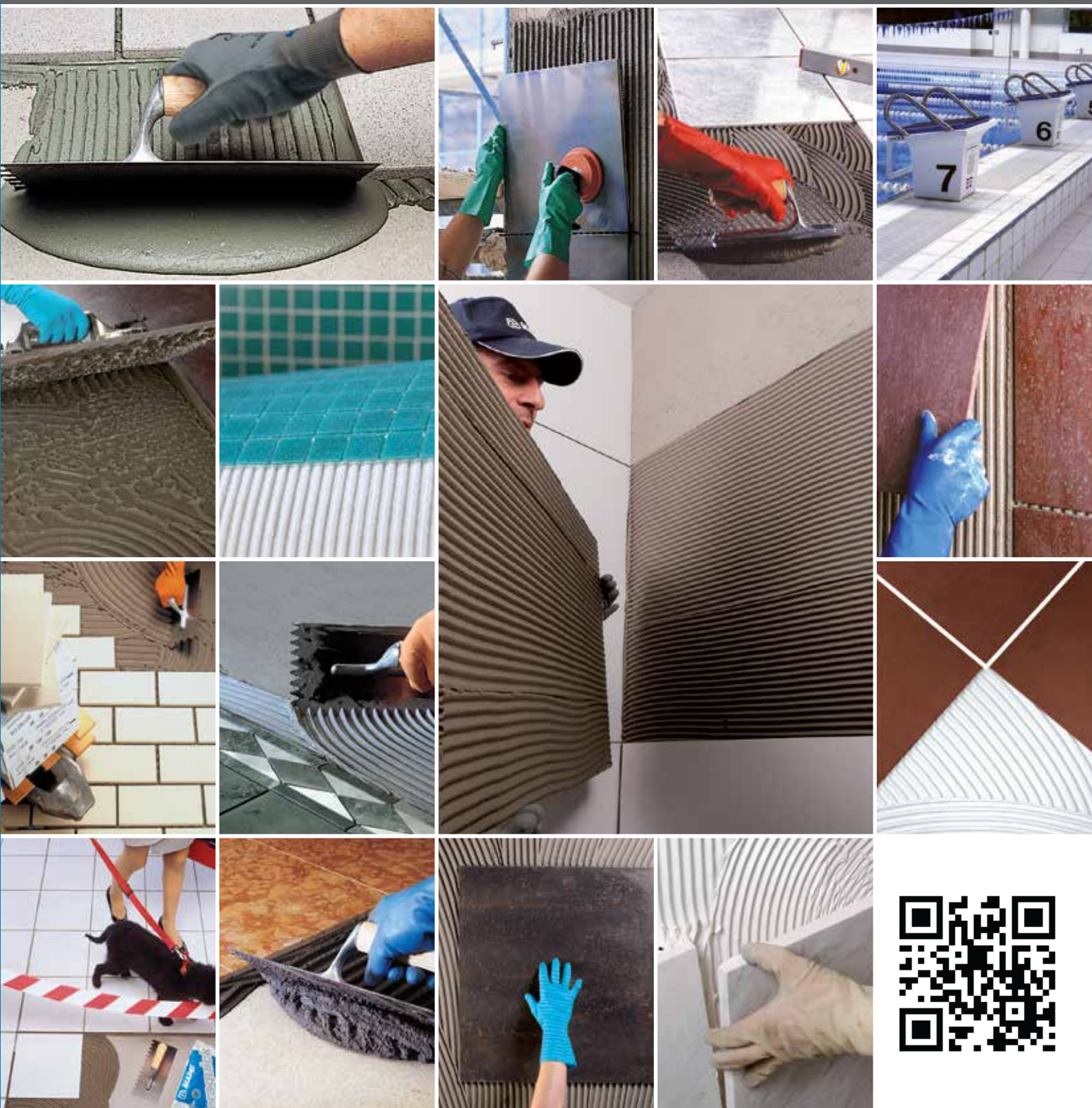


Keramisko flīžu un akmens materiālu līmju rokasgrāmata





Izstāžu telpa Fisar
Milāna - Itālija



La Llotja de Palma,
vēsturiska ēka Palma di Maiorca - Spānija



Emil Frey auto izstāžu zāle
Bāzele - Šveice

KERAMISKO FLĪŽU UN AKMENS MATERIĀLU LĪMES

Keramiskās flīzes, akmens un kompozītmateriāli parasti tiek izmantoti grīdu un sienu klājumu izveidei dzīvojamās, komerciālās un industriālās telpās, kā arī lidostās, peldbaseinos u.tml.

Pēdējos gados jaunu tehnoloģiju attīstības rezultātā uzsākts ražot un tirgū pieejamas plānākas un lielāka izmēra flīzes, kas ļauj izveidot klājumus ar minimālu šuvju daudzumu un ļoti augstu dizaina vērtību.

Savukārt sakarā ar pieaugošo pieprasījumu un prasībām attiecībā uz ēku skaņas un siltuma izolāciju, apdares materiālus bieži jālīmē uz neierastām pamatnēm.

Jāatzīmē arī tas, ka pēdējos gados aizvien vairāk tiek domāts par gaisa kvalitāti un apkārtējo vidi dzīvojamās telpās un darba vietā.

MAPEI izpētes nodaļa izstrādā produktus ar inovatīvu receptūru, kuri ir viegli sagatavojami un izstrādājami, tie nodrošina keramisko un akmens materiālu klājumu ilgmūžību, kā arī ir droši apkārtējai videi, produktu iestrādātājiem un cilvēkiem, kuri lieto telpas, kur produkts ir izmantots.

MAPEI šobrīd var lepoties ar pilnu produktu klāstu jebkurai klājumu instalēšanas sistēmai. To skaitā ir cementa bāzes līmjavas, pastveida līmes, hidrauliskas pamatņu izveides saistvielas, gruntēšanas sastāvi, izlīdzinošie sastāvi, šuvju aizpildes sastāvi, hermētiķi un palīgprodukti, kas palīdz īstenot vēl nesenā pagātnē šķietami nereālus projektus:

- Remontdarbu veikšana, neieguldot lielus līdzekļus demontāžā;
- Paaugstināts darbu izpildes ātrums un efektivitāte. Tā rezultātā darbu izpildei nepieciešams īsāks laiks;
- Samazināts bīstamo vielu daudzums būvprojekta ietvaros;
- Šuvju izveides sastāvi, kas ir ne tikai funkcionāli, bet arī dekoratīvi;
- Keramisko flīžu instalēšanas sistēmas uz fasādēm ar siltumizolācijas slāni (**Mapetherm Tile System**).



Visas Mapei līmes keramisko un akmens materiālu instalēšanai atbilst EN 12004 Standartam



Visām MAPEI līmēm ir piešķirta CE zīme un tās atbilst EN 12004 standarta ZA pielikumā minētajām prasībām.

KĀ IZVĒLĒTIES PIEMĒROTĀKO LĪMI?

Instalējot keramiskās flīzes, līme tiek izmantota, lai veidotu ciešu saikni starp flīzēm un pamatni. Lai izvēlētos piemērotāko līmi, jāņem vērā katra projekta specifiskās prasības (instalēšanas vide, ekspluatācijas apstākļi, pamatnes veidi, flīžu izmēri u.tml.), kā arī ierobežojošie faktori (termiņi, instalēšanas tehnika u.tml.). MAPEI piedāvā plašu līmju klāstu, kas ir klasificētas saskaņā ar EN 12004 vai ISO13007-1 standartiem un balstās uz sekojošiem kritērijiem:

• Ķīmiskais sastāvs:

- **Cementa bāzes (C)** līmes, kas tiek ražotas no hidraulisku saistvielu maisījuma, pildvielām un ķīmiskām piedevām. Tās var būt vienkomponta, kurām pirms lietošanas jāpievieno tikai ūdens, vai divkomponentu – pirms lietošanas tiek pievienots ūdens vai lateksa piedeva.
- **Dispersijas (D)**, kas ir organisko saistvielu un piedevu maisījums izšķīdināts ūdens polimēros.
- **Reaktīvās (R)**, kas ir sintētisko sveķu maisījums, kas cietē ķīmiskas reakcijas rezultātā (komponents A un B)

• Adhēzija:

- **Klase 1:** Standarta līmes;
- **Klase 2:** Uzlabotas līmes;

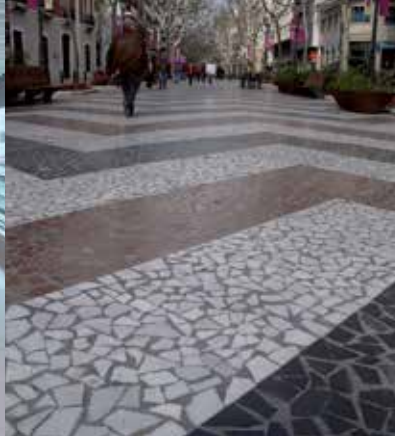
• Papildus klases:

- **Klase F:** Ātri cietējošas līmes;
- **Klase T:** Līmes ar nenoslīdēšanas efektu;
- **Klase E:** Līmes ar pagarinātu izstrādes laiku;
- **Klase S1:** Elastīgas līmes (tikai cementa bāzes līmēm);
- **Klase S2:** Ļoti elastīgas līmes (tikai cementa bāzes līmēm).

Papildus produkta pareiza pielietojuma vadlīnijām, uz katra MAPEI produkta iepakojuma ir informācija par produkta sertifikāciju un raksturīgākajām īpašībām. Pilnu informāciju par MAPEI produktu tehnisko raksturojumu un pareizu pielietojumu skatīt katra produkta Tehnisko datu lapās, kas atrodamas kompānijas oficiālajā mājas lapā www.mapei.com.



Melburnas Starptautiskā lidosta
- Austrālija



Passeig Germanies
Valencija - Spānija



Grand Mall iepirkšanās centrs,
Varna - Bulgārija

APKĀRTĒJĀ VIDE UN MAPEI PĒTĪJUMI

MAPEI iegulda daudz līdzekļu produktu izpētē un attīstībā, lai radītu produktus, kas ir droši apkārtējai videi, strādājošo veselībai, kā arī telpu iemītniekiem. Kopš 1980. gada MAPEI ir radījis neskaitāmi daudz produktus ar ļoti zemu gaistošo organisko savienojumu daudzumu to sastāvā. Gadiem ilgi šie produkti izmantoti neskaitāmos projektos visā pasaulē elastīgo un tekstila segumu izveidei. Kopš 2005. gada oktobra GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), kas ir Vācijā dibināta asociācija, kas kontrolē grīdas klājumu izveides materiālu, līmju un citu būvniecībā izmantojamo produktu emisiju, šiem produktiem piešķir „EMICODE EC1” sertifikātu – ļoti zema gaistošo organisko vielu emisija, un kopš 2010. gada „EMICODE EC1 Plus” sertifikātu – ļoti zema gaistošo organisko vielu emisija – Plus.



MAPEI apņemšanās sargāt dabu un ražot EKO-ILGTSPĒJĪGUS produktus motivējusi kompāniju izstrādāt produktu sistēmas keramisko flīžu un akmens materiālu klājumu izveidei ar īpaši zemu organisko gaistošo vielu emisiju, kuri ir ieguvuši GEV sertifikāciju, kā arī EMICODE EC1 un EMICODE EC1 Plus marķējumu, kas katalogos apzīmēts sekojošā veidā:

Maksimālā pieļaujamā emisija EC1 un EC1 Plus produktiem

	Līmes EMICODE EC1 PLUS	Līmes EMICODE EC1
Emisija 3 dienas pēc klājuma izveides	TVOC ≤ 750 µg/m ³	TVOC ≤ 1000 µg/m ³
Emisija 28 dienas pēc klājuma izveides	TVOC ≤ 60 µg/m ³ TSVOC ≤ 40 µg/m ³	TVOC ≤ 100 µg/m ³ TSVOC ≤ 50 µg/m ³



Lai projektos nodrošinātu augstas kvalitātes standartus, tika radīta **BioBlock®** tehnoloģija, kas nepieļauj pelējuma sēnītes veidošanos mitrā vidē. Produkti, kuru ražošanā izmantota šī tehnoloģija, ir marķēti ar **BioBlock®** logotipu.



Lai sargātu produktu iestrādātāju veselību, tika radīta un attīstīta **Low Dust** tehnoloģija. Produktiem, kuru ražošanas procesā izmantota šī tehnoloģija, raksturīga ievērojami samazināta putekļošanās. Šādu produktu iepakojumi marķēti ar **Low Dust** logotipu.

Green Innovation simbols uz produkta iepakojuma apzīmē produktus, kuru īpašības atbilst eko-ilgtspējīgas būvniecības principiem:



Mūsu apņemšanās pret apkārtējo vidi
Vairāk kā 150 Mapei produkti palīdz Dizaineriem un Būvuzņēmējiem realizēt LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) sertificētus projektus saskaņā ar ASV Zaļās Būvniecības padomi.

- produkti ar ļoti zemu gaistošo organisko vielu emisiju,
- produkti ar ļoti zemu putekļošanās līmeni produkta sagatavošanas un uzglabāšanas procesā,
- produkti, kas nav pakļauti pelējuma veidošanās procesam mitrā vidē,
- produkti, kas uzlabo apkārtējās vides apstākļus, piemēram, paaugstinot soļu radītās skaņas necaurīdību,
- produkti, kas ražoti izmantojot pārstrādātas izejvielas, kas samazina kaitējumu dabai izejvielu iegūšanas rezultātā,
- samazināta svara produkti.



Tiklīdz esat izvēlēties piemērotāko līmi, noslēdziet sistēmu piemeklējot atbilstošāko šuvju aizpildes sastāvu un hermētiķi. Sīkāku informāciju meklējiet mājas lapā www.velvemst.lv

Mapei līmju pasaule



Plašā klāstā augstas kvalitātes līmes keramisko, akmens un mozaīkas flīžu pielīmēšanai, kas piemērotas jebkuram pielietojumam un ekspluatācijas apstākļiem

- Tehnoloģiski advancētas sistēmas
- Viegli lietojamas
- Sienām un grīdām
- Iekšdarbiem un ārdarbiem
- Videi draudzīgas
- Sertificētas saskaņā ar stingrākajiem starptautiskajiem standartiem



SERTIFIKĀCIJA



NORMĀLI CIETĒJOŠAS HIDRAULISKO SAISTVIELU BĀZES LĪMES*

ADESILEX P9 / P9 Balts	EN 12004	C2TE	EC1 R Plus			3 punkti
ADESILEX P10	EN 12004	C2TE	EC1 R Plus			3 punkti
ADESILEX P10 + ISOLASTIC	EN 12004	C2ES1				2 punkti
KERAFLEX EXTRA S1	EN 12004	C2TE	EC1 R Plus			3 punkti
KERAFLEX MAXI S1	EN 12004	C2TES1	EC1 Plus	●		3 punkti
ULTRALITE S1 FLEX	EN 12004	C2TES1	EC1 Plus	●	●	5 punkti
ULTRALITE S2 FLEX	EN 12004	C2ES2	EC1 Plus	●	●	4 punkti

ĀTRI CIETĒJOŠAS HIDRAULISKO SAISTVIELU BĀZES LĪMES*

ADESILEX P4	EN 12004	C2F	EC1 R Plus			3 punkti
ELASTORAPID	EN 12004	C2FTES2				2 punkti
KERAQUICK S1	EN 12004	C2FTS1	EC1 Plus			3 punkti
KERAQUICK S1 + LATEX PLUS	EN 12004	C2FTS2				2 punkti
ULTRALITE S1 FLEX	EN 12004	C2TES1	EC1 Plus	●	●	4 punkti
ULTRALITE S2 FLEX	EN 12004	C2ES2	EC1 Plus	●	●	4 punkti
ULTRALITE S2 FLEX QUICK	EN 12004	C2FES2	EC1 Plus	●	●	4 punkti
ADESILEX P9 EXPRESS	EN 12004	C2FE	EC1 R Plus			3 punkti

REAKTĪVĀS LĪMES*

KERAPOXY ADHESIVE	EN 12004	R2T				2 punkti
ULTRABOND ECO PU 2K	EN 12004	R2T				2 punkti

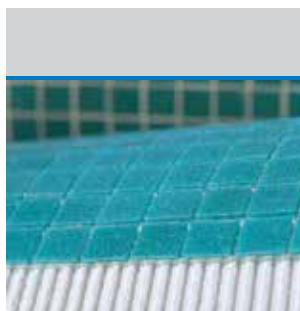
* Papildus starptautiskajiem standartiem, produkti keramisko flīžu klājumam izveidei atbilst arī dažādu valstu nacionālajiem standartiem

Adesilex P9 / Adesilex P9 Balts



- Uzlabota cementa bāzes līme ar nenoslīdēšanas efektu un pagarinātu izstrādes laiku keramisko fižu pielīmēšanai (kārtas biezums līdz 5 mm).

Adesilex P10



- Uzlabota, balta cementa bāzes līme ar nenoslīdēšanas efektu un pagarinātu izstrādes laiku mozaikas, keramisko un marmora apdares materiālu pielīmēšanai (kārtas biezums līdz 5 mm).

Isolastic



- Elastību uzlabojoša lateksa piedeva. Pievienojot ADESILEX P10 līmei ISOLASTIC (1:1 ar ūdeni), tiek iegūta uzlabota, augstas elastības līme ar pagarinātu izstrādes laiku (C2E/S1).

Keraflex Extra S1



- Elastīga cementa bāzes līme ar nenoslīdēšanas efektu, pagarinātu izstrādes laiku un īpaši gludu konsistenci, kas palielina adhēziju un paātrina uzklāšanas procesu. Paredzēta keramisko, akmens un betona fižu pielīmēšanai, izmantojot plānu vai vidēju (līdz 10 mm) līmes siāni.

Keraflex Maxi S1



- Uzlabota, elastīga cementa bāzes līme ar nenoslīdēšanas efektu, pagarinātu izstrādes laiku un Pazeminātas Putekļošanās tehnoloģiju cementa bāzes fižu pielīmēšanai, īpaši piemērota liela izmēra porcelāna un dabīgā akmens fižu klājumu izveidei (kārtas biezums no 3 līdz 15 mm).

Ultralite S1 Flex



- Vienkomponenta uzlabota, ļoti elastīga, izteikti balta cementa bāzes līme ar nenoslīdēšanas efektu, pagarinātu izstrādes laiku, Pazeminātas Putekļošanās tehnoloģiju un ļoti augstu lietderīgo patēriņu keramisko fižu un akmens materiālu klājumu izveidei, kas viegli uzklājama izmantojot špaktelāpstīņu. Īpaši piemērota lielformāta fižu pielīmēšanai.

Ultralite S2 Flex



- Vienkomponenta uzlabota, īpaši elastīga cementa bāzes līme ar nenoslīdēšanas efektu, pagarinātu izstrādes laiku, Pazeminātas Putekļošanās tehnoloģiju un ļoti augstu lietderīgo patēriņu keramisko fižu un akmens materiālu klājumu izveidei, kas viegli uzklājama izmantojot špaktelāpstīņu. Īpaši piemērota lielformāta fižu pielīmēšanai.

Adesilex P4



- Uzlabota, pilnībā nosedzoša, ātri cietējoša pelēka cementa bāzes līme keramisko flīžu un akmens materiālu pielīmēšanai (kārtas biežums no 3 līdz 20 mm.)

Ievērot! Piemērots arī virsmu izlīdzināšanai iekšdarbos un ārdarbos.

Elastorapid



- Uzlabota divkomponentu, augstas elastības, ātri cietējoša un zūstoša cementa bāzes līme ar nenoslīdēšanas efektu un pagarinātu izstrādes laiku keramisko flīžu un akmens materiālu pielīmēšanai (kārtas biežums līdz 10 mm).

Keraquick S1



- Augstas veiktspējas, ātri cietējoša, elastīga cementa bāzes flīžu līmjava ar nenoslīdēšanas efektu un ļoti zemu Gaistošo Organisko Savienojumu emisiju keramisko flīžu un akmens materiālu pielīmēšanai.

Latex Plus



- Elastību paaugstinoša lateksa piedeva KERAQUICK līmei. KERAQUICK pievienojot LATEX PLUS piedevu, tiek iegūta uzlabota, ātri cietējoša, ļoti elastīga līme ar nenoslīdēšanas efektu (C2FT/S2).

Adesilex P9 Express



- Augstas veiktspējas, ātri cietējoša cementa bāzes līme ar nenoslīdēšanas efektu, kas piemērota visu veidu keramisko flīžu un dabīgā akmens klājumu izveidei.

Ultralite S1 Flex Quick



- Vienkomponenta uzlabota, elastīga un ātri cietējoša, cementa bāzes līme ar nenoslīdēšanas efektu, pagarinātu izstrādes laiku, Pazeminātas Putekļošanās tehnoloģiju un ļoti augstu lietderīgo patēriņu keramisko flīžu un akmens materiālu klājumu izveidei, kas viegli uzklājama izmantojot špaktelāpstiņu. Īpaši piemērota lielformāta flīžu pielīmēšanai.

Ultralite S2 Flex Quick



- Vienkomponenta uzlabota, īpaši elastīga un ātri cietējoša cementa bāzes līme ar nenoslīdēšanas efektu, pagarinātu izstrādes laiku, Pazeminātas Putekļošanās tehnoloģiju un ļoti augstu lietderīgo patēriņu keramisko flīžu un akmens materiālu klājumu izveidei, kas viegli uzklājama izmantojot špaktelāpstiņu. Īpaši piemērota lielformāta flīžu pielīmēšanai.

Ultrabond Eco PU 2K



- Divkomponentu, šķīdinātājus un ūdeni nesaturoša, elastīga, ūdensizturīga un viegli izstrādājama līme ar ļoti zemu gaistošo organisko savienojumu emisijas līmeni. Tai piemīt teicama noturība pret novecošanos.



Kerapoxy Adhesive

- Uzlabota epoksīdsveķu bāzes līme ar nenosīdēšanas efektu keramisko flīžu un akmens materiālu pielīmēšanai.

LĪMES PLĀNU PORCELĀNA FLĪŽU PIELĪMĒŠANAI IEKŠTELPĀS UN ĀRPUS TĀM

PAMATNES VEIDS	IETEICAMĀS LĪMES		
	IZMĒRS	NORMĀLI CIETĒJOŠAS	ĀTRI CIETĒJOŠAS
Ar stiklšķiedras sietu ARMĒTU , plānu porcelāna flīžu pielīmēšana uz cementa bāzes pamatnēm vai esošiem keramisko flīžu klājumiem iekšdarbos	< 5000 cm ² (garākā mala ne vairāk kā 100 cm)	KERAFLEX MAXI S1 ULTRALITE S1 FLEX	GRANIRAPID ULTRALITE S1 FLEX QUICK
	> 5000 cm ²	ULTRALITE S2 FLEX ADESILEX P10 + ISOLASTIC	ELASTORAPID ULTRALITE S2 FLEX QUICK
Ar stiklšķiedras sietu ARMĒTU , plānu porcelāna flīžu pielīmēšana uz apsildāmām cementa bāzes pamatnēm iekšdarbos	< 5000 cm ² (garākā mala ne vairāk kā 100 cm)	ADESILEX P10 + ISOLASTIC ULTRALITE S2 FLEX	ELASTORAPID ULTRALITE S1 FLEX QUICK
	> 5000 cm ²		KERAQUICK S1 + LATEX PLUS ULTRALITE S2 FLEX QUICK
Ar stiklšķiedras sietu ARMĒTU vai NEARMĒTU , plānu porcelāna flīžu pielīmēšana uz sienām iekšstelpās	< 5000 cm ² (garākā mala ne vairāk kā 100 cm)	KERAFLEX MAXI S1 ULTRALITE S1 FLEX	GRANIRAPID ULTRALITE S1 FLEX QUICK
	> 5000 cm ²	ADESILEX P10 + ISOLASTIC ULTRALITE S2 FLEX	ELASTORAPID ULTRALITE S2 FLEX QUICK
Ar stiklšķiedras sietu ARMĒTU vai NEARMĒTU , plānu porcelāna flīžu pielīmēšana uz hidroizolētām virsmām (piem., MAPELASTIC vai MAPEGUM WPS) iekšstelpās	< 5000 cm ² (garākā mala ne vairāk kā 100 cm)	KERAFLEX MAXI S1 ULTRALITE S1 FLEX	ELASTORAPID ULTRALITE S1 FLEX QUICK
	> 5000 cm ²	ADESILEX P10 + ISOLASTIC ULTRALITE S2 FLEX	KERAQUICK S1 + LATEX PLUS ULTRALITE S2 FLEX QUICK
Ar stiklšķiedras sietu ARMĒTU vai NEARMĒTU , plānu porcelāna flīžu pielīmēšana uz darba virsmām, koka mēbeļu virsmām, ūdensizturīga saplākšņa un metāla	< 5000 cm ² (garākā mala ne vairāk kā 100 cm)	ULTRABOND ECO PU 2K	KERAQUICK S1 + LATEX PLUS
	> 5000 cm ²		
Ar stiklšķiedras sietu NEARMĒTU flīžu pielīmēšana uz fasādēm ar cementa bāzes apmetumu vai dzelzsbetona virsmām	< 5000 cm ² (garākā mala ne vairāk kā 100 cm)	KERAFLEX MAXI S1 ULTRALITE S1 FLEX	ELASTORAPID ULTRALITE S1 FLEX QUICK
	> 5000 cm ²	ADESILEX P10 + ISOLASTIC ULTRALITE S2 FLEX	KERAQUICK S1 + LATEX PLUS ULTRALITE S2 FLEX QUICK
Ar stiklšķiedras sietu ARMĒTU flīžu pielīmēšana uz fasādēm ar cementa bāzes apmetumu vai dzelzsbetona virsmām	< 5000 cm ² (garākā mala ne vairāk kā 100 cm)	ADESILEX P10 + ISOLASTIC ULTRALITE S2 FLEX	ELASTORAPID ULTRALITE S2 FLEX QUICK
	> 5000 cm ²	ULTRABOND ECO PU 2K	KERAQUICK S1 + LATEX PLUS
MAPETHERM FLĪZĒŠANAS SISTĒMA -porcelāna flīžu pielīmēšana uz pamatnēm ar siltumizolācijas sistēmu	< 5000 cm ² (garākā mala ne vairāk kā 100 cm)	ADESILEX P10 + ISOLASTIC ULTRALITE S2 FLEX	ELASTORAPID ULTRALITE S2 FLEX QUICK KERAQUICK S1 + LATEX PLUS

LĪMES KERAMISKO FLĪŽU, MOZAĪKU UN AKMENS MATERIĀLU PIELĪMĒŠANAI UZ GRĪDĀM IEKŠTELPĀS

GRĪDA	KERAMISKĀS FLĪZES UN MOZAĪKA				
	Stikla mozaīka vai keramiskās flīzes		Vienreiz un divreiz dedzinātas vai terracotta flīzes		Porcelāna vai klinkera flīzes
PAMATNES VEIDS	NORMĀLI CIETĒJOŠAS	ĀTRI CIETĒJOŠAS	NORMĀLI CIETĒJOŠAS	ĀTRI CIETĒJOŠAS	NORMĀLI CIETĒJOŠAS
Cementa bāzes un īpašu saistvielu pamatnes	ADESILEX P10	ULTRALITE S1 FLEX QUICK KERAQUICK S1	ADESILEX P9 ADESILEX P9 BALTS	ULTRALITE S1 FLEX QUICK KERAQUICK S1	ADESILEX P9
Betona grīdas un pamatnes	ADESILEX P10 + ISOLASTIC 50%	ULTRALITE S1 FLEX QUICK ELASTORAPID	ADESILEX P9	ULTRALITE S1 FLEX QUICK GRANIRAPID	ULTRALITE S1 FLEX KERAFLEX MAXI S1
Anhidrīta pamatnes (apstrādātas ar PRIMER G vai ECO PRIM T)	ADESILEX P10	ULTRALITE S1 FLEX QUICK KERAQUICK S1	ADESILEX P9 ADESILEX P9 BALTS	ULTRALITE S1 FLEX QUICK KERAQUICK S1	ADESILEX P9
Apsildāmās grīdas	ADESILEX P10 + ISOLASTIC 50%	ULTRALITE S1 FLEX QUICK ELASTORAPID	ADESILEX P9 ADESILEX P9 BALTS	ULTRALITE S1 FLEX QUICK GRANIRAPID	ULTRALITE S1 FLEX KERAFLEX MAXI S1
Esoši keramisko flīžu, terrazzo vai dabīgā akmens materiālu grīdu klājumi	ADESILEX P10 + ISOLASTIC 50%	ULTRALITE S1 FLEX QUICK ELASTORAPID	ADESILEX P9 ADESILEX P9 BALTS	ULTRALITE S1 FLEX QUICK GRANIRAPID	ULTRALITE S1 FLEX KERAFLEX MAXI S1
Pamatnes, kas hidroizolētas ar MAPELASTIC vai MAPEGUM WPS	ADESILEX P10 + ISOLASTIC 50%	ULTRALITE S1 FLEX QUICK ELASTORAPID	KERAFLEX MAXI S1	ELASTORAPID ULTRALITE S1 FLEX QUICK	KERAFLEX MAXI S1 ULTRALITE S1 FLEX
Mitruma izturīgs saplāksnis	ADESILEX P10 + ISOLASTIC ULTRABOND ECO PU 2K	ELASTORAPID	ULTRABOND ECO PU 2K	ELASTORAPID	ULTRABOND ECO PU 2K
Skaidu plātne	ADESILEX P10 + ISOLASTIC ULTRABOND ECO PU 2K	ELASTORAPID KERAQUICK S1 + LATEX PLUS	ULTRABOND ECO PU 2K	ELASTORAPID KERAQUICK S1 + LATEX PLUS	ULTRABOND ECO PU 2K
Esoši PVC, gumijas vai linoleja grīdu segumi	ULTRABOND ECO PU 2K	KERAQUICK S1 + LATEX PLUS	ULTRABOND ECO PU 2K	KERAQUICK S1 + LATEX PLUS	ULTRABOND ECO PU 2K
Metāla pamatnes	ULTRABOND ECO PU 2K	KERAQUICK S1 + LATEX PLUS	ULTRABOND ECO PU 2K	KERAQUICK S1 + LATEX PLUS	ULTRABOND ECO PU 2K

IZSKAIDROJUMS

HIDRAULISKO SAISTVIELU BĀZES līme

POLIURETĀNA BĀZES līme

EPOKSĪDSVEĶU BĀZES līme

AKMENS

Deformācijām nepakļauti akmens materiāli (A klase saskaņā ar MAPEI klasifikācijas sistēmu), kas nav pakļauti traipu veidošanās procesam

Nelielām deformācijām pakļauti akmens materiāli (B klase saskaņā ar MAPEI klasifikācijas sistēmu), vai akmens materiāli, kas pakļauti traipu veidošanās procesam

Deformācijām pakļauti akmens materiāli (C klase saskaņā ar MAPEI klasifikācijas sistēmu), vai sveķu bāzes karstumu neizturīgi kompozītmateriāli

ĀTRI CIETĒJOŠAS

NORMĀLI
CIETĒJOŠAS

ĀTRI CIETĒJOŠAS

NORMĀLI
CIETĒJOŠAS

ĀTRI CIETĒJOŠAS

GRANIRAPID ULTRALITE S1 FLEX QUICK	KERAFLEX MAXI S1				
ELASTORAPID ULTRALITE S1 FLEX QUICK	KERAFLEX MAXI S1 ULTRALITE S1 FLEX				
GRANIRAPID ULTRALITE S1 FLEX QUICK	KERAFLEX MAXI S1	ADESILEX P4 KERAQUICK S1 KERAQUICK S1 + LATEX PLUS		KERAQUICK S1 KERAQUICK S1 + LATEX PLUS ULTRALITE S1 FLEX QUICK ULTRALITE S2 FLEX QUICK	
ELASTORAPID ULTRALITE S1 FLEX QUICK	KERAFLEX MAXI S1 ULTRALITE S1 FLEX	ULTRALITE S1 FLEX QUICK ULTRALITE S2 FLEX QUICK GRANIRAPID ELASTORAPID		GRANIRAPID ELASTORAPID	
ELASTORAPID ULTRALITE S1 FLEX QUICK	KERAFLEX MAXI S1 ULTRALITE S1 FLEX		ULTRABOND ECO PU 2K		
ELASTORAPID ULTRALITE S1 FLEX QUICK	KERAFLEX MAXI S1 ULTRALITE S1 FLEX				
ELASTORAPID	ULTRABOND ECO PU 2K	ELASTORAPID		KERAQUICK S1 + LATEX PLUS	
ELASTORAPID KERAQUICK S1 + LATEX PLUS	ULTRABOND ECO PU 2K	ELASTORAPID KERAQUICK S1 + LATEX PLUS		KERAQUICK S1 + LATEX PLUS	
KERAQUICK S1 + LATEX PLUS	ULTRABOND ECO PU 2K	KERAQUICK S1 + LATEX PLUS		KERAQUICK S1 + LATEX PLUS	
KERAQUICK S1 + LATEX PLUS	ULTRABOND ECO PU 2K	KERAQUICK S1 + LATEX PLUS		KERAQUICK S1 + LATEX PLUS	

ULTRABOND ECO PU 2K
KERAPOXY ADHESIVE

ULTRABOND ECO PU 2K

Tabulā norādītie instalēšanas ieteikumi ir vispārīgi un attiecināmi tikai uz standarta situācijām. Sīkāku informāciju skatīt produktu Tehnisko datu lapās. Lai izvēlētos piemērotāko instalēšanas sistēmu, jāizvērtē apstākļi objektā un fižu formāts. Nestandarta situācijās griezties pie vietējās MAPEI pārstāvniecības tehniskajiem konsultantiem, vai skatīt attiecīgās tehnisko datu lapas.

LĪMES KERAMISKO FLĪŽU, MOZAĪKU UN AKMENS MATERIĀLU PIELĪMĒŠANAI UZ SIENĀM IEKŠTELPĀS

SIENAS	KERAMISKĀS FLĪZES UN MOZAĪKA				
	Stikla mozaīka vai keramiskās flīzes		Vienreiz, divreiz apdedzinātas vai terracotta flīzes		Porcelāna vai klinkera flīzes
PAMATNES VEIDS	NORMĀLI CIETĒJOŠAS	ĀTRI CIETĒJOŠAS	NORMĀLI CIETĒJOŠAS	ĀTRI CIETĒJOŠAS	NORMĀLI CIETĒJOŠAS
Cementa bāzes apmetums vai plānkārtas apmetums	ADESILEX P10	ULTRALITE S1 FLEX QUICK KERAQUICK S1	ADESILEX P9	ULTRALITE S1 FLEX QUICK KERAQUICK S1	ADESILEX P9 KERAFLEX EXTRA S1
Betona pamatne	ADESILEX P10 + ISOLASTIC 50%	ULTRALITE S1 FLEX QUICK ELASTORAPID	ADESILEX P9 KERAFLEX EXTRA S1	ULTRALITE S1 FLEX QUICK GRANIRAPID	KERAFLEX EXTRA S1 ULTRALITE S1 FLEX KERAFLEX MAXI S1
Vieglbetona bloku pamatnes (gruntējot ar PRIMER G vai ECO PRIM T)	ADESILEX P10	ULTRALITE S1 FLEX QUICK KERAQUICK S1	ADESILEX P9	ULTRALITE S1 FLEX QUICK KERAQUICK S1	ADESILEX P9 KERAFLEX EXTRA S1
Kaļķu bāzes plānkārtas vai standarta apmetums (gruntējot ar PRIMER G vai ECO PRIM T)	ADESILEX P10	ULTRALITE S1 FLEX QUICK KERAQUICK S1	ADESILEX P9	ULTRALITE S1 FLEX QUICK KERAQUICK S1	ADESILEX P9 KERAFLEX EXTRA S1
Ģipškartona pamatnes	ADESILEX P10	ULTRALITE S1 FLEX QUICK KERAQUICK S1	ADESILEX P9 KERAFLEX EXTRA S1	ULTRALITE S1 FLEX QUICK KERAQUICK S1	ADESILEX P9 KERAFLEX EXTRA S1
Pamatnes, kas hidroizolētas ar MAPELASTIC vai MAPEGUM WPS	ADESILEX P10 + ISOLASTIC 50%	ULTRALITE S1 FLEX QUICK ELASTORAPID	ADESILEX P9 KERAFLEX EXTRA S1	ULTRALITE S1 FLEX QUICK GRANIRAPID	KERAFLEX EXTRA S1 KERAFLEX MAXI S1 ULTRALITE S1 FLEX
Skaidu plātnes pamatnes	ULTRABOND ECO PU 2K	ELASTORAPID KERAQUICK S1 + LATEX PLUS	ULTRABOND ECO PU 2K	KERAQUICK S1 + LATEX PLUS ELASTORAPID	ULTRABOND ECO PU 2K
Cementa-šķiedru paneļi (gruntēti ar PRIMER G vai ECO PRIM T)	ADESILEX P10	ULTRALITE S1 FLEX QUICK KERAQUICK S1	ADESILEX P9	ULTRALITE S1 FLEX QUICK KERAQUICK S1	ADESILEX P9 KERAFLEX EXTRA S1
Matāla pamatnes	ULTRABOND ECO PU 2K	KERAQUICK S1 + LATEX PLUS	ULTRABOND ECO PU 2K	KERAQUICK S1 + LATEX PLUS	ULTRABOND ECO PU 2K

IZSKAIDROJUMS

HIDRAULISKO SAISTVIELU BĀZES līme

POLIURETĀNA BĀZES līme

EPOKŠIDSVEĶU BĀZES līme

LĪMES KERAMISKO FLĪŽU, MOZAĪKU UN AKMENS MATERIĀLU PIELĪMĒŠANAI UZ PAMATNĒM ĀRDARBOS

GRĪDA	KERAMISKĀS FLĪZES UN MOZAĪKA			
PAMATNES VEIDS	Stikla mozaīka vai keramiskās flīzes		Porcelāna flīzes, klinkera, vienreiz dedzinātas vai terracotta flīzes	
	NORMĀLI CIETĒJOŠAS	ĀTRI CIETĒJOŠAS	NORMĀLI CIETĒJOŠAS	ĀTRI CIETĒJOŠAS
Cementa bāzes un īpašu saistvielu pamatnes	ADESILEX P10 + ISOLASTIC 50%	ULTRALITE S1 FLEX QUICK ELASTORAPID	KERAFLEX MAXI S1 ULTRALITE S1 FLEX	GRANIRAPID ULTRALITE S1 FLEX QUICK
Pamatnes, kas hidroizolētas izmantojot MAPELASTIC			ULTRALITE S1 FLEX ULTRALITE S2 FLEX KERAFLEX MAXI S1	ELASTORAPID ULTRALITE S1 FLEX QUICK ULTRALITE S2 FLEX QUICK
Betona pamatnes			ULTRALITE S1 FLEX ULTRALITE S2 FLEX KERAFLEX MAXI S1	ELASTORAPID ULTRALITE S1 FLEX QUICK ULTRALITE S2 FLEX QUICK

SIENAS UN FASĀDES	KERAMISKĀS FLĪZES UN MOZAĪKA			
PAMATNES VEIDS	Stikla mozaīka vai keramiskās flīzes		Porcelāna flīzes, klinkera, vienreiz dedzinātas vai terracotta flīzes	
	NORMĀLI CIETĒJOŠAS	ĀTRI CIETĒJOŠAS	NORMĀLI CIETĒJOŠAS	ĀTRI CIETĒJOŠAS
Cementa bāzes apmetums vai betona pamatne	ADESILEX P10 + ISOLASTIC 50%	ULTRALITE S1 FLEX QUICK ELASTORAPID	ULTRALITE S1 FLEX ULTRALITE S2 FLEX KERAFLEX MAXI S1	ELASTORAPID KERAQUICK S1 + LATEX PLUS ULTRALITE S1 FLEX QUICK ULTRALITE S2 FLEX QUICK

PELDBASEINI, TVERTNES U.C.	KERAMISKĀS FLĪZES UN MOZAĪKA			
PAMATNES VEIDS	Stikla mozaīka vai keramiskās flīzes		Porcelāna flīzes, klinkera, vienreiz dedzinātas vai terracotta flīzes	
	NORMĀLI CIETĒJOŠAS	ĀTRI CIETĒJOŠAS	NORMĀLI CIETĒJOŠAS	ĀTRI CIETĒJOŠAS
Cementa bāzes pamatnes, īpašu saistvielu pamatnes, betona pamatnes un pamatnes, kas hidroizolētas izmantojot MAPELASTIC	ADESILEX P10 + ISOLASTIC 50%	ELASTORAPID	ULTRALITE S1 FLEX ULTRALITE S2 FLEX KERAFLEX MAXI S1 ADESILEX P10 + ISOLASTIC	GRANIRAPID ELASTORAPID ULTRALITE S1 FLEX QUICK ULTRALITE S2 FLEX QUICK
Stiklšķiedras siets	KERAPOXY ADHESIVE	-	KERAPOXY ADHESIVE	-

IZSKAIDROJUMS
 HIDRAULISKO SAISTVIELU BĀZES līme
 POLIURETĀNA BĀZES līme
 EPOKSIDSVEĶU BĀZES līme

(*) pamatni gruntēt ar PRIMER G

AKMENS MATERIĀLI

Deformācijām nepakļauti akmens materiāli (A klase saskaņā ar MAPEI klasifikācijas sistēmu), kas nav pakļauti traipu veidošanās procesam		Nelielām deformācijām pakļauti akmens materiāli (B klase saskaņā ar MAPEI klasifikācijas sistēmu), vai akmens materiāli, kas pakļauti traipu veidošanās procesam		Deformācijām pakļauti akmens materiāli (C klase saskaņā ar MAPEI klasifikācijas sistēmu), vai sveķu bāzes karstumu neizturīgi kompozītmateriāli
NORMĀLI CIETĒJOŠAS	ĀTRI CIETĒJOŠAS	NORMĀLI CIETĒJOŠAS	ĀTRI CIETĒJOŠAS	
KERAFLEX MAXI S1 ULTRALITE S1 FLEX	ULTRALITE S1 FLEX QUICK GRANIRAPID KERAQUICK S1	KERAPOXY ADHESIVE	ULTRALITE S1 FLEX QUICK GRANIRAPID KERAQUICK S1	ULTRABOND ECO PU 2K KERAPOXY ADHESIVE
ULTRALITE S1 FLEX ULTRALITE S2 FLEX KERAFLEX MAXI S1				
ULTRALITE S1 FLEX ULTRALITE S2 FLEX KERAFLEX MAXI S1				

AKMENS MATERIĀLI

Deformācijām nepakļauti akmens materiāli (A klase saskaņā ar MAPEI klasifikācijas sistēmu), kas nav pakļauti traipu veidošanās procesam		Nelielām deformācijām pakļauti akmens materiāli (B klase saskaņā ar MAPEI klasifikācijas sistēmu), vai akmens materiāli, kas pakļauti traipu veidošanās procesam		Deformācijām pakļauti akmens materiāli (C klase saskaņā ar MAPEI klasifikācijas sistēmu), vai sveķu bāzes karstumu neizturīgi kompozītmateriāli
NORMĀLI CIETĒJOŠAS	ĀTRI CIETĒJOŠAS	NORMĀLI CIETĒJOŠAS	ĀTRI CIETĒJOŠAS	
ULTRALITE S1 FLEX ULTRALITE S2 FLEX KERAFLEX MAXI S1	ULTRALITE S1 FLEX QUICK GRANIRAPID KERAQUICK	KERAPOXY ADHESIVE	ULTRALITE S1 FLEX QUICK GRANIRAPID KERAQUICK S1	ULTRABOND ECO PU 2K KERAPOXY ADHESIVE

AKMENS MATERIĀLI

Deformācijām nepakļauti akmens materiāli (A klase saskaņā ar MAPEI klasifikācijas sistēmu), kas nav pakļauti traipu veidošanās procesam		Nelielām deformācijām pakļauti akmens materiāli (B klase saskaņā ar MAPEI klasifikācijas sistēmu), vai akmens materiāli, kas pakļauti traipu veidošanās procesam		Deformācijām pakļauti akmens materiāli (C klase saskaņā ar MAPEI klasifikācijas sistēmu), vai sveķu bāzes karstumu neizturīgi kompozītmateriāli
NORMĀLI CIETĒJOŠAS	ĀTRI CIETĒJOŠAS	NORMĀLI CIETĒJOŠAS	ĀTRI CIETĒJOŠAS	
ULTRALITE S1 FLEX ULTRALITE S2 FLEX KERAFLEX MAXI S1	GRANIRAPID ELASTORAPID ULTRALITE S1 FLEX QUICK ULTRALITE S1 FLEX QUICK	-	-	-
KERAPOXY ADHESIVE	-	-	-	-

Tabulā norādītie instalēšanas ieteikumi ir vispārīgi un attiecināmi tikai uz standarta situācijām. Sīkāku informāciju skatīt produktu Tehnisko datu lapās. Lai izvēlētos piemērotāko instalēšanas sistēmu, jāizvērtē apstākļi objektā un fižu formāts. Nestandarta situācijās griezties pie vietējās MAPEI pārstāvniecības tehniskajiem konsultantiem, vai skatīt attiecīgās tehnisko datu lapas.

-  **PRODUKTI KERAMISKO UN AKMENS KLĀJUMU IZVEIDEI**
-  **PRODUKTI ELASTĪGO UN TEKSTILA KLĀJUMU IZVEIDEI**
-  **PRODUKTI KOKA GRĪDAS SEGUMU IZVEIDEI**
-  **PRODUKTI CEMENTA UN SVEĶU BĀZES GRĪDAS SEGUMU IZVEIDEI**
-  **PRODUKTI SKAŅAS IZOLĀCIJAS IZVEIDEI**
-  **PRODUKTI BŪVNICĪBAI**
-  **BETONA PIEDEVAS**
-  **PRODUKTI KONSTRUKCIJU PASTIPRINĀŠANAI**
-  **PRODUKTI MŪRU REMONTAM**
-  **PRODUKTI SILTUMIZOLĀCIJAS IZVEIDEI**
-  **DEKORATĪVIE UN AIZSARGPĀRKLĀJUMI SIENĀM**
-  **PRODUKTI HIDROIZOLĀCIJAS IZVEIDEI**
-  **PRODUKTI PAZEMES KONSTRUKCIJĀM**
-  **ELASTĪGIE HERMĒTIKI UN LĪMES**
-  **CEMENTA MALŠANAS PIEDEVAS**

CENTRĀLAIS BIROJS
MAPEI SpA
 Via Cafiero, 22 - 20158 Milāna
 Tel. +39-02-37673.1
 Mājas lapa: www.mapei.com
 E-pasts: mapei@mapei.it

SIA "VELVE MATERIĀLU SISTĒMAS"
MAPEI produkcijas pārstāvis Baltijā
 "Kalniņi", Mārupe, Mārupes nov.
 Tālr.: 67460990
 Mājas lapa: www.velvemst.lv
 E-pasts: mstehnologijas@velvemst.lv