



# Keraflex Extra S1

**Deformovatelné,  
tenkovrstvé, tixotropní  
lepidlo výjimečných  
vlastností s prodlouženou  
dobou zavadnutí k lepení  
obkladů a dlažeb z keramiky  
a přírodního kamene**



## KLASIFIKACE PODLE NORMY EN 12004

**Keraflex Extra S1** je zlepšené (2) cementové (C) lepidlo s omezeným skluzem (T), prodlouženou dobou zavadnutí (E), třídy C2TE, splňující požadavky pro deformovatelná lepidla třídy S1.

## OBLAST POUŽITÍ

Lepení všech druhů a formátů keramických obkladů a dlažeb (glazované, cotto, gres) a přírodního kamene (za předpokladu, že tento je ve vlhkém prostředí rozměrově stabilní a nemá sklon k tvorbě skvrn vlivem vlhkosti) v interiérech a exteriérech, na svislé a vodorovné podklady, které mohou být i mírně deformovatelné. Vhodný pro bodové lepení izolačních materiálů, jako jsou např.: pěnový polyuretan, minerální nebo skelná vlna, **Heraklit®** (cementovláknité desky), zvukově izolační panely atd.

## Příklady použití

- Lepení keramických obkladů a dlažeb (jednou nebo dvakrát vypalovaných, slinutých, klinkeru, apod.) a přírodního kamene (za předpokladu, že tento je ve vlhkém prostředí rozměrově stabilní a nemá sklon k tvorbě skvrn vlivem vlhkosti) na běžných podkladech, které mohou být i mírně deformovatelné, jako např.:
  - cementové podklady včetně podkladů s podlahovým vytápěním;
  - anhydridové podklady, které byly předem ošetřeny výrobkem **Primer G** nebo **Eco Prim T**;
  - cementové omítky nebo vápenocementové malty;
  - jednovrstvé sádrové omítky;
  - sádkartonové desky s podmínkou, že jsou připravené a kotvené k podkladu dle doporučení

jejich výrobce a opatřené vhodným penetračním nátěrem, např. **Primer G** nebo **Primer S**.

- Lepení obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene (za předpokladu, že tento je ve vlhkém prostředí rozměrově stabilní a nemá sklon k tvorbě skvrn vlivem vlhkosti, na stávající podklady (keramika, mramor, apod.).
- Lepení dlažeb vystavených vysokému provoznímu zatížení v interiérech.
- Lepení keramických obkladů a dlažeb na podklady opatřené hydroizolací **Mapegum WPS** a **Mapelastick** (koupelny, balkóny, terasy).

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Keraflex Extra S1** je šedá nebo bílá prášková směs skládající se z cementu, tříděného jemnozrného písku, syntetických pryskyřic a speciálních přísad. Je vyroben podle receptury vyvinuté ve výzkumných a vývojových laboratořích MAPEI. Po smíchání práškové směsi **Keraflex Extra S1** s vodou vznikne lepidlo následujících vlastností:

- snadná zpracovatelnost;
- vysoce tixotropní: **Keraflex Extra S1** umožňuje provádět lepení obkladů i na svislých plochách, aniž by docházelo k jeho stékání a sjiždění obkladů, což umožňuje lepit obklady shora dolů bez nutnosti použití distančních rozpěrek;
- skvělá přídržnost ke všem materiálům běžně používaným ve stavebnictví;

# Keraflex Extra S1



Nanášení Keraflexu Extra S1 zubovou stěrkou



Pokládka keramické dlažby



Pokládka keramické dlažby

- dobrá schopnost přenesení pohybů mezi podkladem a obkladovým prvkem;
- vytvrzování bez výrazného smršťování,
- obzvláště dlouhá doba lepidlosti pro provádění oprav usnadňujících postup prací.

## DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

Lepidlo **Keraflex Extra S1** nepoužívejte v následujících případech:

- lepení na dřevo a dřevěné konglomeráty;
- lepení na povrchy z kovů, pryže, PVC a linolea;
- lepení přírodního kamene náchylného na vlhkost;
- lepení na beton vystavený vysokým deformacím.

## ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ

### Příprava podkladu

Podklad, na který se bude **Keraflex Extra S1** nanášet, musí být vyzrálý, mechanicky pevný, suchý, zbavený veškerých nečistot, které by mohly snížit přídržnost, a podle druhu podkladu ošetřený vhodným penetračním přípravkem, jako je např. **Primer G**,

**Eco Prim T** nebo **Eco Prim Grip**. Cementové podklady musí splňovat normovou hodnotu max. zbytkové vlhkosti a nesmí být po nalepení obkladů a dlažeb vystavené následnému smršťování, proto v příznivých podmínkách musí omítky vyzrát nejméně jeden týden na každý centimetr tloušťky vrstvy, přičemž celková doba zrání cementových podkladů musí činit nejméně 28 dnů, pokud ovšem nejsou provedeny s použitím speciálních směsí nebo pojiv **MAPEI**, jako jsou např. **Topcem Pronto**, **Mapecem Pronto**, **Topcem**, **Mapecem**.

Plochy v exteriéru, které jsou vystaveny silnému slunečnímu osvětlení, je vhodné před lepením ochladit vodou, až vznikne matně vlhký povrch (Na povrchu nesmí při lepení zůstat nevsáknutá voda).

Anhydridové a sádrové podklady musí splňovat normovou hodnotu max. zbytkové vlhkosti, musí být pevné a soudržné a po přebroušení ošetřené vhodným penetračním přípravkem, jako je např. **Primer G**, **Primer S**, **Eco Prim T**, **Eco Prim Grip**. V místech zatížených vysokou vlhkostí musí být předem ošetřeny vhodným přípravkem, např. **Mapegum WPS**.

### Příprava lepidla

Do čisté nádoby nalijte 6,75-7,25 (**Keraflex Extra S1** šedý) nebo 6,0-6,5 (**Keraflex Extra S1** bílý) litrů čisté studené vody. Vysypte obsah celého balení **Keraflex Extra S1** a směs následně rozmíchejte pomaluběžným mechanickým míchadlem, až vznikne homogenní hmota bez hrudek. Hmotu nechte cca 5 minut odstát a znovu ji nejprve promíchejte a teprve potom aplikujte. Takto připravená směs je zpracovatelná po dobu cca 8 hodin.

## Zpracování lepidla

**Keraflex Extra S1** se na podklad nanáší zubovou stěrkou. Zvolte takovou velikost zubové stěrky, která zaručuje celoplošné pokrytí rubové strany lepeného prvku. Pro zajištění dokonalé přídržnosti naneste na podklad hladkou stranou stěrky nejdříve tenkou vrstvu **Keraflexu Extra S1**. Ihned poté naneste zubovou stranou stěrky požadovanou vrstvu v závislosti na druhu a rozměru lepeného prvku a rovinnosti podkladu. V případě lepení velkých formátů keramických obkladů a dlažeb, instalací obkladů a dlažeb v exteriéru nebo ploch vystavených vysokému provoznímu zatížení naneste lepidlo i na rubovou stranu obkladového prvku (metoda oboustranného nanášení), aby bylo zaručeno celoplošné pokrytí rubové strany i podkladu lepidlem. Při lepení dlažeb se doporučuje pro zaručení dokonalého pokrytí rubové strany dlaždice použít při přípravě směsi horní hranici dávky záměsové vody.

## Lepení obkladů a dlažeb

V případě zaprášení rubové strany obkladů a dlažeb je vhodné je před lepením důkladně opláchnout čistou vodou (a nechat oschnout). Obklad musí být při položení důkladně vtlačen do vrstvy tmelu, aby bylo zajištěno celoplošné pokrytí jeho rubové strany a dobrý kontakt s podkladem. Nanášejte pouze takové množství lepidla, které umožní pokládku obkladových prvků v průběhu lepidlosti lepidla, která ve standardních podmínkách činí pro **Keraflex Extra S1** 30 minut. Tato doba se může zkrátit a to velmi výrazně v důsledku přímého oslunění ploch, silného větru nebo vysokých teplot. V průběhu lepení kontrolujte, zda se na nanesené vrstvě lepidla nevytvořila oschnutá povrchová vrstva a zda je lepidlo trvale lepidivé, v opačném případě vrstvu přestěrkujte zubovou stěrkou.

V žádném případě se nedoporučuje vlhčení povrchu lepidla, protože se tak vytváří separační vrstva. Případné opravy obkladů a dlažeb musí být provedeny do 60 minut po nalepení.

Obklady a dlažby pokládané s použitím **Keraflexu Extra S1** nesmí být vystaveny dešti, silnému slunečnímu záření a mrazu po dobu minimálně 5-7 dnů po nalepení.

## Bodové lepení izolačních materiálů

Při lepení zvukově a tepelně izolačních materiálů se musí **Keraflex Extra S1** nanést celoplošně nebo bodově a po obvodu pomocí zednické lžice nebo hladítka v množství podle rovinnosti povrchu a hmotnosti lepené desky.

## Spárování

Spárování je možné provádět až po vytvzení lepidla (v závislosti na teplotě a vzdušné vlhkosti obklady min. po 4-8 hodinách, dlažby min. po 24 hodinách) speciálními spárovacími hmotami firmy MAPEI, které jsou dostupné v různých barvách. Při spárování respektujte délku vyzrání lepidla a další pokyny v technické dokumentaci jednotlivých spárovacích hmot. Dilatační spáry musí být vyplněny trvale pružnými silikonovými nebo polyuretanovými těsnícími tmely MAPEI.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

Ve shodě normou:

EN 12004 jako C2TE S1

### VLASTNOSTI VÝROBKU

Vzhled:	prášek
Barva:	šedá nebo bílá
Objemová hmotnost (g/cm <sup>3</sup> ):	1,4
Obsah sušiny (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - velmi nízké emise

### VLASTNOSTI SMĚSI (při +23°C a 50% relativní vlhkosti)

Mísící poměr:	na 100 hmotnostních dílů <b>Keraflexu Extra S1</b> : šedý 27-29 dílů vody bílý 26-28 dílů vody
Konzistence směsi:	pasta
Objemová hmotnost směsi (g/cm <sup>3</sup> ):	1,40-1,55
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 60 minut
Spárování obkladů:	po 4-8 hodinách (cementové spárovací hmoty)
Spárování dlažeb:	po 24 hodinách (cementové spárovací hmoty)
Pochůznost:	po 24 hodinách
Provozní zatížení:	po 14 dnech

### VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Přídržnost k podkladu podle normy EN 1348 počáteční přídržnost (N/mm <sup>2</sup> ): přídržnost po ponoření do vody: přídržnost po působení tepla: přídržnost po působení mrazových cyklů:	≥ 1,0 ≥ 1,0 ≥ 1,0 ≥ 1,0
Reakce na oheň:	A2-s1, d0 / A2 <sub>fl</sub> -s1
Odolnost proti zásadám:	výborná
Odolnost proti olejům:	výborná (nízká u rostlinných olejů)
Odolnost proti rozpouštědlům:	výborná
Teplotní odolnost:	od -30°C do +90°C
Deformační schopnost podle EN 12004:	S1 - deformovatelný

# Keraflex Extra S1



## POCHŮZNOST

Dlažby jsou pochůzné po 24 hodinách.

## PROVOZNÍ ZATÍŽENÍ

Obklady a dlažby lze uvést do provozu po cca 14 dnech.

## BROUŠENÍ DLAŽEB NA STAVBĚ PO NALEPENÍ

Dlažby lze brousit po 14 dnech.

## ČIŠTĚNÍ

Pracovní nářadí a nádoby lze umýt vodou, pokud je **Keraflex Extra S1** ještě čerstvý. Lepené plochy lze čistit vlhkým hadříkem před vytvrzením lepidla. Po vyschnutí lze lepidlo odstranit mechanicky nebo s použitím přípravku **Keranet** (před použitím **Keranetu** je nutné ověřit odolnost obkladových prvků proti poškození).

## SPOTŘEBA

### Lepení obkladů a dlažeb:

- Mozaika a obkladový materiál malých rozměrů (stěrka 4 mm): 2 kg/m<sup>2</sup>
- Obkladový materiál běžných rozměrů (stěrka 5 mm): 2,5-3 kg/m<sup>2</sup>
- Obkladový materiál velkých formátů venkovní dlažby (stěrka 8-10 mm): 5 kg/m<sup>2</sup>

### Bodové lepení izolačních materiálů:

- Pěnové materiály atd. cca 0,5-0,8 kg/m<sup>2</sup>
- Sádrokarton, lehčený beton cca 1,5 kg/m<sup>2</sup>

## BALENÍ

**Keraflex Extra S1** šedý: pytel 25 kg.

**Keraflex Extra S1** bílý: pytel 23 kg.

## SKLADOVÁNÍ

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

Výrobek splňuje požadavky přílohy XVII Směrnice (EC) č. 1907/2006 (REACH), bod 47.

## BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

**Keraflex Extra S1** je dráždivý; obsahuje

cement, který ve styku s potem nebo jinými tělními tekutinami způsobuje u citlivých osob dráždivé alkalické reakce. Může způsobit poškození očí. Doporučuje se používat ochranné rukavice a brýle a dodržovat obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými výrobky. V případě zasažení očí nebo kůže umyjte ihned postižené místo velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc. 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)**



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