



# Keraflex Maxi S1



**Deformovatelné cementové lepidlo s velmi dobrými vlastnostmi, sníženým skluzem, prodlouženou dobou zavadnutí, technologií low dust, vhodný pro lepení všech druhů obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene**

#### **KLASIFIKACE DLE NORMY EN 12004**

**Keraflex Maxi S1** je deformovatelné (S1) zlepšené (2) cementové (C) lepidlo se sníženým skluzem (T) a prodlouženou dobou zavadnutí (E), třídy C2TE S1.

#### **OBLASTI POUŽITÍ**

**Keraflex Maxi S1** je určený k lepení obkladů a dlažeb z keramiky (glazury, terakoty, klinkeru, kameniny, obkladů typu cotto, keramické mozaiky) i přírodního kamene a betonu a cementových konglomerátů (za předpokladu, že jsou stabilní ve vlhkém prostředí) v malých i větších tloušťkách ložné vrstvy (do 15 mm) v interiéru a exteriéru na svislé i vodorovné plochy.

**Keraflex Maxi S1** se doporučuje zejména k instalaci obkladů velkého, středního i malého formátu na nerovný podklad vystavený intenzivnímu provozu, na problematické podklady (včetně nerovných povrchů), které jsou po vytvrzení lepidla vystaveny deformacím a nepříznivým provozním podmínkám, jako jsou například velké mechanické či tepelné provozní zatížení nebo trvalé působení vody (jímký na vodu)

**Keraflex Maxi S1** je vhodný také k lepení izolačních materiálů, jak jsou např. polystyrenové desky, desky z minerální a skelné vaty, Heraklit, zvukově izolační polystyrenové panely atd.

**Keraflex Maxi S1** v bílém provedení, je určen k použití všude tam, kde vzhledem k druhu použitých materiálů a potřebě zachovat vysoký estetický efekt, je doporučeno bílé lepidlo.

#### **Některé příklady použití**

Lepení výše uvedených materiálů na následující podklady:

- cementové a vápenocementové omítky;
- dostatečně vyzrálé cementové podklady (podlahové potěry);





Lepení klinkeru v exteriéru



Lepení dlažby typu cotto na nevyrovnaný cementový potěr



Lepení vymývané betonové dlažby v exteriéru

- beton (vyzrálý min. 3 měsíce, vlhkost pod 4CM);
- jednovrstvé sádrové omítky a sádrokartonové a sádrovláknité desky;
- cementovláknité desky;
- anhydridové podklady;
- terasy, balkony, fasády a schodiště;
- topné podlahy;
- hydroizolační vrstvy: **Monolastic, Mapelastic, Mapelastic Turbo, Mapelastic Smart, Mapegum WPS;**
- stávající dlažby z keramiky, potěry a dlažby z přírodního kamene v interiéru po předchozím ošetření adhezním můstkem;
- staré nátěry v interiéru, které mají dobrou přídržnost k podkladu po předchozím ošetření adhezním můstkem;
- nádrže na vodu atd.;
- desky OSB, MFP po předchozím ošetření adhezním můstkem;
- homogenní, rovné a zaspárované stěny z keramických cihel, silikátových bloků a pórobetonu v interiéru MFP po předchozím ošetření adhezním můstkem;
- v prostorách s nedostatečnou ventilací nebo v blízkosti bytových budov, kde musí být emise prachu omezené, pokud možno, na minimum.

#### TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Keraflex Maxi S1** je voděodolné a mrazuvzdorné, šedé nebo bílé cementové lepidlo skládající se z cementu, tříděného kameniva, syntetických pryskyřic a speciálních přísad vyrobené podle receptury ve výzkumných a vývojových laboratořích MAPEI.

**Keraflex Maxi S1** má po smíchání s vodou následující vlastnosti:

- snadná příprava a aplikace;
- tloušťka vrstvy zvýšena na max. 15 mm, což umožňuje provést úpravu nerovnosti podkladu a obkladových prvků při lepení;
- vysoce tixotropní vlastnosti: **Keraflex Maxi S1** umožňuje provádět lepení obkladů i na svislých plochách, aniž by docházelo k jeho stékání, nebo skluzu obkladových prvků, a to i velké hmotnosti a formátů;
- obzvlášť dlouhá doba lepidlosti pro provádění korekcí, usnadňující postup prací;
- vysoká počáteční přídržnost;
- dobrá schopnost přenesení deformačních sil mezi podkladem a obkladovým prvkem;
- vytvrzuje i při větších ložných tloušťkách (max. 15 mm) bez výrazného smrštění a úbytku tloušťky ložné vrstvy, až dosáhne požadovaných technických vlastností.

#### ZPŮSOB POUŽITÍ

##### Příprava podkladu

Podklad, na který se bude **Keraflex Maxi S1** nanášet, musí být rovný, mechanicky pevný, stabilní, vyzrálý, dostatečně vyschlý, zbavený trhlin a všech látek, které mohou omezit přídržnost a v případě nutnosti ošetřené základním nátěrem (v závislosti na druhu podkladu a intenzitě nasákavosti). Savé podklady je nutné ošetřit penetračním nátěrem **Primer G** nebo **Eco Prim T**. Nesavé podklady nebo podklady s nízkou nasákavostí, tj.: staré nátěry, stávající dlažby z keramiky, přírodního kamene, potěry atd. (pokud mají odpovídající přídržnost k podkladu), je nutné ošetřit základním nátěrem **Eco Prim Grip** nebo **Eco Prim T**. Tradiční cementové podklady, tj.: cementové a vápenocementové omítky, musí být vyzrálé alespoň jeden týden na každý centimetr

tloušťky (vlhkost  $\leq 4$  CM), pokud nebyly zhotovené s použitím rychlovažných směsí MAPEI, např.: **Planitop Fast 330** (pokládka obkladových prvků již po cca 4 hod.). Celková doba vyzrávání tradičních cementových podkladů musí být alespoň 28 dní (vlhkost  $\leq 4$  CM nebo  $\leq 2$  CM v případě podkladu s podlahovým vytápěním), pokud nebyly zhotovené s použitím speciálních směsí nebo pojiv MAPEI, jako např.: **Topcem, Topcem Pronto, Mapecem** nebo **Mapecem Pronto**.

Anhydridové podklady (vlhkost  $\leq 0,5$  CM nebo  $\leq 0,3$  CM v případě podkladů s podlahovým vytápěním) a sádrové omítky (vlhkost  $\leq 1$  CM) musí mít odpovídající pevnost, a po přebroušení musí být ošetřeny vhodným základním nátěrem, tj.: **Primer G** nebo **Eco Prim T**.

U vytápěných podkladů (cementové a anhydridové) je nutné před montáží dlažeb provést topnou zkoušku.

Betonový podklad musí být vyzrálý minimálně 3 měsíce, a jeho vlhkost nesmí být větší než 4 CM.

Podklad ze dřeva, např.: OSB a MFP desky vhodné tloušťky, v interiéru (pod podmínkou, že jsou připravené a namontované na podklad podle pokynů výrobce) je nutné ošetřit vhodným základním přípravkem, tj.: **Eco Prim T** nebo **Eco Prim Grip**.

##### Příprava výrobku

Do čisté nádoby nalijte 6,75-7,25 (**Keraflex Maxi S1** šedý v pytlí 25 kg) nebo 6,25-6,75 (**Keraflex Maxi S1** bílý v pytlí 23 kg) litrů čisté, studené vody. Nasypte obsah celého balení **Keraflex Maxi S1** do vody a směs smíchejte nízkootáčkovým míchacím zařízením, až vznikne homogenní hmota bez hrudek; namíchanou směs nechte 5 minut odstát a znovu ji promíchejte. Takto připravená směs je zpracovatelná po dobu cca 8 hodin (při  $+23^{\circ}\text{C}$  a relativní vlhkosti vzduchu 50%). Je nutné brát v úvahu, že teplota vzduchu a podkladu může zkrátit nebo prodloužit dobu vytvrzení, a také dobu zavaznutí a dobu pro provádění oprav a to i velmi výrazně. **Keraflex Maxi S1** je možné použít v rozmezí teplot  $+5^{\circ}\text{C}$  až  $+35^{\circ}\text{C}$ .

##### Aplikace výrobku

Pro zajištění dokonalé přídržnosti naneste na podklad hladkou stranou stěrky nejdříve tenkou vrstvou **Keraflexu Maxi S1** a hned potom naneste zubovou stranou stěrky požadované množství **Keraflexu Maxi S1**. Lepidlo se nanáší nejprve hladkou stranou stěrky a následně zubovou stěrkou. Zvolte takovou stěrku, která zaručuje celoplošné pokrytí rubové strany lepeného prvku. Výběr stěrky závisí na formátu obkladového prvku a rovinnosti podkladu.

##### Lepení obkladů a dlažeb

V případě zaprášení rubové strany je vhodné obklad nebo dlažbu krátce opláchnout čistou vodou (a nechat oschnout). Obkladový prvek musí být při pokládce důkladně přitlačen do vrstvy tmelu, aby bylo zajištěno celoplošné pokrytí jeho rubové strany a kontakt s lepidlem. Doba zavaznutí lepidla **Keraflex Maxi S1** je při standardních podmínkách teploty a vlhkosti prostředí nejméně 30 minut. Jednorázově je nutno nanést pouze takové množství lepidla, které je možné pokrýt obkladem během doby zavaznutí (maximální doba je počítána od okamžiku

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

### SPECIFIKACE VÝROBKU

Vzhled:	prášek
Barva:	šedá nebo bílá
Objemová hmotnost zdánlivá (kg/m <sup>3</sup> ):	1400
Obsah sušiny (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - velmi nízké emise

### ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při teplotě +23°C a 50% relativní vlhkosti)

Mísicí poměr:	- na 1 pytel 25 kg <b>Keraflex Maxi S1</b> v šedé barvě - 6,75-7,25 l vody. - na 1 pytel 23 kg <b>Keraflex Maxi S1</b> v bílé barvě - 6,25-6,75 l vody.
Konzistence směsi:	pastovitá
Objemová hmotnost směsi (g/cm <sup>3</sup> ):	1,45-1,60
pH směsi:	více než 12
Zpracovatelnost směsi:	více než 8 hodin
Přípustná teplota pro zpracování:	od +5°C do +35°C
Doba zavadnutí:	cca 30 minut
Doba pro provádění oprav:	cca 45 minut
Spárování obkladů:	po 4-8 hodinách
Spárování dlažeb:	po 24 hodinách
Pochůznost:	po 24 hodinách
Provozní zatížení:	po 14 dnech (v nádržích po min. 21 dnech)

### VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Přidržnost k podkladu podle normy EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> ): - přidržnost po 28 dnech: - přidržnost po působení tepla: - přidržnost po ponoření do vody: - přidržnost po působení mrazových cyklů:	≥ 1,0 ≥ 1,0 ≥ 1,0 ≥ 1,0
Odolnost proti zásadám:	výborná
Odolnost proti olejům:	výborná (omezená u rostlinných olejů)
Odolnost proti rozpouštědlům:	výborná
Provozní teplota:	od -30°C do +90°C
Reakce na oheň:	A2-s1, d0 / A2fl-s1
Deformační schopnost podle EN 12004:	S1 - deformovatelný



*Pokládka štípaného přírodního kamene s nebo bez podmazání v závislosti na tloušťce*



# Keraflex Maxi S1



S tradičním cementovým výrobkem



S výrobkem s technologií Low Dust



nanesení lepidla do okamžiku vytvoření vrstvy na jeho povrchu znemožňující správné přilepení obkladového prvku). V případě vytvoření oschnuté povrchové vrstvy povrch přestěrkujte zubovou stěrkou. V žádném případě nedoporučujeme vlhčení povrchu lepidla; na povrchu by se tím vytvořila oslabená separační vrstva. Případné korekce obkladů a dlažeb musí být provedeny v průběhu cca 45 minut od instalace. Plochy obkládané s použitím lepidla **Keraflex Maxi S1** je nutno chránit před působením vody po dobu 24 hodin, před působením mrazu a silného slunečního záření po dobu min. 5-7 dní.

### Lepení izolačních materiálů

Při lepení izolačních materiálů je nutno nanést **Keraflex Maxi S1** v množství přizpůsobeném nerovnostem podkladu a hmotnosti montovaných panelů. Metoda montáže musí být přizpůsobena požadavkům (bodové, obvodově-bodové, celoplošné lepení).

### Spárování

Obklady mohou být spárovány až po vyschnutí a vytvrzení lepidla (v závislosti na teplotě a vlhkosti vzduchu) po min. 4-8 hodinách, dlažby po min. 24 hodinách (konzultujte s technickým servisem Mapei). Spárování provádějte s použitím cementových nebo epoxidových tmelů MAPEI, např.: **Ultracolor Plus** nebo **Kerapoxy** dostupných v široké barevné škále. Dilatační spáry je nutno vyplnit vhodným silikonovým nebo polyuretanovým těsnicím tmelem MAPEI, např. **Mapesil AC**, **Mapesil LM**, **Mapeflex PU 45 FT** nebo **Mapeflex MS45**.

### POCHŮZNOST

Dlažby jsou pochůzné po cca 24 hodinách.

### UVEDENÍ DO PROVOZU

Plochy mohou být uvedeny do plného provozního zatížení po cca 14 dnech. Nádrže lze napouštět nejdříve po 21 dnech.

### ČISTĚNÍ

Dokud je výrobek čerstvý, lze nářadí umýt dostatečným množstvím vody. Po vytvrzení lze lepidlo odstranit pouze mechanicky nebo s použitím výrobku **Keranet**.

### SPOTŘEBA

1,2 kg/m<sup>2</sup>/1 mm tloušťky vrstvy.

### BALENÍ

**Keraflex Maxi S1** šedý v 25 kg papírových pytlích.

**Keraflex Maxi S1** bílý v 23 kg papírových pytlích.

### SKLADOVÁNÍ

12 měsíců v původním uzavřeném obalu a suchém prostředí.

Výrobek splňuje požadavky směrnice 1907/2006/ES (REACH), příloha XVII, bod 47.

### BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

**Keraflex Maxi S1** obsahuje cement, který v styku s potem nebo jinými tělními tekutinami, může vyvolat alergickou reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Doporučujeme používat ochranné rukavice a brýle a dodržovat obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými látkami. Podrobnější a kompletní informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi příslušného Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY.

### UPOZORNĚNÍ

*Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.*

**Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách [www.mapei.com](http://www.mapei.com) nebo na <http://bl.mapei.cz/default.aspx>**

### PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

**Obsah tohoto materiálového listu ("ML") je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplnuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI. Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: [www.mapei.com](http://www.mapei.com). JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML RUŠÍ VEŠKERÉ ZÁRUKY MAPEI.**



Tento symbol poukazuje na výrobky Mapei s nízkým obsahem organických těkavých látek podle GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), Asociace pro kontrolu škodlivých látek ve výrobcích pro pokládku podlahových krytín, v lepidlech a materiálech pro stavebnictví.



Náš závazek životnímu prostředí  
Výrobky MAPEI pomáhají projektantům a stavitelům v realizaci inovativních projektů certifikovaných LEED (The Leadership in Energy and Environmental Design) ve shodě s U.S. Green Building Council

**Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na webových stránkách [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz), [www.mapei.it](http://www.mapei.it) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ