

# Keraflex Maxi S1

**Cementové lepidlo výjimečných vlastností s omezeným skluzem, prodlouženou dobou zavadnutí, deformovatelné, s technologií Low Dust, vhodný pro lepení obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene: vhodný zejména pro lepení slinuté keramiky a přírodního kamene velkých formátů**

## ZATŘÍDĚNÍ PODLE EN 12004

**Keraflex Maxi S1** je deformovatelné (S1) zlepšené (2) cementové (C) lepidlo s omezeným skluzem (T) a prodlouženou dobou zavadnutí (E) třídy C2TES1.

*Keraflex Maxi S1 získal označení CE potvrzené certifikáty ITT č. 25070387/Gi (TUM) a č. 25080246/Gi (TUM) vystavenými Technische Universität München (Německo)*

## OBLASTI POUŽITÍ

- Lepení všech druhů a formátů keramických obkladů a dlažeb (jedenkrát a dvakrát vypalovaných, slinutých, klinkeru, cotta, apod.) na hrubé podkladní vrstvy bez nutnosti předchozího vyrovnání povrchu do tloušťky ložné vrstvy až 15 mm;
- Lepení obkladů a dlažeb z přírodního kamene (za předpokladu, že je ve vlhkém prostředí rozměrově stabilní a nemá sklon k tvorbě skvrn);
- Bodové lepení izolačních desek jako je např. pěnový polyuretan, minerální nebo skelná vlna, heraklit, zvukově izolační polystyrénové panely, korek, atd.

## Některé příklady použití

- Lepení keramických obkladů a dlažeb (jedenkrát a dvakrát vypalovaných, slinutých, klinkeru, cotta, apod.) a přírodního kamene (za předpokladu, že je ve vlhkém prostředí rozměrově stabilní a nemá sklon k tvorbě skvrn) na všechny podklady, běžně používané ve stavebnictví, jako např.:
  - cementové potěry a topné podlahy;
  - cementové omítky, nebo vápenocementové jádrové omítky;
  - sádkokarton, pevně kotvený k nosné konstrukci;



# Keraflex Maxi S1



Lepení klinkeru v exteriéru



Lepení ručně vyráběné dlažby typu cotta na nevyrovnaný cementový potěr



Lepení vymývané betonové dlažby v exteriéru

- Lepení obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene na stávající podklad (keramika, mramor, apod.);
- Lepení podlah vystavených vysokému provoznímu zatížení.
- Lepení keramiky v obtížně větratelných a obydlených místnostech, kde je nezbytné omezit prašnost na nejmenší možnou míru;
- Lepení obkladů a dlažeb na podklady povrstvené Mapeplasticem;
- Lepení obkladů, dlažeb a listel (jedenkrát a dvakrát vypalovaných, slinutých, klinkeru, cotta, apod.) s výrazně profilovanou rubovou stranou

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Keraflex Maxi S1** je šedá nebo bílá prášková směs skládající se z cementu, tříděného jemnozrnného pisku, vysokého obsahu syntetických pryskyřic a speciálních přísad. Byl vyroben podle receptury vyvinuté ve výzkumných a vývojových laboratořích MAPEI.

Pokroková technologie Low Dust, kterou se lepidlo vyznačuje, umožňuje viditelně snížit zatížení pracovního prostředí prašností v průběhu přípravy směsi, čímž umožňuje příjemnou a bezpečnou práci zpracovatelům.

Po smíchání práškové směsi **Keraflex Maxi S1** s vodou vznikne lepicí tmel následujících vlastností:

- Nízká viskozita a proto snadná zpracovatelnost;
- 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. Lepení obkladů je možné provádět shora dolů bez nutnosti použití distančních křížků;
- Dobrá schopnost přenesení deformačních sil mezi podkladem a obkladovým prvkem;
- Skvělá přídržnost ke všem materiálům běžně používaným ve stavebnictví;
- Vytvrzuje i při větších ložných tloušťkách bez výrazného smrštění a úbytku tloušťky ložné vrstvy až dosáhne požadovaných technických vlastností;
- Obzvláště dlouhá doba lepidlosti pro provádění korekcí, usnadňující postup prací.

## DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Nepoužívejte přípravek **Keraflex Maxi S1** v následujících případech:

- lepení na dřevo a dřevěné konglomeráty;
- lepení na povrchy z kovu, pryže, PVC, linolea;
- lepení desek z mramoru a přírodního kamene, náchylných k tvorbě výkvětů a skvrn;
- lepení desek z přírodního kamene a konglomerátů z přírodního kamene vystavených deformacím následkem vlhkosti;
- lepení prvků na betonové prefabrikáty nebo podklady vystavené silným deformacím;
- lepení prvků v případech, kdy je požadováno rychlé obnovení provozu.

## ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ

### Příprava podkladu

Podklad musí být vyzrálý, mechanicky pevný, zbavený nesoudržných částic, mastnot, olejů, vosků a musí být dostatečně vyschlý.

Cementové podklady nesmí být po nalepení obkladů a dlažeb vystaveny následnému smrštění; proto musí v příznivých podmínkách prostředí omítky vyzrátat nejméně jeden týden na každý cm tloušťky vrstvy; cementové podklady musí zrát nejméně 28 dnů, pokud ovšem nejsou provedeny s použitím speciálních směsí nebo pojiv MAPEI, jako jsou např. **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** nebo **Topcem Pronto**.

Povrchy, které jsou silně zahřáté vlivem přímého slunečního záření je vhodné před lepením ochladit čistou vodou (a nechat oschnout).

Sádrové a anhydridové podklady musí být zcela suché, dostatečně pevné, přebroušené, zbavené prachu a předem ošetřené přípravkem **Primer G** nebo **Mapeprim SP**, povrchy zatížené vzdušnou vlhkostí musí být před lepením opatřeny nátěrem **Primer S**.

### Příprava směsi

**Keraflex Maxi S1** smíchejte s čistou vodou, až vznikne homogenní pasta bez hrudek; směs nechejte cca 5 minut odstát a znovu ji promíchejte.

Použijte 6,5-7 litrů záměsové vody na 1 pytel práškové směsi. Takto připravená směs je zpracovatelná po dobu cca 8 hodin.

### Zpracování směsi

**Keraflex Maxi S1** se na podklad nanáší zubovou stěrkou. Zvolte takovou stěrku, která zaručuje celoplošné pokrytí rubové strany lepeného prvku.

Pro zajištění dokonalé přídržnosti naneste na podklad hladkou stranou stěrky nejdříve tenkou vrstvu **Keraflexu Maxi S1** a hned potom naneste zubovou stranou stěrky požadované množství **Keraflexu Maxi S1** v závislosti na druhu a formátu lepeného prvku.

V případě lepení keramických obkladů a dlažeb v exteriéru, formátů nad 900 cm<sup>2</sup>, dlažby následně na stavbě broušené a/nebo podlah vystavených silnému provoznímu zatížení nebo při lepení obkladů v bazénech a nádržích na vodu naneste lepidlo i na rubovou stranu obkladu, aby bylo zaručeno celoplošné pokrytí podkladu i lepeného prvku.

Při lepení velkých formátů dlažby v interiéru je přípustné pro zaručení dokonalého pokrytí rubové strany dlažby a výroby tekutějšího tmele použít při záměsí mírně větší dávku záměsové vody.

### Lepení dlažby

Obklad nebo dlažbu není třeba před lepením vlhčit; pouze v případě zaprášení rubové strany je vhodné je krátce opláchnout čistou vodou (a nechat oschnout).

Obklad musí být při položení důkladně přitlačen do vrstvy tmele, aby bylo zajištěno celoplošné pokrytí jeho rubové strany a kontaktu s podkladem.

Doba zavaznutí **Keraflexu Maxi S1** je při standardních podmínkách teploty a vlhkosti

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

Ve shodě s normou:

- evropskou EN 12004 jako C2TES1
- ISO 13007-1 jako C2TES1
- americkou ANSI A 118.4-1999
- kanadskou 71 GP 30 M typ 2

### SPECIFIKACE VÝROBKU

Vzhled:	prášek
Barva:	šedá, bílá
Objemová hmotnost zdánlivá (kg/m <sup>3</sup> ):	1400
Obsah sušiny (%):	100
Skladování:	12 měsíců v původním uzavřeném obalu a suchém prostředí
Klasifikace nebezpečných látek podle 1999/45/CE:	dráždivý. Před použitím prostudujte odstavec "Bezpečnostní pokyny pro přípravu a zpracování" a informace uvedené na obalu a v Bezpečnostním listu.
Celní zařídění:	3824 50 90

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

Mísící poměr:	100 hmotnostních dílů Keraflexu Maxi S1
na 27-29 hmotnostních dílů vody Konzistence směsi:	pastovitá
Objemová hmotnost směsi (kg/m <sup>3</sup> ):	1 500
pH směsi:	více než 12
Zpracovatelnost směsi:	více než 8 hodin
Přípustná teplota pro zpracování:	od +5°C do +35°C
Doba zavadnutí (podle EN 1346):	>30 minut
Doba pro provádění oprav:	cca 60 minut
Spárování obkladů:	po 4-8 hodinách
Spárování dlažeb:	po 24 hodinách
Pochůznost:	po 24 hodinách
Provozní zatížení:	14 dnů

### VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Přídržnost k podkladu podle EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> ):	
- počáteční přídržnost (po uplynutí 28 dnů):	2,6
- přídržnost po působení tepla:	2,5
- přídržnost po ponoření do vody:	1,1
- přídržnost po působení mrazových cyklů:	1,3
Odolnost proti zásaditým látkám:	výborná
Odolnost proti olejům:	výborná (omezená u rostlinných olejů)
Odolnost proti rozpouštědlům:	výborná
Provozní teplota:	od -30°C do +90°C
Deformační schopnost podle EN 12004:	S1 – deformovatelný



Lepení slinutého obkladu stěn do silné vrstvy lepidla



Lepení dlažby z lámaného přírodního kamene bez anebo s "podmazáním" v závislosti na tloušťce

# Keraflex Maxi S1



Při použití tradičního cementového výrobku



Při použití výrobku s technologií Low Dust

prostředí nejméně 30 minut; při nepříznivých podmínkách prostředí (sálající slunce, vysušující větry, zvýšené teploty) nebo lepení na silně nasákové podklady může dojít k výraznému zkrácení doby zavadnutí, a to až na několik málo minut. Neustále kontrolujte, zda na povrchu lepidla nedošlo k vytvoření oschnuté povrchové vrstvy a zda je lepidlo trvale lepidivé, v opačném případě vrstvu 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 provedena do 60 minut po nalepení.

Plochy obkládané s použitím **Keraflexu Maxi S1** nesmí být umývány vodou nebo vystaveny dešti nejméně 24 hodin po nalepení a musí být chráněny před mrazem a přímým slunečním zářením po dobu nejméně 5-7 dní.

## Bodové lepení izolačních materiálů

Při lepení zvukoizolačních desek nebo tepelně izolačních desek naneste **Keraflex Maxi S1** na rubovou stranu v požadované tloušťce pomocí zednické lžice nebo hladítka v množství podle rovinatosti povrchu a hmotnosti lepené desky.

## VÝPLŇ PEVNÝCH A DILATAČNÍCH SPÁR

Obklady mohou být spárovány po 4-8 hodinách, dlažby po 24 hodinách. Použijte cementové, nebo epoxidové spárovací tmely MAPEI dostupné v různých barvách. Dilatační spáry musí být utěsněny vhodnými těsnicemi tmely MAPEI.

## POCHŮZNOST

Podlahy jsou pochůzné po cca 24 hodinách.

## BROUŠENÍ

Broušení podlah je možné po cca 14 dnech.

## UVEDENÍ DO PROVOZU

Plochy mohou být uvedeny do plného provozu po cca 14 dnech.

## Čištění

Pracovní nářadí a nádoby lze umýt dostatečným množstvím vody, pokud je **Keraflex Maxi S1** ještě čerstvý. Plochy lepené **Keraflexem Maxi S1** je možné očistit vlhkým hadříkem před vytvrzením lepidla.

## SPOTŘEBA

### Lepení obkladů a dlažeb

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

### Lepení izolačních desek

– aplikace stěrkou (zaoblený zub): 6-7 kg/m<sup>2</sup>  
– aplikace zednickou lžicí: 4-6 kg/m<sup>2</sup>

## BALENÍ

**Keraflex Maxi S1** šedý je dodáván v papírových pytlích o obsahu 25 kg; **Keraflex Maxi S1** bílý v pytlích o obsahu 23 kg.



## SKLADOVÁNÍ

**Keraflex Maxi S1** lze skladovat po dobu 12 měsíců v původních uzavřených obalech a suchém prostředí.

Výrobek je ve shodě s podmínkami Přílohy XVII Směrnice (EC) č. 1907/2006 (REACH), bod 47.

## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PŘÍPRAVU A ZPRACOVÁNÍ NA STAVBĚ

**Keraflex Maxi S1** obsahuje cement, který ve styku s lidským potem a jinými tělními tekutinami může způsobit dráždivou alkalickou reakci a u citlivých osob alergickou reakci. Používejte ochranné rukavice a brýle. 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)

## SOUHRNNÉ TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Lepení obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene zlepšeným cementovým lepidlem s omezeným skluzem, prodlouženou dobou zavadnutí, deformovatelným, s omezenou prašností ve fázi míchání, vhodným pro tloušťky vrstvy od 3 do 15 mm, klasifikovaným jako C2TES1 dle EN 12004 (typ **Keraflex Maxi S1**, MAPEI S.p.A.).



### Náš závazek k životnímu prostředí

Více než 150 v ýrobků MAPEI napomáhá projektantům a stavitelům v realizaci pokrokových projektů, které jsou certifikovány U.S. Green Building Council (Rada ekologických staveb Spojených států amerických) podle LEED (Leadership in Energy and Environmental Design).

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na 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