



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**;
 - sádkarton;
 - topné podlahové systémy;
 - cementové vyrovnávací potěry, za předpokladu, že jsou dostatečně vyzrálé a vyschlé;



– hydroizolační membrány zhotovené s použitím výrobku **Mapelastic** nebo **Mapecum 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 stěrku požadovanou vrstvu **Keraflexu** v závislosti na typu obkladového materiálu (Viz "Spotřeba"). V případě keramických obkladů a dlažeb v exteriéru s formátem nad 900 cm² 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 přitlačením 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 těsnícími tmely MAPEI.



Lepení dlažby z leštěného mramoru odolného ve vlhkém prostředí



Lepení jednou pálených obkladů na stěnu z pórobetonu



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

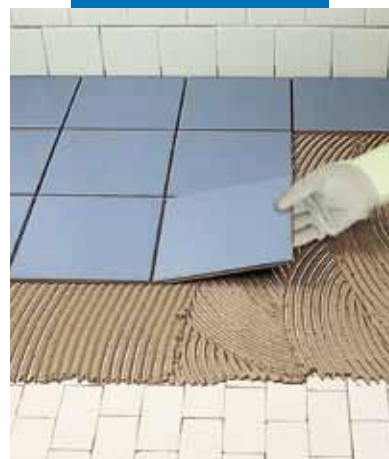
Typ:	prášek
Barva:	bílá nebo šedá
Objemová hmotnost (kg/m ³):	1 300
Obsah sušiny (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - velmi nízké emise

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

Mísicí poměr:	100 dílů Keraflexu s 32-33 hmotnostními díly vody
Konzistence směsi:	pastovitá
Objemová hmotnost směsi (kg/m ³):	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

Přidrznost dle EN 1348 (N/mm ²)	
– počáteční po 28 dnech:	1,8
– přidrznost po uložení při vyšší teplotě:	1,7
– přidrznost po ponoření ve vodě:	1,2
– přidrznost 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/m²;

– Obkladový materiál běžných formátů (stěrka č. 5): 2,5-3 kg/m²;

– Velké formáty, dlažby v exteriéru (stěrka č. 6): 5 kg/m² a více.

Bodové lepení izolačních materiálů

– Pěnové materiály, atd.: cca 0,5-0,8 kg/m²;

– Sádrokartonové desky, pěnový beton: cca 1,5 kg/m².

BALENÍ

Keraflex bílý a šedý se dodává v 25 kg pytlích 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

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 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 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, www.mapei.it a www.mapei.com



Ukázka pokládky dlažby typu gres - Obchodní centrum Zanchetta - Treviso



Lepení pěnových polystyrenových desek bílým Keraflexem



SVĚTOVÝ PARTNER STAVITELŮ