



# Keraflex Easy S1

**Vysoce kvalitní deformovatelné cementové lepidlo s prodlouženou dobou zavadnutí, snadnou aplikací, vysokou schopností pokrytí rubové strany dlažby a velmi nízkým obsahem organických těkavých látek. Určený zejména k lepení velkoformátových obkladů a dlažeb na velké plochy**



## KLASIFIKACE DLE EN 12004

**Keraflex Easy S1** je zlepšené (2) cementové (C) lepidlo s prodlouženou dobou zavadnutí (E), deformovatelné (S1), třídy C2ES1.

*Shoda Keraflexu Easy S1 je potvrzena certifikáty TT č. 16/12733-1530 a č. 16/12733-1531 vydanými laboratoří APPLUS LGAI Technological Center, Bellaterra (Španělsko).*

## OBLASTI POUŽITÍ

Lepení všech keramických obkladů, dlažeb (jedenkrát a dvakrát vypalované, gres, klinker, cotto, apod.) a přírodního kamene za předpokladu, že je ve vlhkém prostředí rozměrově stálý a není náchylný k tvorbě skvrn a všech typů mozaik v interiéru a exteriéru. Zvláště vhodný pro lepení velkých formátů ve velkých prostorách, jako je obchodní, průmyslová a občanská výstavba. Vhodný k lepení na fasády. Pro tloušťky vrstvy do 10 mm.

## Některé příklady použití

- Lepení keramických obkladů a dlažeb (jedenkrát a dvakrát vypalované, gres, klinker, cotto, apod.), přírodního kamene za předpokladu, že je ve vlhkém prostředí rozměrově stálý a není náchylný k tvorbě skvrn a mozaiky na následující podklady:
  - cementové potěry, pokud jsou dostatečně vyzrálé a vyschlé a potěry na bázi speciálních hydraulických pojiv (např. **Topcem** a **Mapecem**);
  - topné podlahy;
  - stabilní a vyzrálé betonové podlahy;
  - cementové a vápenocementové omítky na fasády

v interiéru i exteriéru;

- stěny z pórobetonových bloků v interiéru po předchozí penetraci výrobkem **Primer G**;
- sádra a anhydrid, za předpokladu, že jsou suché a předem ošetřené penetrací **Primer G**;
- sádkokarton instalovaný k pevnému podkladu;
- hydroizolační membrány zhotovené s použitím výrobku řady **Mapegum WPS** nebo **Mapelastic**.
- Bodové lepení izolačních materiálů jako je pěnový polyuretan, minerální a skelná vlna, zvukotěsné polystyrenové a korkové panely, apod.
- Lepení dlažeb na stávající podklad z keramiky, terazza a přírodního kamene.
- Lepení obkladů v menších nádržích.
- Lepení obkladů na fasádách.
- Lepení podlah vystavených silnému namáhání, vysokému provoznímu zatížení a intenzivnímu provozu.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Keraflex Easy S1** je šedá nebo bílá prášková směs, skládající se z cementu, tříděného jemnozrnného písku, s vysokým obsahem syntetických pryskyřic a speciálních přísad, vyrobená podle receptury vyvinuté ve výzkumných a vývojových laboratořích MAPEI. **Keraflex Easy S1** má velmi nízký obsah organických těkavých látek, proto jeho použití umožňuje ve vysoké míře udržet zdravé životní prostředí a kvalitu ovzduší, čímž chrání zdraví obkladačů. Přispívá tak k přijatelným

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)	
Ve shodě s normou:	
	- Evropská EN 12004 (C2ES1) - ISO 13007-1 (C2ES1)
SPECIFIKACE VÝROBKU	
Konzistence:	prášek
Barva:	bílá nebo šedá
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ):	1 300
Obsah sušiny (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus - velmi nízké emise
ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C a 50% rel. vlhkosti)	
Mísicí poměr:	100 dílů <b>Keraflexu Easy S1</b> šedého: s 32-34 hmotnostními díly vody 100 dílů <b>Keraflexu Easy S1</b> bílého: s 34-36 hmotnostními díly vody
Konzistence směsi:	hustá pasta
Objemová hmotnost směsi (kg/m <sup>3</sup> ):	1,450
pH směsi:	13
Zpracovatelnost směsi:	cca 8 hodin
Přípustná teplota pro zpracování:	+5°C až +40°C
Otevřená doba:	> 30 min.
Doba pro provádění oprav:	cca 60 minut
Spárování obkladů:	po 4-8 hodinách
Spárování dlažeb:	po 24 hodinách
Pochůznost:	24 hodin
Provozní zatížení:	14 dnů
VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI	
Přídržnost (N/mm <sup>2</sup> ):	
- počáteční přídržnost (po 28 dnech):	2,3
- přídržnost po působení tepla:	2,3
- přídržnost po ponoření do vody:	1,3
- přídržnost po působení mrazových cyklů:	1,7
Odolnost proti zásaditým látkám:	výborná
Odolnost proti olejům:	výborná (omezená u rostlinných olejů)
Odolnost proti rozpouštědlům:	výborná
Provozní teplota:	-30°C až +90°C
Deformovatelnost podle EN 12004:	S1 - deformovatelné

pracovním podmínkám ve stavebnictví.

**Keraflex Easy S1** je institutem GEV (Gemeinschaft Emissionkontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e. V.) certifikovaný jako EMICODE EC1 R (s velmi nízkým obsahem organických těkavých látek).

Po smíchání s vodou vznikne cementové lepidlo následujících vlastností:

- nízká viskozita, a proto snadná zpracovatelnost;
- výborný přenos tmelu na rubovou stranu obkladového prvku, a tudíž výborné pokrytí;

- dobrá schopnost absorbovat deformace v podkladu a obkladových prvcích. Třída lepidla S1: příčná deformovatelnost > 2,5 mm měřená podle zkušební metody popsané v EN 12004;
- skvělá přídržnost ke všem materiálům běžně používaným ve stavebnictví;
- vytvrzuje bez výrazného smrštění;
- obzvláště dlouhá doba zavaznutí pro provádění oprav, usnadňující postup prací.

#### UPOZORNĚNÍ

Nepoužívejte **Keraflex Easy S1**:

- na nedostatečně vyzrálý beton;

- na dřevo a dřevěné konglomeráty;
- na podklady z kovu, linolea, gumy;
- na dlažby z mramoru a přírodního kamene, které jsou náchylné k tvorbě výkvětů nebo skvrn;
- na dlažby z přírodního kamene nebo konglomerátů vystavené pohybům způsobeným vlhkostí;
- na podlahy a podklady vystavené silným pohybům a vibracím;
- při pokládce dlažby s ložnou tloušťkou lepidla nad 10 mm;
- v případech, kde je požadována rychlá pochůznost.

## ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ

### Příprava podkladu

Podklady musí splňovat podmínky uvedené v normě UNI 11493-1, musí být dostatečně vyztužené, vyschlé a zbavené nesoudržných částic, mastnot, olejů, vosků a nátěrů. Vlhké podklady mohou zpomalit průběh vytvrzení lepidla **Keraflex Easy S1**. Cementové podklady nesmí být po nalepení obkladů a dlažeb vystaveny následnému smrštění; proto musí v příznivých podmínkách prostředí omítky vyztužovat nejméně jeden týden na každý cm tloušťky vrstvy a 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 dokonale vyschlé, dostatečně pevné pro předpokládané použití přebroušené, vysáté průmyslovým vysavačem a předem ošetřené přípravky **Primer G** nebo **Eco Prim T**.

### Příprava směsi

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

Množství záměsové vody se pohybuje od 32-34 hmotnostních dílů na každých 100 hmotnostních dílů, což odpovídá 8-8,5 litru vody na 25 kg práškové směsi **Keraflexu Easy S1** šedého a 34-36 hmotnostních dílů na 100 dílů, což odpovídá 8,5-9 litrům vody na každý 25 kg pytel **Keraflexu Easy S1** bílého.

Takto připravená směs je zpracovatelná po dobu cca 8 hodin.

### Zpracování směsi

**Keraflex Easy 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 lepidla **Keraflex Easy S1** a hned potom naneste zubovou stranou stěrky požadovanou tloušťku lepidla **Keraflex Easy S1** v závislosti na druhu a formátu lepeného prvku.

V případě lepení dlažeb v exteriéru, ploch větších než 900 cm<sup>2</sup>, podlah, které se musí brousit, nebo podlah vystavených silnému provoznímu zatížení, nebo obkladů a dlažeb v bazénech a nádržích, musí se lepidlo nanést také na rubovou stranu obkladového prvku, aby bylo zaručeno celoplošné pokrytí jeho rubové strany.

### Lepení obkladů a dlažeb

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

Pro zajištění dokonalého spoje musí být lepený prvek důkladně přitlačen do vrstvy lepidla.

Doba zavadnutí lepidla **Keraflex Easy S1** je při standardních podmínkách teploty a vlhkosti prostředí nejméně 30 minut; při nepříznivých podmínkách prostředí (sálající slunce, vysušující větry, zvýšené teploty) nebo lepení na silně nasáklé podklady může dojít k výraznému zkrácení doby zavadnutí, a to až na několik málo minut.

Je nutné neustále kontrolovat, zda na povrchu lepidla nedošlo k vytvoření oschnuté povrchové vrstvy a zda je lepidlo trvale lepivé, v opačném případě vrstvu přestěrujte zubovou stěrkou.

V žádném případě nedoporučujeme vlhčení povrchu lepidla; na povrchu by se tím vytvořila oslabená separační vrstva. Případné opravy obkladů a dlažeb musí být provedeny do 60 minut po nalepení.

Plochy instalované s použitím lepidla **Keraflex Easy S1** nesmí být omývány vodou nebo vystaveny dešti po dobu nejméně 24 hodin po nalepení a musí být chráněny před mrazem a slunečním zářením po dobu nejméně 5-7 dnů.

### VÝPLŇ PEVNÝCH A DILATAČNÍCH SPÁR

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

### POCHŮZNOST

Dlažby jsou pochůzné po cca 24 hodinách.

### PROVOZNÍ ZATÍŽENÍ

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

### Čištění

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

# Keraflex Easy S1



## SPOTŘEBA

### Lepení keramiky

- Mozaika a malé formáty obecně (stěrka č. 4): 2 kg/m<sup>2</sup>
- Běžné formáty (stěrka č. 5): 2,5-3 kg/m<sup>2</sup>
- Velké formáty, podlahy v exteriéru (stěrka č. 6): 5 kg/m<sup>2</sup>.

## BALENÍ

Keraflex Easy S1 je dodáván v bílé a šedé barvě v papírových pytlicích o obsahu 25 kg.

## SKLADOVÁNÍ

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

## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PŘÍPRAVU A ZPRACOVÁNÍ NA STAVĚ

Instrukce pro bezpečného použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu, který je k dispozici na [www.mapei.com](http://www.mapei.com).

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

## 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), [www.mapei.it](http://www.mapei.it) nebo [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz).

## PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

**Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplní 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 VYLUČUJÍ VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST 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 krytin, 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 [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



STAVÍME BUDOUČNOST