



# MAPEI



# Keraflex Easy

**Cementové lepidlo výjimečných vlastností s prodlouženou dobou zavadnutí, vysokou schopností dokonalého pokrytí rubové strany dlažby tmelem a snadnou aplikací a s velmi nízkým obsahem organických těkavých látek. Je obzvláště vhodný pro lepení slinuté dlažby na velké plochy a podlahy při tloušťce ložné vrstvy tmelu až do 10 mm**



## ZATŘÍDĚNÍ PODLE EN 12004

**Keraflex Easy** je zlepšené (2) cementové (C) lepidlo s prodlouženou dobou zavadnutí (E) třídy C2E.

**Keraflex Easy** získal označení CE potvrzené certifikátem **ITT č. 25080254/Gi(TUM)** vydané laboratoří *Technische Universität München (Německo)*.

## 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 mozaik všech typů v interiéru a exteriéru. Je obzvláště vhodný pro lepení velkých formátů, a proto zejména na podlahy v komerčních a průmyslových prostorách, ale i v občanské a bytové výstavbě. Maximální tloušťka ložné vrstvy tmelu je 10 mm.

## Některé příklady použití

- Lepení keramických 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 vyztužené a vyschlé a potěry na bázi speciálních hydraulických pojiv (např. **Topcem** a **Mapecem**);
  - topné podlahy;
  - stabilní a vyztužené betonové podlahy;
  - cementové omítky;
  - stěny z pórobetonových bloků v interiéru po předchozí aplikaci **Primeru G**;

- sádra a anhydrit, za předpokladu, že jsou suché a předem ošetřené **Primerem G**;
- sádkarton;
- hydroizolační membrány z **Mapelasticu**, **Mapelasticu Smart** nebo **Mapegumu WPS**.

- Lepení dlažeb na stávající podklad z keramiky, terazza a přírodního kamene.
- Lepení dlažeb v nádržích a bazénech.
- Lepení podlah vystavených silnému namáhání, vysokému provoznímu zatížení a intenzivnímu provozu.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

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

**Keraflex Easy** 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 pracovním podmínkám ve stavebnictví.

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

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

# Keraflex Easy



Nanášení Keraflexu Easy na podklad pomocí stěrky se zaoblenými zuby



Lepení dlažby velkého formátu



Ověření smočení rubové strany dlaždice tmelem

- nízká viskozita, a proto snadná zpracovatelnost;
- výborný přenos tmelu na rubovou stranu obkladů a dlažeb, což umožňuje lepení velkých formátů v interiéru bez oboustranného nanášení;
- skvělá přídržnost ke všem materiálům běžně používaným ve stavebnictví;
- vytvrzuje bez výrazného smrštění;
- obzvláště dlouhá doba zavaznutí pro provádění oprav, usnadňující postup prací.

## DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ Nepoužívejte Keraflex Easy

- Na beton vystavený silnému smršťování.
- Na dřevo a dřevěné konglomeráty.
- Na povrchy z kovu, linolea, pryže.
- Na podlahy a podklady vystavené silným pohybům a vibracím.
- Při pokládce dlažby s vyšší ložnou tloušťkou malty než 10 mm.
- Lepení prvků v případech, kdy je požadováno rychlé uvedení do provozu.

## ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ Příprava podkladu

Podklady musí být rovné, mechanicky pevné, zbavené nesoudržných částic, mastnot, olejů, vosků, atd. a musí být dostatečně vyschlé. Vlhké podklady mohou zpomalit průběh vytvrzení **Keraflexu Easy**.

Cementové podklady nesmí být po nalepení obkladů a dlažeb vystaveny následnému smrštění; proto musí v příznivých podmínkách prostředí omítky vyzrát 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 zcela suché (zbytková vlhkost maximálně 0,5%), dostatečně pevné, přebroušené, zbavené prachu a předem ošetřené přípravky **Primer G**, nebo **Eco Prim T**. V prostorách zatížených vzdušnou vlhkostí musí být povrch před lepením opatřen nátěrem **Primer S**.

## Příprava směsi

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

Množství záměsové vody je 31-33 hmotnostních dílů na každých 100

hmotnostních dílů **Keraflexu Easy**, což se rovná 7,7-8,3 l vody na 25 kg práškové směsi. Takto připravená směs je zpracovatelná po dobu cca 8 hodin.

## Zpracování směsi

**Keraflex Easy** 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 Easy** a hned potom naneste zubovou stranou stěrky požadované množství **Keraflexu Easy** v závislosti na druhu a formátu lepeného prvku (viz. "Spotřeba").

V případě lepení dlažeb v exteriéru nebo podlah vystavených silnému provoznímu zatížení, naneste takové množství lepidla, abyste zajistili, že nevzniknou prázdná místa mezi podkladem a rubovou stranou dlažby.

## 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 tmelu aby bylo zajištěno celoplošné pokrytí jeho rubové strany a dobrého kontaktu s podkladem.

Doba zavaznutí **Keraflexu Easy** 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 nasákové podklady může dojít k výraznému zkrácení doby zavaznutí 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 přestěrkujte zubovou stěrkou. V žádném případě nedoporučujeme vlhčení povrchu lepidla; na povrchu by se tím vytvořila oslabená separační vrstva. Případné korekce dlažeb musí být provedeny do 60 minut po nalepení. Plochy lepené pomocí **Keraflexu Easy** nesmí být omývány vodou nebo vystaveny dešti po dobu nejméně 24 hodin a musí být chráněny před mrazem a slunečním zářením 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 tmely MAPEI dostupné v různých barvách.

Dilatační spáry musí být utěsněny vhodnými těsnícími tmely MAPEI.

## Pochůznost

Podlahy jsou pochůzné po cca 24 hodinách.

## PROVOZNÍ ZATÍŽENÍ

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

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

Ve shodě s normou:

- Evropská EN 12004 jako C2E
- ISO 13007-1 jako C2E
- Americká ANSI A 118.1-1999
- Kanadská 71 GP 30 M typ 2

### SPECIFIKACE VÝROBKU

Vzhled:	prášek
Barva:	bílá nebo šedá
Objemová hmotnost zdánlivá (kg/m <sup>3</sup> ):	1 300
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
EMICODE:	EC1 R - velmi nízký obsah organických těkavých látek
Celní zařídění:	3824 50 90

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

Poměr směsi:	100 hmotnostních dílů <b>Keraflexu Easy</b> na 31-33 hmotnostních dílů vody
Konzistence směsi:	pastovitá
Objemová hmotnost směsi (kg/m <sup>3</sup> ):	1 500
pH směsi:	13
Zpracovatelnost směsi:	více než 8 hodin
Přípustná teplota pro zpracování:	od +5°C do +40°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):	2,0
- přídržnost po působení tepla:	2,0
- přídržnost po ponoření do vody:	1,3
- přídržnost po působení mrazových cyklů:	1,5
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



# Keraflex Easy



Vany a bazény mohou být naplněny vodou po 21 dnech.

### Čištění

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

### 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** je dodáván v bílé a šedé barvě v papírových pytlích o obsahu 25 kg.

### SKLADOVÁNÍ

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

Vyrobeno ve shodě se Směrnicí 2003/53/CE.

### BEZPEČNOSTNÍ POKYNY PRO PŘÍPRAVU A ZPRACOVÁNÍ NA STAVBĚ

**Keraflex Easy** 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 informace jsou uvedeny v Bezpečnostním 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.*



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 emisí podlahových krytin.



Náš závazek k životnímu prostředí  
Více než 150 výrobků 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)**

 **MAPEI**<sup>®</sup>  
SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ