā
noklāta ar līmjavu



PATĒRINŠ

0,8 kg/m² 1 mm biezai kārtai vai 1,5-2,5 kg/m².

UZGLABĀŠANA

Ultralite S1 uzglabāt 12 mēnešus sausā vietā, oriģinālajā iepakojumā. Produkts atbilst EC regulas N° 1907/2006 (REACH) XVII pielikuma 47. punktā minētajām prasībām.

DROŠĪBAS PASĀKUMI

Ultralite S1 satur cementu, kas nonākot saskarē ar sviedriem vai citiem ķermeņa izdalījumiem, var radīt kairinājumu, kā arī var izraisīt alerģisku reakciju cilvēkiem, kam raksturīgs jutīgums pret šāda veida vielām. Lietot darba apģērbus – aizsargcimdus un aizsargbrilles. Sīkāku un pilnīgāku informāciju par mūsu produktu drošu pielietojumu meklēt jaunākajās produkta Drošības Datu lapās.

TIKAI PROFESIONĀLAI IZMANTOŠANAI.

UZMANĪBU!

Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā balstīti uz patreizējām zināšanām un pieredzi. Visa iepriekšminētā informācija dod ieteikumus un ir pakļauta izvērtēšanai.

Ikvienam, kas izmanto šo produktu, ir iepriekš jāpārliecinās, ka izvēlētais produkts ir piemērots

attiecīgajam nolūkam. Lietotājam ir jāuzņemas visa atbildība gadījumā, ja produkts tiek izmantots citiem mērķiem nekā tas paredzēts vai arī tiek nepareizi pielietots. Visa piegāde no Mapei S.p.A. notiek saskaņā ar konkrētajā brīdī spēkā esošajiem pārdošanas un piegādes noteikumiem, kas tiek apstiprināti pasūtījuma veikšanas laikā.

Sīkāku informāciju meklēt produkta Tehnisko datu lapās, kas pieejamas mūsu mājas lapā www.mapei.com



Šis simbols apzīmē MAPEI produktus ar ļoti zemu gaistošo organisko savienojumu emisiju (GOS) – to apliecina GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V. – starptautiska organizācija, kas kontrolē gaistošo organisko vielu emisiju līmeni grīdu apstrādes sastāvās) sertifikāts.



Mūsu apņemšanās pret apkārtējo vidi Vairāk MAPEI produkti, kuriem ASV "Green Building Council" ir piešķīris LEED (Vadošie enerģijas un vides dizaina jomā) sertifikātu, palīdz būvniekiem realizēt inovatīvus projektus.

Satur vairāk par 20% pārstrādātu materiālu

**Visa iepriekšminētā
informācija dod ieteikumus
un ir pakļauta izvērtēšanai
www.mapei.com**

RAŽOTĀJS:

Mapei S.p.A., Via Cafiero 22, 20158 Milan, Italy

IZPLATĪTĀJS:

SIA "Velve M.S. Tehnoloģijas", Uriekstes 2A, LV 1005, Rīga
tālr.: 67460990, fakss: 67460996, mājas lapa: www.velvemst.lv



BUILDING THE FUTURE

Tehniskie dati un ieteikumi, kas norādīti šajā produkta aprakstā, balstīti uz patreizējām zināšanām un pieredzi.

71-5-2013