



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.

Zhoda výrobku **Keraflex** je deklarovaná v **ITT certifikátoch č. 25040476/Gi (TUM) a č. 25080239/G (TUM)** vydaných *Technische Universität München laboratory (Nemecko)* a **ITT certifikátoch č. 1220.12/10/R03 NPU; 1220.14/10/R03 NPU; 1220.11/10/R03 NPU a 1220.13/10/R03 NPU** vydaných *ITB Katowice Institute (Poľsko)*.

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. Vhodné aj 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;



Keraflex



Inštalácia mramoru na podlahe



Inštalácia jeden krát vypaľovaných keramických obkladových prvkov na stenu vyhotovenú z pôrobetonových tvárnic



Inštalácia jeden krát vypaľovaných obkladových prvkov na stene vyhotovenej z terrazzo v exteriéri

- 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
- plochy ošetrované izolačnými membránami **Mapelastic** alebo **Mapegum WPS**.

- Lepenie na existujúce obkladové prvky z keramiky;
- lepenie obkladových prvkov menšieho formátu v plaveckých bazénoch a nádržkách;
- 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 zvrchu nadol, bez nutnosti použitia dištančných krížikov;
- výborná prídržnosť ku všetkým materiálom bežne používaných v stavebníctve;
- vytvrdzovanie bez výrazného zmrastenia;
- predĺžená doba zavädnutia.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

Keraflex nepoužívajte:

- na betónových konštrukciách vystavených vysokému zmrastovaniu;
- na stenách a podlahách vystavených silným pohybom alebo vibráciám (drevo, vlákocementové 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, masťô, oleja, náterov, voskov atď.

Cementové povrchy by nemali byť po inštalácii obkladových prvkov vystavené zmrastovaniu. Cementové omietky musia vyzrieť minimálne 1 týždeň pri hrúbke 1 cm a cementové potery musia vyzrieť 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%), dostatočne vytvrdnuté, prebrúsené a zbavené prachových častí. Je bezpodmienečne nutné, ošetriť tieto podklady

základným penetračným náterom **Primer G** alebo **Mapecrim SP**. Priestory vystavené nadmernej vlhkosti musia byť ošetrované penetračným náterom **Primer S**.

Príprava zmesi

Miešajte **Keraflex** s čistou vodou až do vzniku hladkej, homogénnej pasty bez hrudiek. Nechajte zmes odstať približne 5 minút a opätovne premiešajte.

Na prípravu lepidla **Keraflex** použite 28-30 dielov vody na každých 100 dielov (hmotnostne), t.j. na 25 kg použite cca 29-31 litra vody. Takto pripravená zmes má spracovateľnosť 8 hodín.

Nanášanie zmesi

Keraflex sa nanáša na podklad zubovou stierkou. Veľkosť zubovej stierky voľte podľa formátu obkladového prvku tak, aby bola zadná strana obkladového prvku dokonale pokrytá lepidlom.

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 (pozri "Spotreba"). Pri lepení v exteriéri, pri formátoch nad 900 cm², pri podlahách vystavených vysokej záťaži alebo pri realizácii plaveckých bazénov a nádrží, naneste lepidlo obojstranne t.j. na podklad aj na zadnú stranu obkladového prvku.

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 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 absorpcia podkladu môžu skrátiť dobu zavädnutia až na niekoľko minút.

Z tohto dôvodu je potrebné sa uistiť, že na povrchu naneseného lepidla sa nevytvára kôra. Vrstva musí zostať vždy čerstvá, v opačnom prípade je potrebné odstrániť lepidlo a naniesť zubovou stierkou čerstvý materiál.

Ak sa už začala na povrchu vytvárať kôra, nanesené lepidlo nie je možné vlhčiť vodou. V tomto prípade, namiesto rozriedenia kôry, voda 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.

Bodové lepenie tepelnoizolačných panelov

Na lepenie tepelnoizolačných alebo zvukovoizolačných panelov aplikujte **Keraflex** stierkou alebo murárskym hladidlom.

ŠKÁROVANIE

Steny môžu byť škárované po 4-8 hodinách a podlahy po 24 hodinách použitím vhodných

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

V zhode s:

– európska norma EN 12004 ako C2TE

– ISO 13007-1 ako C2TE

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

Druh:	prášok
Farba:	biela alebo šedá
Objemová hmotnosť (kg/m ³):	1 300
Obsah sušiny (%):	100
EMICODE:	EC1 R Plus - veľmi nízky obsah emisií

ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu)

Miešací pomer:	100 dielov Keraflex (šedý) s 28-30 hmotnostnými dielmi vody 100 dielov Keraflex (biely) s 29-31 hmotnostnými dielmi vody
Konzistencia zmesi:	pasta
Objemová hmotnosť zmesi (kg/m ³):	1 500
pH zmesi:	13
Spracovateľnosť:	nad 8 hodín
Pracovná teplota:	od +5°C do +40°C
Doba zavädnutia (podľa normy EN 1346):	> 30 minút
Prestaviteľnosť:	cca. 60 minút
Škárovanie na stenách:	po 4-8 hodinách
Škárovanie na podlahách:	po 24 hodinách
Pochôdnosť:	24 hodín
Úplné zataženie:	14 dní

FINÁLNE VLASTNOSTI

Prídržnosť podľa normy EN 1348 (N/mm ²):	
– začiatočná prídržnosť - ťahom po 28 dňoch:	2,2
– prídržnosť - ťahom po uložení pri vyššej teplote:	2,0
– prídržnosť - ťahom po uložení do vody:	1,5
– prídržnosť - ťahom po cykloch zmrazovania a rozmrazovania:	1,7
Odolnosť proti alkáliám:	výborná
Odolnosť proti olejom:	výborná (slabá proti rastlinným olejom)
Odolnosť proti rozpúšťadlám:	výborná
Teplná odolnosť v priebehu prevádzky:	od -30°C do +90°C



Inštalácia dlažby na dlažbu s použitím lepidla Keraflex šedý

Keraflex

cementových alebo epoxidových škárovacích mált Mapei, ktoré sú dostupné vo viacerých farebných odtieňoch.

Na výplň dilatčných škár použite odporúčané tesniace tmely MAPEI.

POCHÔDZnosť

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

MOŽnosť PREVÁDZKY

Povrchy sú úplne pripravené k užívaniu po cca 14 dňoch.

Plavecké bazény a nádrže sa môžu plniť vodou po cca 21 dňoch.

ČISTENIE

Náradie a nádoby čistite vodou, pokiaľ je Keraflex ešte čerstvý. Nezaschnuté lepidlo z povrchu obkladov a dlažieb čistite vlhkou hubkou.

SPOTREBA

Lepenie keramických obkladových prvkov

- mozaiky a malé formáty (zubová stierka č.4): 2 kg/m²
- bežný formát (zubová stierka č.5): 2,5-3 kg/m²
- veľký formát, exteriér (zubová stierka č.6): 5 kg/m²

Bodové lepenie izolačných panelov

- pena, a pod.: cca 0,5-0,8 kg/m²
- sadrokartóny a penobetón: cca 1,5 kg/m²

BALENIE

Keraflex biely a šedý sa dodáva v 25 kg vreciach a v kartónoch 4 x 5 kg.

SKLADOVANIE

Keraflex môže byť skladovaný v originálnom, uzatvorenom balení a pri bežných podmienkach 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 obsahuje cement, ktorý pri styku

s potom alebo inými telesnými tekutinami vyvoláva u osôb citlivých na jednotlivé zložky prípravku dráždivú, alkalickú reakciu. Môže tiež 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 informácií o bezpečnom používaní výrobku je obsahom Karty bezpečnostných údajov.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

UPOZORNENIE

Hoci uvedené návody a predpisy obsiahnuté v tomto technickom liste sú v súlade s našimi najlepšími vedomosťami a skúsenosťami, je ich možné považovať za informatívne a musia byť podporené praktickým použitím výrobku. Z tohto dôvodu je nutné pred samotným použitím posúdiť vhodnosť výrobku na predpokladané použitie. Spotrebiteľ preberá všetku zodpovednosť za prípadné následky vyplývajúce z nesprávneho použitia.

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



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



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



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



Lepenie tepelnoizolačných panelov z polystyrénu použitím lepidla Keraflex biely



SVETOVÝ PARTNER V STAVEBNÍCTVE