



# Keraflex Maxi S1

**Uzlabota, elastīga cementa bāzes līmjava ar pagarinātu izstrādes laiku, nenoslīdēšanas efektu, pretputekļošanas tehnoloģiju, kā arī ļoti zemu Gaistošo Organisko Savienojumu emisiju, keramisko flīžu un akmens materiālu pielīmēšanai. Īpaši piemērota liela izmēra porcelāna flīžu un dabīgā akmens materiālu pielīmēšanai**

## **KLASIFIKĀCIJA ATBILSTOŠI EN 12004**

**Keraflex Maxi S1** ir elastīga (S1), uzlabota (2), nenoslīdoša (T), ar pagarinātu saistišanās laiku (E) cementa bāzes (C) C2TES1 klases līmjava.

Atbilstība **Keraflex Maxi S1** ir deklarēta **ITT** sertifikātam nr. **25070387/Gi (TUM)**, nr. **25080246/Gi (TUM)** un nr. **14/8330-551-S (LGAI)**, ko izsniegusi Minhenes Tehniskās Universitātes laboratorija (Vācija).

## **PIELIETOJUMS**

- Visu veidu un izmēru keramisko flīžu (vienreiz un divreiz dedzinātu, porcelāna, klinkera, terracotta) pielīmēšanai uz nelīdzenām virsmām un apmetuma ar kārtas biezumu līdz 15 mm, neveicot pirms tam virsmas izlīdzināšanu.
- Akmens materiālu pielīmēšanai iekštelpās un ārpus tām (pārliedzināties, ka akmens apdares materiāli ir ūdens noturīgi).
- Izolācijas plākšņu, piemēram, putupolistirola, akmens un stikla šķiedru vates, skaņas izolācijas paneļu, korķa u.c., pielīmēšanai ar punktveida metodi iekštelpās.

## **Izmantošanas piemēri**

- Keramisko flīžu (vienreiz un divreiz dedzinātu, porcelāna, klinkera) un akmens materiālu (pārliedzināties, ka akmens apdares materiāli ir ūdensnoturīgi) instalēšanai uz tādām standarta virsmām kā:
  - cementa bāzes un apsildāmās pamatnes;
  - cementa bāzes apmetums vai kaļķu un cementa bāzes pamatnes;
  - ģipškartona plāksnes, ja tās ir labi nostiprinātas.



# Keraflex Maxi S1



Dabīgā akmens klājuma izveide ārdarbos



Viaredžio promenāde, Itālija



Milānas centrālā dzelzceļa stacija, Itālija

- Keramisko flīžu un akmens materiālu pielīmēšanai uz esošiem grīdu segumiem (keramisko, marmora flīžu u.c.);
- Grīdas klājumu izveidei vietās, kur paredzēta liela noslodze.
- Keramisko flīžu instalēšanai vietās, kur nav iespējams nodrošināt pietiekamu ventilāciju vai apdzīvotās ēkās, kur līdz minimumam jāsamazina putekļošana.
- Grīdu un sienu klājumu izveidei uz **Mapelastic** hidroizolācijas slāņa.
- Tādu flīžu (porcelāna, klinkera, vienreiz dedzinātu, terracotta) pielīmēšanai, kuru pamatne ir izteikti reljefaina.

## TEHNISKIE DATI

**Keraflex Maxi S1** ir sausais maisījums pelēkā krāsā, kas sastāv no cementa un smalkas frakcijas pildvielām.

**Keraflex Maxi S1** sastāvā ietilpst augstas kvalitātes sintētiskie sveķi un piedevas, kas izstrādātas atbilstoši MAPEI zinātniskajās laboratorijās izstrādātajai receptei. Inovatīvā Pret-Putekļošanās tehnoloģija ievērojami samazina putekļošanas produkta sagatavošanas procesā, saīdinoši ar standarta cementa bāzes līmjavām, tādā veidā uzlabojot darba apstākļus strādājošajiem. Pievienojot ūdeni, iegūst līmjavu ar sekojošām īpašībām:

- Zema viskozitāte, līdz ar to viegli izstrādājama.
- Ļoti tiksotropa: līmjava piemērota liela izmēra flīžu instalēšanai uz vertikālām virsmām neizmantojot stiprinājumus. Ar **Keraflex Maxi S1** flīzes iespējams līmēt sākot ar augšējo rindu un virzienā uz leju.
- Absorbē virsmas deformāciju radītās spriedzes.
- Laba adhēzija ar visiem būvniecībā izmantojamiem materiāliem.
- Sacietē neveidojot ievērojamas rukuma plaisas; sīkām rukuma plaisām nav tendence paplašināties.
- Pagarināts saistīšanās un korekciju laiks, kas atvieglo instalēšanas procesu.

## IETEIKUMI

**Keraflex Maxi S1** nelietot sekojošos gadījumos:

- Uz koka un koka konglomerātu virsmām.
- Uz metāla, gumijas, PVC un linoleja klājumiem.
- Marmora un dabīgā akmens flīžu instalēšanai gadījumos, kad materiāli ir nenoturīgi pret izsālījumu un traipu veidošanos.
- Mitruma radītām deformācijām pakļautu dabīgā un mākslīgā akmens materiālu instalēšanai.

- Uz rūpnieciski ražotiem betona paneļiem vai betona pamatnēm, kas pakļautas lielām vibrācijām.
- Kad jaunizveidoto virsmu īsā laikā jāpakļauj noslodzei.

## UZKLĀŠANAS METODE

### Pamatnes sagatavošana

Pamatnei jābūt līdzenai, tīrai, cietai, un attīrītai no putekļiem, eļļas, krāsas, līmes un taukiem. Virsmai jābūt stingrai un pietiekami sausai. Jaunizveidota apmetuma cietēšanai jāparedz vismaz nedēļa uz cm biežumā, savukārt betona pamatni pirms flīžu uzklāšanas nepieciešams izturēt 28 dienas, lai pēc flīžu instalēšanas nenotiktu pamatnes deformācijas. Ja flīžu instalēšanu nepieciešams veikt ātrāk, betona pamatni izgatavot no šim nolūkam paredzētiem produktiem: **Mapcem, Mapcem Pronto, Topcem vai Topcem Pronto**. Tiešos saules staros uzkaršušas pamatnes atvēsināt izmantojot ūdeni.

Ķīpsi saturošām virsmām jābūt pilnīgi sausām, pietiekoši stingrām un cietām, attīrītām no putekļiem. Šīs virsmas pirms flīžu instalēšanas nepieciešams apstrādāt ar **Primer G** vai **Eco Prim T**. Ja virsma ir ar paaugstinātu mitrumu, to apstrādāt ar **Primer S**.

### Sastāva sagatavošana

**Keraflex Maxi S1** pievienot tīru ūdeni un maisīt līdz izveidojas vienmērīga, homogēna masa, bez kunkuļiem. Pēc 5 min. līmjavu atkārtoti samaisīt. Vienam iepakojumam **Keraflex Maxi S1** pievienot apm. 6 litri ūdens. Sagatavoto līmjavu slēgtā traukā uzglabāt ne ilgāk kā 8 st.

### Sastāva uzklāšana

**Keraflex Maxi S1** uzklāj uz virsmas ar piemērotu rievotu špaktelīpstiņu. Izvēlēties špaktelīpstiņu, ar kuru iespējams panākt 100% flīzes un pamatnes kontaktu. Lai nodrošinātu augstu pamatnes un flīžu adhēziju, sākotnēji uz pamatnes uzklāt plānu līmjavas slāni, izmantojot gludu špaktelīpstiņu.

Tūlīt pēc tam uz pamatnes uzklāt līmjavas slāni nepieciešamā biezumā atbilstoši flīžu pamatnes profilējumam, izmantojot piemērotu zobaino špaktelīpstiņu.

Keramisko flīžu instalēšanai uz grīdām un sienām, ja flīžu izmērs ir lielāks par 900 cm<sup>2</sup>, kad instalēšanas laikā nepieciešams izlīdzināt arī nelielas augstuma atšķirības vai, ja virsma paredzēta lielām noslodzēm vai līmēšanai baseinos, līmjavu uzklāt gan uz iepriekš sagatavotās pamatnes, gan uz flīžu aizmugurējās daļas, lai nodrošinātu pamatnes un flīžu 100% saķeri.

Kā alternatīva, sagatavojot līmi liela izmēra apdares materiālu instalēšanai, sastāvam iespējams pievienot lielāku ūdens daudzumu, tā iegūstot zemākas viskozitātes sastāvu, kuru vieglāk uzklāt uz flīzes pamatnes.

### Flīžu instalēšana

Ja flīzes ir noputējušas - tās noskalot ar ūdeni, bet speciāla flīžu samitrināšana pirms to instalēšanas nav nepieciešama. Lai nodrošinātu teicamu virsmas un flīzes

## Tehniskie dati (tipiskās vērtības)

Saskaņā ar:

– Eironorma EN 12004 (C2TES1)

– ISO 13007-1 (C2TES1)

### PRODUKTA APRAKSTS

Tips:	pulverveida
Krāsa:	pelēka
Blīvums (kg/m <sup>3</sup> ):	1,400
Sausais atlikums (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus – ļoti zema emisija

### MAISĪJUMA SASTĀVS UN RAKSTUROJUMS (pie + 23°C, W 50%)

Svara attiecība:	100 daļas <b>Keraflex Maxi S1</b> ar 29-31 daļām ūdens pēc svara
Maisījuma konsistence:	pastveida
Maisījuma blīvums (kg/m <sup>3</sup> ):	1 500
Maisījuma pH:	virs 12
Izstrādes laiks:	vairāk nekā 8 stundas
Darba temperatūra:	+5 °C - līdz +35 °C
Saistīšanās laiks (saskaņā ar EN 1346):	> 30 minūtes
Korekciju laiks:	apm. 60 min.
Šuvju aizpilde sienām:	pēc 4-8 stundām.
Šuvju aizpilde grīdām:	pēc 24 stundām.
Pakļaujams vieglai gājēju noslodzei:	24 stundām
Pakļaujams maksimālai noslodzei:	14 dienas

### VEIKTSPĒJAS ĪPAŠĪBAS

Galīgā veiktspēja - stiepes adhēzijas izturība atbilstoši EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> ):	
– sākotnējā stiepes adhēzijas izturība (pēc 28 dienām):	2,6
– stiepes adhēzijas stiprība pēc termiskās novecošanas:	2,5
– stiepes adhēzijas izturība pēc iegremdēšanas ūdenī:	1,1
– stiepes adhēzijas izturība pēc sasalšanas-atkuššanas cikliem:	1,3
Izturība pret sārmiem:	teicama
Noturība pret eļļām:	teicama (vāja pret augu eļļām)
Noturība pret šķīdinātājiem:	teicama
Ekspluatācijas temperatūra:	-30 °C - +90 °C
Klasifikācija atbilstoši EN 12004:	S1 – deformējama



*Izmantojot tradicionālu cementa bāzes produktu*



*Izmantojot produktu ar pretputekļošanās tehnoloģiju*



# Keraflex Maxi S1



adhēziju, flīzes instalēšanas procesā jāpiespiež pie virsmas. Normālos apkārtējās vides temperatūras un mitruma apstākļos līmjavas saistišanās sākas 30 min. laikā pēc tās izstrādāšanas. Nelabvēlīgos laika apstākļos (saules staru tiešas iedarbības rezultātā, vēja un augstas temperatūras gadījumā) līmjavas saistišanās paātrinās pat līdz pāris minūtēm. Instalējot flīzes, vēlams laiku pa laikam pārliicināties vai uzklātās līmes virsējais slānis nav sacietējis. Ja tas ir sācis cietēt, uzklāt svaigu līmjavas slāni ar rievotās špaktelīpstiņas palīdzību. Cietēt sākušu flīžu līmjavas slāni nešķīdināt ar ūdeni, jo tāda veidā zudīs līmjavas adhēzija. Normālos apstākļos korekcijas iespējams veikt 60 min. laikā pēc flīžu uzklāšanas. Pēc flīžu instalēšanas, tās pirmās 24 st. sargāt no lietus, bet pirmās 5-7 d. no tiešu saules staru vai sala iedarbības.

### Izolācijas plākšņu instalēšana

Izmantojot rievoto špaktelīpstiņu, **Keraflex Maxi S1** līmjavu punktveidā uzklāt uz skaņas vai siltumizolācijas paneļiem nepieciešamajā biezumā, atkarībā no pamatnes līdzenuma un paneļu svāra, un pielīmēt pie pamatnes.

### ŠUVJU AIZPILDĪŠANA

Sienu flīžu klājumu iespējams šuvot pēc 4-8 stundām, bet grīdu flīžu klājumus - pēc 24 st. Šuves aizpildīt ar MAPEI cementa vai epoksīdsveķu bāzes sastāviem, kas pieejami plašā krāsu gammā. Elastīgu šuvju izveidošanai, izmantot MAPEI silikona sastāvus.

### PAKĻAUJAMS VIEGLAI GĀJĒJU NOSLODZEI

Jaunizveidots klājums pakļaujams vieglai gājēju noslodzei pēc 24 st.

### PULĒŠANA

Virsmas iespējams pulēt apmēram pēc 14 dienām.

### PAKĻAUJAMS MAKSIMĀLAI NOSLODZEI

Grīdas nododamas ekspluatācijā apmēram pēc 14 dienām.

### Tīrīšana

Darbarīkus un tvertnes pēc darbu beigšanas mazgāt ar lielu daudzumu ūdens, kamēr produkts nav sācis saistīties. Virsmu tīrīt ar mitru lupatu, pirms līmjava ir nocietējusi.

### PATĒRINŠ

#### Keramisko flīžu pielīmēšanai:

- 1,2 kg/m<sup>2</sup> 1mm biežam līmjavas slānim.

#### Izolācijas materiālu pielīmēšanai:

- Uzklājot ar špaktelīpstiņu (rievota špaktelīpstiņa ar noapaļotu rievojumu): apm. 6-7 kg/m<sup>2</sup>
- Līmēšanai ar punktveida metodi (uzklājot ar špaktelīpstiņu): 4-6 kg/m<sup>2</sup>

### IEPAKOJUMS

**Keraflex Maxi S1** pelēkais pieejams 20 kg papīra maisos.

### UZGLABĀŠANA

**Keraflex Maxi S1** uzglabāt 12 mēn. sausā vietā, oriģinālā iepakojumā. Produkts atbilst REACH regulas (EK) Nr. 1907/2006 XVII pielikuma 47. punkta nosacījumiem.

### DROŠĪBAS INSTRUKCIJAS SAGATAVOJOT UN STRĀDĀJOT AR PRODUKTU

Norādījumi produktu drošai lietošanai atrodami jaunākajās DDL versijās, kas atrodamas mājas lapā [www.mapei.no](http://www.mapei.no)

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 jāpārliicinās, 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.*

### Sīkaku informāciju meklēt produkta

**Tehnisko datu lapās, kas pieejamas mūsu mājas lapā [www.mapei.no](http://www.mapei.no)**

### IEVĒRĪBAI!

**Šis Tehnisko datu lapas saturs var tikt iekopēts citā ar projektu saistītā dokumentācijā, tomēr iegūtais dokuments nav uzskatāms par papildinājumu un neaizstāj aktuālo produkta Tehnisko datu lapu MAPEI produkta iestrādes brīdī. Jaunāko un aktuālāko Tehnisko datu lapu iespējams lejuplādēt ražotāja mājaslapā [www.mapei.no](http://www.mapei.no)**  
**JEBKURI TEHNISKO DATU LAPAS FORMULĒJUMA VAI PRASĪBU GROZĪJUMI ATBRĪVO MAPEI NO ATBILDĪBAS.**



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 sastāvos) 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..

**Produkta references  
pieejamas pēc pieprasījuma vai  
[www.mapei.no](http://www.mapei.no)**



BUILDING THE FUTURE