



# Keraflex

**Vysoce kvalitní cementové lepidlo se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavadnutí k lepení obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene**

## **KLASIFIKACE VE SHODĚ S EN 12004**

**Keraflex** je zlepšené (2) cementové lepidlo (C) se sníženým skluzem (T) a prodlouženou dobou zavadnutí (E) označené jako třída C2TE.

*Shoda **Keraflexu** je potvrzena certifikáty **ITT č. 25040476/Gi (TUM)** a **ITT č. 25080239/Gi (TUM)** vystavenými laboratoří Technische Universität München a certifikáty **ITT č. 1220.12/10/R03 NPU; 1220.14/10/R03 NPU; 1220.11/10/R03 NPU** a **1220.13/10/R03 NPU** vystavenými Institutem ITB Katowice (Polsko).*

## **OBLASTI POUŽITÍ**

Lepení keramických obkladů a dlažeb (jednou pálených, dvakrát pálených, gres, klinker, cotto, atd.), přírodního kamene stabilního ve vlhkém prostředí a odolného proti vzniku skvrn a mozaik na všechny typy podlah, stěn a stropů v interiérech i exteriérech. **Keraflex** je také vhodný pro bodové lepení izolačních materiálů jako je pěnový polystyrén, minerální a skelná vata, Heraklit® (dřevocementové desky), zvukoizolační panely, atd.

## **PŘÍKLADY POUŽITÍ**

- Lepení obkladů a dlažeb z keramiky (jednou pálených, dvakrát pálených, gres, klinker, cotto, atd.) a mozaik na následující podklady:
  - cementové nebo vápenocementové omítky;
  - pórobetonové bloky v interiéru;
  - sádku nebo anhydrid, tyto podklady však musí být nejdříve ošetřeny **Primerem G**;
  - sádkokarton;
  - topné podlahové systémy;
  - cementové vyrovnávací potěry, za předpokladu, že jsou dostatečně vyzrálé a vyschlé;



# Keraflex

– hydroizolační membrány zhotovené s použitím výrobku **Mapelastic** nebo **Mapegum WPS**.

- Lepení obkladu na stávající obklad v interiéru a suchém prostředí .
- Lepení dlažeb vystavených vysokému zatížení.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Keraflex** je šedá nebo bílá prášková směs na bázi cementu a tříděného kameniva. Obsahuje velké množství syntetických pryskyřic a speciálních přísad a je vyrobený podle receptury vyvinuté ve výzkumných a vývojových laboratořích firmy MAPEI. Smícháním s vodou získáte tmel následujících vlastností:

- snadno zpracovatelný;
- vysoce tixotropní. **Keraflex** je možné používat na svislý povrch bez rizika stékání tmele nebo sjíždění obkladu, dokonce i při lepení těžkého obkladového materiálu. Obklady se mohou lepit shora dolů bez použití klínů;
- výborná přídržnost ke všem materiálům běžně používaným ve stavebnictví;
- vytvrzení bez výrazného smršťování;
- prodloužená doba zpracovatelnosti.

## DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

**Keraflex** nepoužívejte na:

- beton vystavený následnému smršťování;
- stěny a podlahy vystavené silným pohybům nebo vibracím (dřevo, cementopískové desky, atd.);
- kovové povrchy.

## ZPŮSOB POUŽITÍ Příprava podkladu

Podklad musí být rovný, mechanicky pevný, zbavený nesoudržných částic, prachu, mastnot, olejů, nátěrů, vosků, atd. Vyšší vlhkost podkladu může zpomalit proces vytvrzení **Keraflexu**.

Cementové podklady nesmí být po nalepení obkladového materiálu vystaveny smršťování, proto v příznivých podmínkách musí omítky a cementové vyrovnávací potěry vyzrát nejméně jeden týden na jeden centimetr tloušťky vrstvy (nejméně 28 dnů), pokud ovšem nejsou zhotoveny ze speciálních pojiv MAPEI jako je **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** nebo **Topcem Pronto**.

Povrchy, které jsou vystaveny slunečnímu záření, ochlaďte navlhčením vodou a nechte oschnout.

Sádrové povrchy a anhydridové potěry musí být dokonale vyschlé (max. zbytková vlhkost 0,5%, u vytápěných podlah 0,3%), dostatečně vyzrálé, přebroušené a zbavené prachu. Je naprosto nezbytné, aby byly předem ošetřeny **Primerem G** nebo **Mapecrimem SP**; povrchy vystavené vysoké vlhkosti musí být nejprve ošetřeny **Primerem S**.

## Příprava směsi

**Keraflex** smíchejte s čistou vodou, až vznikne hladká hmota bez hrudek, potom ji nechte asi 5 minut odstát a znovu ji promíchejte.

Na každých 100 dílů **Keraflexu** použijte 32-33 dílů vody, což odpovídá 8-8,25 l vody na každých 25 kg práškové směsi. **Keraflex** připravený tímto způsobem je zpracovatelný přibližně 8 hodin.

## Aplikace směsi

**Keraflex** se na podklad nanáší zubovou stěrkou. Vyberte takovou stěrku, která umožní úplné pokrytí rubové strany obkladového prvku. Pro dosažení dobré přídržnosti nejdříve naneste pomocí hladké strany stěrky tenkou vrstvu **Keraflexu** na podklad a ihned potom naneste vhodnou zubovou stěrkou požadovanou vrstvu **Keraflexu** v závislosti na typu obkladového materiálu (Viz "Spotřeba"). V případě keramických obkladů a dlažeb v exteriéru s formátem nad 900 cm<sup>2</sup> a dlažeb, které jsou vystaveny vyššímu provoznímu zatížení, naneste lepidlo také na rubovou stranu obkladového prvku, abyste zajistili jeho úplné pokrytí a dokonale kontaktní spoj.

## Lepení obkladů a dlažeb

Není nutné předběžně provádět vlhčení obkladových prvků; pokud je rubová strana lepených prvků zaprášená, měla by se krátce opláchnout v čisté vodě a nechat oschnout. Obklady a dlažby se lepí běžným způsobem s přitlačení k podkladu, aby byl zajištěn dobrý kontakt s lepidlem. Při normální teplotě a vlhkosti je doba zavadnutí **Keraflexu** cca 30 minut. Nepříznivé klimatické podmínky (intenzivní sluneční svit, vysušující vítr, vysoká teplota) nebo velmi savý podklad mohou dobu zpracovatelnosti velmi výrazně zkrátit, a to až na několik minut.

Z tohoto důvodu se musí průběžně kontrolovat, zda se na povrchu lepicího tmele nevytvořila zaschlá povrchová vrstva a zda je na dotek stále lepivý. Pokud se tato vrstva objeví, musí se lepicí tmel znovu přestěrkovat. V žádném případě se nedoporučuje lepicí tmel vlhčit, protože voda na povrchu lepidla vytvoří separační vrstvu. Pokud je nezbytné provést opravu polohy obkladů nebo dlažby, musí se k ní přistoupit v průběhu 60 minut od pokládky, po uplynutí této doby je provádění oprav velmi problematické. Obklady a dlažby nalepené **Keraflexem** nesmí být vystaveny vodě nebo dešti nejméně 24 hodin po nalepení a musí být chráněny před mrazem a přímým sluncem nejméně 5-7 dnů po nalepení.

## Bodové lepení izolačních materiálů

Nanášení **Keraflexu** při bodovém lepení akustických nebo izolačních desek je možné provádět plošně nebo bodově.

## SPÁROVÁNÍ A TĚSNĚNÍ

Obklady je možné spárovat po 4-8 hodinách, dlažby po 24 hodinách speciálními cementovými nebo epoxidovými spárovacími hmotami MAPEI, které jsou k dispozici v široké škále barev.

Dilatační spáry se musí vyplnit speciálními těsnicími tmely MAPEI.



Lepení dlažby z leštěného mramoru odolného ve vlhkém prostředí



Lepení jednou pálených obkladů na stěnu z párobetonu



Lepení jedenkrát pálených obkladů na stávající dlažbu z terazza

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

Ve shodě s:

– evropskou EN 12004 jako C2TE  
– ISO 13007-1 jako C2TE

### VLASTNOSTI VÝROBKU

Typ:	prášek
Barva:	bílá nebo šedá
Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> ):	1 300
Obsah sušiny (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - velmi nízké emise

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

Mísicí poměr:	100 dílů <b>Keraflexu</b> s 32-33 hmotnostními díly vody
Konzistence směsi:	pastovitá
Objemová hmotnost směsi (kg/m <sup>3</sup> ):	1 500
pH směsi:	13
Zpracovatelnost:	více než 8 hodin
Pracovní teplota:	od +5°C do +40°C
Doba zavadnutí (dle 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:	po 14 dnech

### VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Přidržnost dle EN 1348 (N/mm <sup>2</sup> )	
– počáteční po 28 dnech:	1,8
– přidržnost po uložení při vyšší teplotě:	1,7
– přidržnost po ponoření ve vodě:	1,2
– přidržnost po mrazových cyklech:	1,4
Odolnost proti zásadám:	výborná
Odolnost proti olejům:	výborná (slabá proti rostlinným olejům)
Odolnost proti rozpouštědlům:	výborná
Teplotní odolnost po konečném vyzrání:	od -30°C do +90°C



Lepení dlažby na stávající dlažbu šedým Keraflexem

# Keraflex

## POCHŮZNOST

Dlažby jsou pochůzné po cca 24 hodinách.

## PROVOZNÍ ZATÍŽENÍ

Povrchy je možné uvést do plného provozního zatížení po cca 14 dnech.

## Čištění

Dokud je **Keraflex** ještě čerstvý, je možné nářadí umýt vodou. Povrchy by se měly umýt vlhkým hadříkem před vytvrzením lepidla.

## SPOTŘEBA

### Keramické obklady a dlažby

- Mozaiky a obkladový materiál malých formátů (stěrka č. 4): 2 kg/m<sup>2</sup>;
- Obkladový materiál běžných formátů (stěrka č. 5): 2,5-3 kg/m<sup>2</sup>;
- Velké formáty, dlažby v exteriéru (stěrka č. 6): 5 kg/m<sup>2</sup> a více.

### Bodové lepení izolačních materiálů

- Pěnové materiály, atd.: cca 0,5-0,8 kg/m<sup>2</sup>;
- Sádrokartonové desky, pěnový beton: cca 1,5 kg/m<sup>2</sup>.

## BALENÍ

**Keraflex** bílý a šedý se dodává v 25 kg pytlicích a kartonech 4x5 kg.

## SKLADOVÁNÍ

**Keraflex** lze skladovat 12 měsíců v původním uzavřeném obalu a běžném prostředí. Výrobek splňuje podmínky Přílohy XVII Směrnice (EC) č. 1907/2006 (REACH), bod 47.

## BEZPEČNOSTNÍ INSTRUKCE PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ

**Keraflex** obsahuje cement, který ve styku s potem nebo jinými tělními tekutinami vyvolává alkalickou reakci a u alergiků reakci alergickou. Může způsobit poškození očí. V případě kontaktu s očima nebo kůží umyjte okamžitě postižené místo velkým množstvím vody a vyhledejte lékařskou pomoc. Doporučuje se používat 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 INFORMACE

Pokládka obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene zlepšeným cementovým lepidlem se sníženým skluzem a prodlouženou dobou zavaznutí, klasifikovaným podle EN 12004 jako C2TE (typ **Keraflex**, výrobce MAPEI S.p.A.).



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



Náš závazek k 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)**



Ukázka pokládky dlažby typu gres - Obchodní centrum Zanchetta - Treviso



Lepení pěnových polystyrenových desek bílým Keraflexem



SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ