MAPEI®

Keraflex

Špeciálne, cementové lepidlo so zníženým sklzom a predĺženou dobou zavädnutia, na obkladové prvky z keramiky a kameňa



KLASIFIKÁCIA VÝROBKU PODĽA NORMY EN 12004

Keraflex je špeciálne (2), cementové (C) lepidlo, so zníženým sklzom (T) a predĺženou dobou zavädnutia (E), klasifikované ako C2TE.

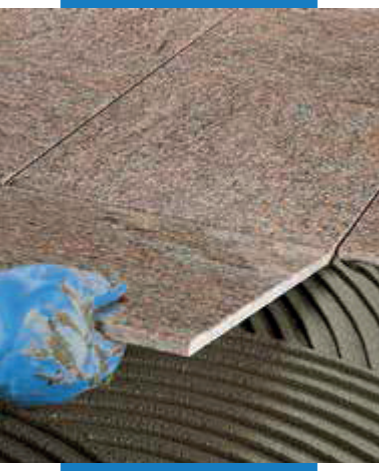
OBLASTI POUŽITIA

Lepenie obkladových prvkov z keramiky (jeden krát vypaľované, dva krát vypaľované, porcelánové, terracotta, klinker atď.), kameňa a mozaiky na podlahách, stenách a stropoch v interiéri aj exteriéri. Tiež vhodné na bodové lepenie tepelnoizolačných panelov ako napr. expandovaný polystyrén, sklenená a kamenná minerálna vlna, Heraklit (drevené vlákna s cementovým spojivom) a zvukovo izolačné panely.

Niektoré príklady použitia

- Lepenie keramických obkladových prvkov (jeden krát vypaľované, dva krát vypaľované, porcelánové, hlinené, klinker atď.) kameňa a mozaiky na nasledovných povrchoch:
  - cementové omietky na stenách;
  - steny z pórobetónových tvárnic v interiéri;
  - sadrové a anhydridové podklady, po predchádzajúcom ošetrení základným náterom **Primer G**;
  - sadrokartóny;
  - vykurované podlahy;
  - cementové potery, za predpokladu, že sú vyzreté;
  - vymaľované steny v interiéri, za predpokladu, že náter je dokonale priľnutý k podkladu a odolný proti alkáliám, ošetrený základným náterom **Eco Prim Grip**
  - plochy ošetrené izolačnými membránami **Monolastic**, **Mapelastic**, **Mapelastic Turbo**, **Mapelastic Smart**, **Mapegum WPS**.

Keraflex



Inštalácia mramoru na podlahe



Inštalácia jeden krát vypalovaných keramických obkladov na stenu z pórobetónových tvárnic



Inštalácia jeden krát vypalovaných obkladových prvkov na podlahe z terrazza v exteriéri

- Lepenie na existujúce obkladové prvky z keramiky.
- Lepenie obkladových prvkov menšieho formátu v plaveckých bazénoch a nádržiach.
- Lepenie obkladových prvkov na podlahách vystavených vysokej záťaži.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Keraflex je šedý alebo biely prášok zložený z cementu, jemného triedeného kameniva, syntetickej živice a špeciálnych prísad, vyvinutý vo výskumných a vývojových laboratóriách MAPEI.
Po zmiešaní s vodou vzniká malta s nasledovnými vlastnosťami:
- jednoduchá spracovateľnosť;
- vysoká tixotropia: **Keraflex** môže byť aplikovaný na vertikálne plochy bez rizika skĺznutia, a to i v prípade, že by bol použitý ťažký obklad. Obkladové prvky môžu byť inštalované smerom zhora nadol, bez nutnosti použitia dištančných krížikov;
- vynikajúca prídržnosť ku všetkým materiálom bežne používaných v stavebníctve;
- vytvrdzovanie bez výrazného zmraštenia;
- predĺžená doba zavädnutia.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

Keraflex nepoužívajte:
- na betónových konštrukciách vystavených vysokému zmrašťovaniu;
- na stenách a podlahách vystavených silným pohybom alebo vibráciám (drevo, vláknocementové dosky atď.);
- na kovových povrchoch.

SPÔSOB POUŽITIA

Príprava podkladu

Všetky podklady, na ktoré bude aplikovaný **Keraflex** musia byť rovné, mechanicky pevné, zbavené všetkých nesúdržných častí, mastnôt, oleja, náterov, voskov atď.
Cementové povrchy by nemali byť po inštalácii obkladových prvkov vystavené zmrašťovaniu. Cementové omietky musia vyzrievať minimálne 1 týždeň pri hrúbke 1 cm a cementové potery musia vyzrievať min. 28 dní, pokiaľ neboli použité špeciálne spojivá MAPEI na prípravu poterov ako napr. **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem**, **Topcem Pronto**.
Povrchy vystavené priamemu slnku je nutné schladiť navlhčením vodou.
Sadrové povrchy a anhydridové potery musia byť dokonale suché (max. zostatková vlhkosť 0,5%, pri vykurovaných podlahách max. 0,3%), dostatočne vytvrdnuté, prebrúsené a zbavené prachových častí. Je bezpodmienečne nutné, ošetriť tieto podklady základným penetračným náterom **Primer G**, **EcoPrim T** alebo **Mapeprim SP**. Priestory vystavené nadmernej vlhkosti musia byť ošetrené penetračným náterom **Primer S**.

Príprava zmesi

Do čistej nádoby nalejte 7 až 7,5 litra vody a za stáleho miešania postupne pridávajte 25 kg sypkej zmesi **Keraflex** šedý. Na prípravu **Keraflex** biely použite 7,5 až 8 litrov vody. Zmes miešajte nízkootáčkovým miešadlom s vhodným nástavcom počas niekoľkých minút, až kým nevznikne homogénna pasta bez hrudiek. Uistite sa, že boli z dna a stien nádoby odstránené všetky nerozmiešané prachové časti. Zmes nechajte odstáť približne 5 minút a opätovne premiešajte. Takto pripravená zmes má spracovateľnosť cca 8 hodín (pri teplote +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu). Teplota prostredia i podkladu môže predĺžiť príp. skrátiť dobu zavädnutia a prestaviteľnosti. **Keraflex** je možné aplikovať v rozmedzí teplôt od +5°C do +35°C.

Nanášanie zmesi

Keraflex sa nanáša na podklad vhodnou zubovou stierkou. Pri ľahkej záťaži a pri použití lepidla na steny v interiéri musí byť pokrytých lepidlom 65 až 75% plochy zadnej strany obkladového prvku. Pri veľmi ťažkej prevádzke a pri lepení v exteriéri musí byť pokrytých 100% plochy zadnej strany obkladového prvku.
Na zabezpečenie dokonalej prídržnosti k podkladu naneste najprv tenkú vrstvu lepidla **Keraflex** pomocou hladkej strany zubovej stierky. Ihneď potom naneste potrebnú hrúbku lepidla vhodnou zubovou stierkou, v závislosti na druhu a formáte obkladového prvku.
Pri lepení na steny a podlahy v exteriéri, pri realizácii plaveckých bazénov a nádrží, aplikujte lepidlo vždy obojstranne t.j. na podklad aj na zadnú stranu prvku.
Pri lepení v exteriéri na stenách i podlahách, pri realizácii bazénov a nádrží naplnených vodou, naneste lepidlo obojstranne t.j. na podklad aj na zadnú stranu obkladov a dlažby.
Pri inštalácii obkladových prvkov na vodorovných povrchoch, pre zlepšenie spracovateľnosti lepidla za účelom dosiahnutia väčšieho pokrytia zadnej strany obkladových prvkov je možné pri miešaní pridať väčšie množstvo zámesovej vody (t.j. max. hranica). Tento spôsob prípravy lepidla vedie k vzniku ľahšie spracovateľnej malty.

Lepenie obkladových prvkov

Obkladové prvky nie je potrebné pred lepením vlhčiť. Len v prípade veľmi zaprášenej zadnej strany sa odporúča ich ponorenie do čistej vody. Obkladové prvky musia byť pritlačené dostatočným tlakom, aby sa tak zabezpečil dobrý kontakt lepidla s podkladom. **Keraflex** pri normálnej teplote a vlhkosti má dobu zavädnutia cca 30 minút. Nepriaznivé podmienky (ostré slnko, suchý vietor, vysoké teploty atď.) alebo vysoká nasiakavosť podkladu môžu skrátiť dobu zavädnutia až na niekoľko minút.
Z tohto dôvodu je potrebné sa uistiť, že sa na povrchu naneseného lepidla nevytvára kôra. Vrstva musí zostať vždy čerstvá, v opačnom prípade je potrebné lepidlo odstrániť a naniesť zubovou stierkou opäť čerstvý materiál.
Ak sa už kôra začala vytvárať, nanesené lepidlo nie je možné vlhčiť vodou. V tomto prípade voda namiesto rozriedenia kôry vytvorí na povrchu nelepivý film.
Obkladové prvky sú prestaviteľné do 60 minút.
Obkladové prvky inštalované lepidlom **Keraflex** nesmú byť umývané alebo vystavené dažďu najmenej 24 hodín a musia byť chránené pred mrazom a ostrým slnkom min. 5 až 7 dní.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

V zhode s: – **európska norma EN 12004 ako C2TE**

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU	
Druh:	prášok
Farba:	biela alebo šedá
Objemová hmotnosť (kg/m³):	1 300
Obsah sušiny (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - veľmi nízky obsah organických prchavých látok
ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri 23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu)	
Miešací pomer:	- 25 kg balenie **Keraflex** šedý zmiešajte so 7-7,5 l vody - 25 kg balenie **Keraflex** biely zmiešajte so 7,5-8 l vody
Konzistencia zmesi:	pasta
Objemová hmotnosť zmesi (kg/m³):	1 400-1 550
pH zmesi:	13
Spracovateľnosť:	nad 8 hodín
Pracovná teplota:	od +5°C do +35°C
Doba zavädnutia (podľa EN 1346):	> 30 minút
Prestaviteľnosť:	cca. 60 minút
Škárovanie na stenách:	po 4-8 hodinách
Škárovanie na podlahách:	po 24 hodinách
Pochôdznosť:	po 24 hodinách
Úplné zaťaženie:	14 dní
FINÁLNE VLASTNOSTI	
Prídržnosť podľa EN 1348 (N/mm²): **– Začiatočná prídržnosť - ťahom po 28 dňoch:** **– Prídržnosť - ťahom po uložení pri vyššej teplote:** **– Prídržnosť - ťahom po uložení do vody:** **– Prídržnosť - ťahom po cykloch zmrazovania a rozmrazovania:**	 ≥ 1,0 ≥ 1,0 ≥ 1,0 ≥ 1,0
Odolnosť proti alkáliám:	výborná
Reakcia na oheň:	A2-s1/$A2_{fl}$ -s1
Odolnosť proti olejom:	výborná (slabá proti rastlinným olejom)
Odolnosť proti rozpúšťadlám:	výborná
Tepelná odolnosť v priebehu prevádzky:	od –30°C do +90°C







Inštalácia dlažby na dlažbu s použitím lepidla Keraflex šedý

Keraflex





Príklad inštalácie porcelánových obkladových prvkov - Nákupné centrum Zanchetta - Treviso (Taliansko)



Lepenie tepelnoizolačných panelov z polystyrénu použitím lepidla Keraflex biely

Lepenie tepelnoizolačných panelov
Na lepenie tepelnoizolačných alebo zvukovo izolačných panelov aplikujte **Keraflex** v dostatočnom množstve v závislosti od pripravenosti podkladu a hmotnosti izolačného panelu. Lepidlo sa aplikuje stierkou alebo murárskym hladidlom bodovo, bodovo a po obvode alebo celoplošne.

ŠKÁROVANIE
Steny môžu byť škárované po 4-8 hodinách a podlahy po 24 hodinách použitím vhodných cementových alebo epoxidových škárovacích mált Mapei, ktoré sú dostupné vo viacerých farebných odtieňoch.
Na výplň dilatačných škár použite odporúčané tesniace tmely MAPEI.

POCHÔDZNOSŤ
Podlahy môžu byť vystavené ľahkej pešej prevádzke po cca 24 hodinách.

PLNÁ ZAŤAŽITEĽNOSŤ
Povrchy sú úplne pripravené na užívanie po cca 14 dňoch.
Plavecké bazény a nádrže sa môžu plniť vodou po cca 21 dňoch.

Čistenie
Náradie a nádoby očistite vodou, pokiaľ je **Keraflex** ešte čerstvý. Nezaschnuté lepidlo z povrchu obkladových prvkov očistite vlhkou handričkou. Po vytvrdnutí je možné už len mechanické čistenie, prípadne použitím prípravku Keranet.

SPOTREBA
Lepenie keramických obkladových prvkov
– Mozaiky a malé formáty (zubová stierka č.4): 2 kg/m^2
– Bežný formát (zubová stierka č.5): 2,5 - 3 kg/m^2
– Veľký formát, exteriér (zubová stierka č.6): 5 kg/m^2

Bodové lepenie izolačných panelov
– Pena, a pod.: cca 0,5 – 0,8 kg/m^2
– Sadrokartóny a penobetón: cca 1,5 kg/m^2

BALENIE
Keraflex biely a šedý sa dodáva v 25 kg papierových vreciach.

SKLADOVANIE
Keraflex môže byť skladovaný v originálnom, uzatvorenom balení a na suchom mieste po dobu 12 mesiacov.
Výrobok spĺňa podmienky uvedené v prílohe č. XVII nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 47.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE
Keraflex je dráždivý, obsahuje cement, ktorý pri styku s potom alebo inými telesnými tekutinami, vyvoláva u osôb citlivých na jednotlivé zložky prípravku, dráždivú, alkalickú reakciu. Tiež môže spôsobiť poškodenie zraku. Pri práci sa odporúča používať ochranné rukavice a okuliare a dodržiavať bežné opatrenia ako pri manipulácii s chemickými výrobkami.
Pri kontakte výrobku s očami alebo pokožkou, vypláchnite postihnuté miesto veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc.
Viac informácii o bezpečnom používaní výrobku je obsahom Karty bezpečnostných údajov.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

UPOZORNENIE
Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú našim najlepším skúsenostiam, sú považované za typické a informatívne a musia byť podporené bezchybným spracovaním materiálu. Preto je dôležité, ešte pred vlastným spracovaním, posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ prijíma celú zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia výrobku.

Pozrite si, prosím, aktuálnu verziu technického listu dostupného na našej webovej stránke www.mapei.com

PRÁVNE OZNÁMENIE
Informácie uvedené v technickom liste je možné kopírovať do iných dokumentácií za predpokladu, že v čase aplikácie výrobku MAPEI nie sú doplnené alebo nahradené inými. Pre najaktuálnejšie technické listy navštívte prosím webovú stránku www.mapei.com.
V PRÍPADE VYKONANIA AKÝCHKOĽVEK ZMIEN V TOMTO TECHNICKOM LISTE, PRÍPADNE V DOKUMENTÁCIACH Z TOHTO TECHNICKÉHO LISTU ODVODENÝCH, NIE JE MOŽNÉ POSKYTNÚŤ GARANCIE MAPEI.

GEV-EMICODE EC 1 PLUS very low emission

Tento symbol poukazuje na výrobky MAPEI s nízkym obsahom organických prchavých látok podľa GEV (Gemeinschaft Emissions-kontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), asociácie pre kontrolu emisií podlahových krytín.

GREEN INNOVATION

Náš záväzok voči životnému prostrediu
Výrobky MAPEI pomáhajú Projektantom a Dodávateľom vytvárať inovatívne LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) certifikované projekty v súlade so smernicami US Green Building Council.

Príslušné odkazy na produkt sú k dispozícii na vyžiadanie alebo na www.mapei.sk a www.mapei.com

Akékoľvek kopírovanie textov, obrázkov, a ilustrácií publikovaných v tomto dokumente je prísne zakázané a podlieha trestnému stíhaniu

106-4-2017 (SK)

MAPEI®
SVETOVÝ PARTNER V STAVEBNÍCTVE