



# Keralastic un Keralastic T



**Divkomponentu,  
uzlabotas flīžu līmes  
uz poliuretāna bāzes,  
keramisko flīžu un akmens  
plākšņu pielīmēšanai**

## **SASKAŅĀ AR EN 12004**

**Keralastic** ir uzlabota (2) polimērsveķu (R) līme, kas atbilst R2 klasei;

**Keralastic T** ir uzlabota (2) polimērsveķu (R) līme ar nenoslīdēšanas efektu (T), kas atbilst R2T klasei.

**Keralastic** atbilstība ir apliecināta **ITT** sertifikātā **nr. 25120147/AG (TUM)**, ko izsniegusi Technische Universität München laboratorija (Vācija) un **2008-B-2748/13.1, 2008-B-2748/14.1** sertifikātos, ko izsniedzis MPA Drēzdenes Institūts (Vācija).

**Keralastic T** atbilstība ir apliecināta **ITT** sertifikātā **nr. 25040471/Gi (TUM)**, ko izsniegusi Technische Universität München laboratorija (Vācija) un **2008-B-2748/16.1, 2008-B-2748/17.1** sertifikātos, ko izsniedzis MPA Drēzdenes Institūts (Vācija).

## **PIELIETOJUMS**

**Keralastic** ir līme keramisko un dabīgā akmens flīžu, kā arī visa veida mozaīku pielīmēšanai interjerā un eksterjerā uz dažāda veida pamatnēm:

- betona plātnēm, dažādu veidu apmetumiem, asfalta, koka, metāla, PVC, stiprinātā poliestera, azbestcements, ģipša, ģipša plākšņu, ģipškartona un citām pamatnēm.

## **Izmantošanas piemēri**

- Keramisko flīžu un akmens plākšņu apdares materiālu pielīmēšanai uz grīdām un sienām dušu telpās.
- Keramisko flīžu vai mozaīkas pielīmēšanai uz koksni saturošām pamatnēm vai virtuvēs, lai aizsargātu virsmu no ūdens iedarbības.
- Keramisko un dabīgā akmens flīžu, kā arī mozaīkas pielīmēšanai balkoniem, terasēm un plakanajiem jumtiem, kuri domāti staigāšanai, vai kupoliem.

- Akmens apdares materiālu (jebkura veida marmora, šifera u.c.) pielīmēšanai, arī uz pamatnēm, kas mitruma iedarbības rezultātā, ir pakļautas svārstībām vai dimensiju izmaiņām (saskaņā ar MAPEI standartiem, izmēra stabilitāte atbilst C klasei).
- Keramisko un dabīgā akmens flīžu pielīmēšanai uz pamatnēm, kuras pakļautas deformācijai vai vibrācijai.

## **Tehniskais apraksts**

**Keralastic** un **Keralastic T** ir divkomponentu, šķīdinātājus un ūdeni nesaturošas, elastīgas un ūdensnecaurļaidīgas līmes. Sastāvdaļa A ir izgatavota uz poliuretāna, bet sastāvdaļa B - uz cietinātāja bāzes.

Sajaucot abas sastāvdaļas, iegūst līmi ar sekojošām īpašībām:

- viegli izstrādājama;
- ilgmūžīga, noturīga pret apkārtējās vides negatīvo iedarbību;
- teicama adhēzija ar visām celtniecības materiālu pamatnēm;
- ķīmisko reakciju rezultātā sacietē, neveidojot rukuma plaisas;
- paaugstināta deformējamība;
- **Keralastic T** ir tiksotropiska līme, tāpēc pat lielas un smagas flīzes iespējams līmēt uz vertikālas pamatnes, nebaidoties par to noslīdēšanu vai nokrišanu. Sākotnējā adhēzija saskaņā ar EN 1308.

## **IETEIKUMI**

- Neuzklāt līmjavu uz ļoti mitrām pamatnēm vai uz pamatnēm, kuras var tikt pakļautas kapilārā mitruma iedarbībai.
- Sastāvs iepakots pareizās proporcijās, tāpēc sajaukšanas procesā kļūdas nav iespējamas. Nepareizās proporcijās sajaukta **Keralastic** līme ir pakļauta deformācijai cietēšanas procesā.

# Keralastic Keralastic T



Klājuma izveide uz veca PVC grīdas seguma



Hidroizolācijas un klājuma izveide rūpnieciski ražotā dušas kabīnē

- Nestrādāt ar produktu, ja apkārtējās vides temperatūra ir zemāka par +10°C vai augstāka par +30°C.
- Ja līme paredzēta lietošanai uz pamatnēm, kas regulāri tiek pakļautas ūdens iedarbībai, konsultēties ar MAPEI tehniskā servisa speciālistiem.
- Neizmantojot caurspīdīgu stikla materiālu pielīmēšanai.

## DARBA APRAKSTS Pamatnes sagatavošana

Pamatnei jābūt līdzenai, tīrai, cietai un attīrītai no putekļiem, eļļas, krāsas, vaska un tai jābūt pietiekami sausai.

Lai izvairītos no pamatnes deformācijas (rukuma), pirms flīžu pielīmēšanas uz jaunizveidotām cementu saturošām pamatnēm, ļaut tām pietiekami nocietēt. Karstā laikā katra apmetuma biezuma centimetra sacietēšanai ir jāparedz 1 nedēļa un betonētām pamatnēm nepieciešams nocietēt vismaz 28 dienas, ja vien tās nav izveidotas, sastāvam pievienojot MAPEI īpašās saistvielas cementa pamatnēm (**Mapecem, Mapecem Pronto, Topcem, Topcem Pronto**). Ja šis laiks netiek ievērots, **Keralastic** vai **Keralastic T** adhēzija ar pamatni var samazināties. Rūsu no metāla virsmām notīrīt ar smilšu strūklu. Pirms flīžu līmēšanas uz gīpsi saturošām pamatnēm, tās apstrādāt ar **Primer EP** vai **Mapeprim MF**.

## Līmes sagatavošana

**Keralastic** un **Keralastic T** sastāvdaļas ir iepakotas pareizās proporcijās:

- A sastāvdaļa: pelēka vai balta, 94 svara daļas;
  - B sastāvdaļa: gaiši brūna, 6 svara daļas.
- Sveķu (A sastāvdaļa) un cietinātāja (B sastāvdaļa) attiecība ir stingri noteikta un jebkura attiecību izmaiņa var izraisīt nepareizu līmes cietēšanas procesu. Sastāvdaļas A traukā ieliet sastāvdaļu B un maisīt ar elektrisko maisītāju līdz iegūta vienmērīga, pelēka vai balta masa. Lai iegūtu viendabīgu sastāvu un izvairītos no līmes priekšlaicīgas saistīšanās, ieteicams izmantot lēnas darbības elektronisko maisītāju. Pēc sastāvdaļu sajaukšanas, iegūto līmi izlietot 30-40 minūšu laikā.

## LĪMES UZKLĀŠANA

Uzklāt **Keralastic** vai **Keralastic T** vienmērīgā slānī uz pamatnes, izmantojot rievotu špaktelļāpstiņu. Izvēlies špaktelļāpstiņu, kas noklāj vismaz 65-70% no flīzes pamatnes (skat. "patēriņu"). Izveidojot flīžu klājumu ārpus telpām, flīžu pamatne ir pilnībā jānoklāj ar līmi. Gadījumos, kad vienlaicīgi nepieciešams izveidot gan flīžu klājumu, gan hidroizolāciju, piemēram, uz koksni saturošām virsmām virtuvēs, jāveic sekojošas darbības:

- izmantojot gludo špaktelļāpstiņu, uzklāt **Keralastic** uz pamatnes 2 mm biežā kārtā. Pēc tam līmi izlīdzināt ar zobaino špaktelļāpstiņu tā, lai līmes minimālais kārtas biezums nav mazāks par 1 mm; šis slāņa biezums jāsauglabā arī tad, kad flīze ir piespiesta pie pamatnes, īpaši gadījumos, ja tās pamatne ir rievota;
- izmantojot gludo špaktelļāpstiņu, uzklāt 1 mm biezu **Keralastic** kārtu un ļaut šai kārtai cietēt 24 st. – šis slānis veic hidroizolācijas funkcijas. Pēc tam ar zobaino špaktelļāpstiņu uzklāt nākamo līmes kārtu flīžu pielīmēšanai.

## Flīžu līmēšana

Flīzēm jābūt sausām. Lai nodrošinātu augstu adhēziju, flīzes iespiest līmes kārtā. Ja **Keralastic** vai **Keralastic T** paredzēts izmantot arī kā hidroizolācijas klājumu, flīžu profilētā aizmugure nedrīkst izspiesties caur uzklātajai līmes kārtai.

Ja **Keralastic** vai **Keralastic T** izmanto neliela izmēra flīžu (5x5 cm) pielīmēšanai uz pamatnēm, kuras pakļautas deformācijām un vibrācijām, šuvju platumu starp flīzēm nedaudz palielināt.

**Keralastic** un **Keralastic T** izstrādes laiks, normālas temperatūras un mitruma apstākļos, ir 50 minūtes. Korekcijas iespējams veikt 90 minūšu laikā.

Līmjasvas cietēšanas laiks ir atkarīgs no apkārtējās vides temperatūras (skat. zemāk tabulu).

## Keralastic un Keralastic T polimerizācijas laiks atkarībā no apkārtējās vides temperatūras:

Temperatūra, °C	30	25	20	15	10
Laiks, st.	2	3	6	8	20

## ŠUVJU AIZPILDE

Šuves aizpildīt pēc 12 st. ar piemērotu MAPEI cementa vai epoksidsveķu bāzes šuvju aizpildīšanas sastāvu, kas pieejams dažādās krāsās.

Elastīgu šuvju izveidei izmantot tam speciāli izstrādātus MAPEI hermētiķus.

## VIRSMA GATAVA NELIELAI NOSLODZEI

Virsma ir gatava nelielai noslodzei pēc 12 st.

## VIRSMA IR GATAVA LIETOŠANAI

Virsma ir gatava maksimālai noslodzei pēc 7 dienām.

## Darbarīku tīrīšana

Nesacietējušu līmi no darbarīkiem, rokām un instrumentiem tīrīt ar etilspirtu vai toluolu. Sacietējušu līmi var notīrīt tikai mehāniski vai ar **Pulicol 2000**.

## PATĒRIŅŠ

Patēriņš keramisko flīžu un dabīgā akmens plākšņu pielīmēšanai:

– mozaīkas un maza izmēra flīžu pielīmēšanai izmantot MAPEI špaktelļāpstiņu: Nr. 4-2,5 kg/m<sup>2</sup>;

– vidēja izmēra flīžu pielīmēšanai izmantot MAPEI špaktelļāpstiņu: Nr. 5-3,5 kg/m<sup>2</sup>;

– liela izmēra flīžu un dabīgā akmens plākšņu instalēšanai, pilnībā nosedzot pamatni: 5,0 kg/m<sup>2</sup>;

## Iepakojumus

**Keralastic** un **Keralastic T** ir pieejams divu metāla kannu komplektā:

- 10 kg iepakojumā (A sastāvdaļa: 9,4 kg/m<sup>2</sup> + B sastāvdaļa: 0,6 kg/m<sup>2</sup>);
- 5 kg iepakojumā (A sastāvdaļa: 4,7 kg/m<sup>2</sup> + B sastāvdaļa: 0,3 kg/m<sup>2</sup>).

## UZGLABĀŠANA

Uzglabāt **Keralastic** un **Keralastic T** slēgtā iepakojumā 24 mēnešus. Sastāvdaļu B (cietinātāju) uzglabāt siltā telpā, kur temperatūra nav zemāka par +10°C, lai izvairītos no produkta kristalizēšanās. Ja sākusies kristalizācija, pirms tā lietošanas produktu uzsildīt. Sastāvdaļas pirms sajaukšanas samaisīt.

## TEHNISKIE DATI

Saskaņā ar:

Eiropas EN 12004 - atbilst R2, R2T  
ISO 13007-1 kā R2, R2T

### PRODUKTA APRAKSTS

		sastāvdaļa A	sastāvdaļa B
<b>Konsistence:</b>		bieza pasta	šķidra pasta
<b>Krāsa:</b>	<b>Keralastic</b> <b>Keralastic T</b>	balti - pelēks balti - pelēks	caurspīdīgs caurspīdīgs
<b>Tilpummasa (g/cm<sup>3</sup>):</b>	<b>Keralastic</b> <b>Keralastic T</b>	1,50 1,56	0,93 0,93
<b>Sausais atlikums (%):</b>		97	100
<b>Brūfilda viskozitāte (mPa-s):</b>	<b>Keralastic</b> <b>Keralastic T</b>	800.000 (# F - rpm 2,5) 1.800.000 (# F - rpm 2,5)	26 (# 1 - rpm 50) 46 (# 1 - rpm 50)

### IZSTRĀDES NOSACĪJUMI (+23°C un W 50%)

<b>Sastāvdaļu attiecība:</b>	A : B = 94 : 6
<b>Līmes konsistence:</b>	izteikti viskoza
<b>Līmes tilpummasa (kg/m<sup>3</sup>):</b>	<b>Keralastic</b> 1.450 <b>Keralastic T</b> 1.520
<b>Brūfilda viskozitāte (mPa-s):</b>	<b>Keralastic</b> 400.000 (# F - rpm 5) <b>Keralastic T</b> 1.250.000 (# F - rpm 2,5)
<b>Izstrādes laiks:</b>	30-40 min.
<b>Darba temperatūra:</b>	no +10°C līdz +30°C
<b>Saistīšanās laiks (EN 1346):</b>	50 min.
<b>Korekciju iespējamība:</b>	90 min.
<b>Sākere:</b> - sākuma: - pilnīga:	6 st. 8 st.
<b>Virsmā gatava nelielai noslodzei:</b>	pēc 12 st.
<b>Virsmā gatava ekspluatācijai:</b>	pēc 7 d.

### CITAS ĪPAŠĪBAS

<b>Adhēzija saskaņā ar EN 12003 (N/mm<sup>2</sup>):</b> - sākotnējā: - pēc saskares ar ūdeni: - augstas un zemas temperatūras apstākļos:	2,6 2,0 2,4
<b>Izturība pret novecošanos:</b>	teicama
<b>Izturība pret eļļām un šķīdinātājiem:</b>	laba
<b>Izturība pret skābēm un sāļiem:</b>	laba
<b>Ekspluatācijas temperatūra:</b>	no -40°C līdz +100°C
<b>Izturība pret deformācijām:</b>	ļoti deformējama



Carrara marmora  
plāksņu instalēšana  
uz koka pamatnes  
izmantojot Balto  
Keralastic



Zaļo "Alpi" marmora  
plāksņu klājums  
Rolex ēkas zālē  
(Berne, Sveice)



Keramisko vai marmora  
klājumu izveide uz  
metāla konstrukcijām  
(kāpnes)

# Keralastic Keralastic T

Visa iepriekšminētā  
informācija dod  
ieteikumus un ir  
pakļauta izvērtēšanai  
[www.mapei.com](http://www.mapei.com)



Hidroizolācijas  
izveide vannas un  
dušas nodalījumā



## DROŠĪBAS PASĀKUMI

Keralastic un Keralastic T komponents A kairina acis un ādu.

Keralastic un Keralastic T komponents B ir kodīgs un var radīt nopietnus apdegumus. Abi komponenti ir kaitīgi ieelpojot. Abi komponenti var radīt jutīgumu cilvēkiem, kam raksturīga jutība pret šāda veida vietām.

Keralastic komponents B ir arī kaitīgs nonākot saskarē ar ādu.

Strādājot ar produktu ieteicams izmantot aizsargcimdus un aizsargbrilles, kā arī ievērot parasto piesardzību, ko paredz darbs ar ķīmiskiem produktiem. Ja produkts nonāk saskarē ar ādu vai acīm, nekavējoties skalot tās ar lielu daudzumu ūdens un pieprasīt medicīnisko palīdzību.

Keralastic un Keralastic T komponenti A un B ir bīstami ūdens vidē mītošajiem organismiem. Nepieļaut produkta nokļūšanu apkārtnē vidē.

Sīkāku informāciju par produkta drošu pielietojumu skatīt jaunākajās 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 jāpārlicinās, 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](http://www.mapei.com)

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



BUILDING THE FUTURE

122-5-2014 (LV)