

# Keraflex



**Jakostní flexibilní cementový  
lepící tmel s prodlouženou  
dobou zpracovatelnosti k lepení  
keramických i kamenných  
obkladů a dlažeb**

106-3-2002

#### **KLASIFIKACE V SOULADU S EN 12004**

**Keraflex** je vylepšený (2) sesouvání odolný (T) cementový lepící tmel (C) s prodlouženou dobou zpracovatelnosti (E) jako třída C2TE.

#### **OBLAST POUŽITÍ**

Lepení obkladových materiálů, kamenných materiálů a mozaiek na všechny typy podlah, zdí a stropů v interiérech i exteriérech.

**Keraflex** je také vhodný pro bodové lepení izolačních materiálů jako je pěnový polystyrén, minerální a skelná vata, heraklit (cementovo-dřevěné desky), zvukotěsnící desky, atd.

#### **PŘÍKLADY POUŽITÍ**

- Lepení obkladů a dlažeb, kamenných materiálů a mozaiek na následující podklady:
  - cementové nebo vápenocementové omítky
  - vnitřní stěny z provzdušněných betonových bloků
  - sádku nebo anhydrit, tyto podklady však musí být nejdříve ošetřeny **Primerem G**
  - sádkokarton
  - topné podlahy, pouze pro formát dlažby menší než 900cm<sup>2</sup> cementové vyrovnávací potěry, pouze jsou-li dostatečně suché a vyzrálé
  - vnitřní vymalované stěny, pokud je barva dobře zapuštěná
  - hydroizolační membrány z **Mapeplasticu** nebo **Mapegumu WP**
- Lepení dlažby na již položenou dlažbu, pouze pro formát dlažby menší než 900cm<sup>2</sup>

#### **TECHNICKÉ VLASTNOSTI**

**Keraflex** je šedá nebo bílá prášková směs složená z cementu a tříděných kameniv. Obsahuje také vysoký podíl syntetických pryskyřic a speciálních přísad vyvinutých laboratořemi MAPEI.



Smícháním s vodou získáte tmel s následujícími vlastnostmi:

- Snadno zpracovatelný.
- Vysoce tixotropní. **Keraflex** se může používat na svislý povrch bez rizika stékání tmelu nebo sjíždění obkladu, dokonce i na lepení těžkého obkladového materiálu. Obklady se mohou lepit od shora dolů bez použití klínů.
- Výborná přilnavost ke všem materiálům běžně používaným ve stavebnictví.
- Tvrdne bez patrného smršťování.
- Prodloužená doba zpracovatelnosti.

## DOPORUČENÍ

### Keraflex nepoužívejte na:

- Beton náchylný k výraznému smršťování.
- Na stěny a podlahy vystavené silnému pohybu nebo vibraci (dřevo, vláknitý cement, atd.)
- Na kovové povrchy.
- Na lepení, které vyžaduje vrstvu lepicího tmelu větší než 5mm.

## SMĚRNICE PRO POUŽITÍ

### Příprava povrchu

Povrch musí být rovný, mechanicky odolný, zbavený volných částí, tuku, olejů, barev, vosku, atd. Vlhký povrch může zpomalit tvrdnutí **Keraflexu**.

Cementové povrchy by neměly být po nalepení obkladového materiálu náchylné ke smršťování, proto na jaře a v létě musí základní omítky zrát nejméně jeden týden na centimetr tloušťky a cementové vyrovnávací potěry musí zrát celkem nejméně 28 dnů, pokud ovšem neobsahují speciální pojiva Mapei na vyrovnávací potěry jako je **Mapecem**, **Topcem** nebo **Topcem Pronto**.

Povrchy, které jsou vystaveny slunečnímu svitu ochlaďte vodou. Sádrové povrchy a anhydritové potěry musí být dokonale suché (max. zbytková vlhkost 0,5%), dostatečně tvrdé a zbavené prachu. Je naprosto nezbytné, aby byly ošetřeny **Primerem G** nebo **Mapeprimem SP**, zatímco povrchy vystavené velké vlhkosti musí být nejprve ošetřeny **Primerem S**.

### Příprava tmelu

Míchejte **Keraflex** s čistou vodou dokud nevznikne hladká hmota bez hrudek, potom ji nechte asi 5 minut odstát a znovu zamíchejte. Použijte 30-32 váhových dílů vody na 100 váhových dílů **Keraflexu**, což odpovídá 7,5-8 litrům vody na každých 25kg prášku. Jestliže směs připravíte tímto způsobem, je zpracovatelná přibližně 8 hodin.

### Použití tmelu

**Keraflex** se nanáší na podklad pomocí zubové stěrky. Vyberte takovou stěrku, která umožní úplně pokrytí rubové strany obkladového materiálu.

Pro dosažení dobré přidržitelnosti nejdříve naneste pomocí hladké strany stěrky tenkou vrstvu **Keraflexu** na podklad a ihned potom naneste vhodnou zubovou stěrku požadovanou vrstvu **Keraflexu** na rubovou stranu obkladového materiálu. Spotřeba **Keraflexu** závisí na typu obkladového materiálu (viz Spotřeba).

Na venkovní obklady a dlažby s formátem větším než 900 cm<sup>2</sup>, na dlažby, které se musí při instalaci srovnat nebo jsou vystaveny velké zátěži a nebo při použití na bazény a nádrže naplněné vodou, naneste lepicí tmel i na rubovou stranu obkladového materiálu, abyste zajistili úplně pokrytí.

## Lepení obkladů a dlažeb

Není nutné obklad před lepením namáčet.

Opláchnutí vodou se doporučuje jen v případě její rubové strany zaprášená.

Pro zajištění dobrého pokrytí lepicím tmelem by se měly obklady vždy pevně přitisknout. Při normální teplotě a vlhkosti je doba zpracovatelnosti **Keraflexu** cca 30 minut, avšak nepříznivé klimatické podmínky (silný sluneční svit, suchý vítr, vysoké teploty) nebo vysoce absorpční podklad můžou dobu zpracovatelnosti podstatně zkrátit. Je proto nezbytné průběžně kontrolovat, zda se na tmelu, který by měl být měkký netvoří film. Pokud se film objeví, přepracujte tmel zubovou stěrkou. Vlhčení naneseného tmelu se nedoporučuje, protože místo abyste odstranili vzniklý film, voda vytvoří nelepivou vrstvu. Pokud je to nutné, opravy položeného obkladu by měly být provedeny do 60 minut po nalepení. Obkladový materiál nalepený pomocí **Keraflexu** nesmí být umýván nebo vystaven dešti nejméně 24 hodin a musí být chráněn před mrazem a přímým sluncem nejméně 5-7 dnů.

## Bodové lepení izolačních materiálů

Při bodovém lepení zvukotěsných nebo izolačních desek nanášejte **Keraflex** stěrkou nebo hladítkem.

## Spárování a utěšňování

Spáry v obkladech mohou být spárovány po 4-8 hodinách a spáry v dlažbě mohou být spárovány po 24 hodinách. Na spárování můžete použít speciální cementové nebo epoxidové spárovací hmoty od firmy Mapei, které jsou dostání v různých barevných odstínech. Dilatační spáry se musí utěsnit speciálními tmely od firmy Mapei.

## PROVOZUSCHOPNOST

Dlažby jsou pochůzné přibližně po 24 hodinách.

## PLNÁ ZATÍŽITELNOST

Obklady a dlažby jsou plně zatížitelné po cca 14 dnech. Bazény a nádrže můžou být plněny po 21 dnech.

## ČIŠTĚNÍ

Nástroje a nádoby by se měly umývat velkým množstvím vody dokud je **Keraflex** ještě měkký. Povrchy by se měly čistit vlhkým hadříkem před tím než lepicí tmel uschne.

## SPOTŘEBA

Lepení obkladového materiálu  
Mozaiky a obkladový materiál malých rozměrů (stěrka č. 4) 2kg/m<sup>2</sup>  
Obkladový materiál běžných rozměrů (stěrka č. 5) 2,5-3kg/m<sup>2</sup>  
Obkladový materiál velkých rozměrů, venkovní dlažby (stěrka č. 6) 5kg/m<sup>2</sup>

Bodové lepení izolačních materiálů  
Pěnové materiály, atd. cca 0,5-0,8kg/m<sup>2</sup>  
Sádkarton, lehčený beton cca 1,5kg/m<sup>2</sup>

## BALENÍ

**Keraflex** šedý i bílý je k dostání ve 25kg papírových pytlích a v 5kg sáčcích.

## SKLADOVÁNÍ

**Keraflex** je skladovatelný 12 měsíců v běžných podmínkách v původním balení.

## BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Tento výrobek obsahuje cement, který ve styku s potem nebo jinými tělesnými tekutinami může



1. Jedenkrát pálený obklad na obkladu teraco na venkovní zdi



2. Lepení předleštěného mramoru na podlahu



3. Lepení jedenkrát pálených obkladů na stěnu z panelů z pěnového betonu

## TECHNICKÁ DATA

V souladu s normami: Evropskou EN 12004 jako C2TE, DIN 18156-M, BS 5980-1990 typ 1 třída AA, Americkou ANSI A118,1 – 1999 a Kanadskou 71 GP 30 M typ 2

### VLASTNOSTI VÝROBKU

Konzistence	jemný prášek
Barva	bílá nebo šedá
Objemová hmotnost [kg/m <sup>3</sup> ]	1 300
Obsah sušiny	100%
Skladovatelnost	12 měsíců v suchu a v původním obalu
Zdravotní závadnost dle EEC 88/379	NE
Celní zařídění	3824 50 90

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

Mísící poměr	100 dílů Keraflexu na 30 až 32 váhových dílů vody
Konzistence hmoty	pasta
Objemová hmotnost [kg/m <sup>3</sup> ]	1500
pH hmoty	13
Zpracovatelnost směsi	více než 8 hodin
Pracovní teplota	od +5°C do +40°C
Doba zavaznutí	>30 minut
Možnost oprav	cca 60 minut
Možnost spárování obkladů	po 4-8 hodinách podle absorpce materiálu
Možnost spárování dlažby	po 24 hodinách
Provozní schopnost	po 24 hodinách
Plná zatížitelnost	po 14 dnech

### FINÁLNÍ VLASTNOSTI

Přídržnost vsouladu s EN 1348 [MPa]	
- přídržnost po 28 dnech	1,8
- přídržnost po vystavení zvýšené teplotě	1,7
- přídržnost po uložení ve vodě	1,2
- přídržnost po cyklech mraz-tání	1,4
Odolnost proti zásadám	výborná
Odolnost proti olejům	výborná (špatná pokud jde o rostlinné oleje)
Odolnost proti rozpouštědlům	výborná
Teplotní odolnost	od -30°C do +90°C



5. Lepení obkladů na již existující obklady šedým Keraflexem

# Keraflex

vyvolávat dráždivou zásaditou reakci, proto používejte ochranné brýle a rukavice. Další informace najdete v bezpečnostním listě.

Ačkoli se technické informace a doporučení uvedené v tomto technickém listě shodují s našimi zkušenostmi a znalostmi, všechny výše uvedené údaje jsou jen informativní a prokazatelné až po dlouhodobém praktickém používání. Proto se každý, kdo chce tento výrobek používat musí předem ujistit, zda je vhodný pro předpokládané použití. Z odpovědnost za jakékoliv následky spojené s používáním tohoto výrobku přebírá vždy spotřebitel.



4. Lepení pěnových polystyrénových plátů bílým Keraflexem



## MAPEI GROUP MÁ CERTIFIKOVANÝ SYSTÉM ŘÍZENÍ (Kvality, Ochrany životního prostředí a Bezpečnosti)

 CERTQUALITY No 250	 ISO 14001 Plant in Bologna & Reggio CERTQUALITY No. 1201	 ISO 14001 Plant in Lodi CERTQUALITY No. 4127	 EMAS VERIFIED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM Plant in BOLOGNA & REGGIO	 OCCUPATIONAL HEALTH & SAFETY MANAGEMENT SYSTEM (OSHAS 18001) CERTIFIED BY CERTQUALITY Plant in Lodi Fornaci s.p.a. 3536	 CERTQUALITY No 6853	 CERTQUALITY No 3358	 ITC No. 03 0063 SJ
MAPEI S.p.A. - ITALY				MAPEI CORP - U.S.A.	MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD	MAPEI s.r.o. - CZECH REP.	
 CERTQUALITY No 1517	 QMI No 004157	 DNV No 94-OSL-AQ-6236	 ISO 14001 Plant in Bologna & Reggio	 EMAS VERIFIED ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM Plant in BOLOGNA	 DNV No 12026-2002 AQ-BUD-TGA	 IRAM No AR-QS-688	 CERTQUALITY No 5776
MAPEI FRANCE	MAPEI INC - CANADA	RESCON MAPEI AS - NORWAY		MAPEI Kft. - HUNGARY	MAPEI ARGENTINA S.A.	MAPEI SUISSE SA	