MAPEI

Keralastic a Keralastic T



CE
EN 12004

Dvojzložkové polyuretánové lepidlo s veľmi dobrými vlastnosťami na keramické obkladové prvky a kamenné materiály

KLASIFIKÁCIA VÝROBKU PODĽA EN 12004

Keralastic je špeciálne (2) lepidlo na báze reaktívnych živíc (R) klasifikované ako R2.

Keralastic T je špeciálne (2) lepidlo na báze reaktívnych živíc (R) so zníženým sklzom klasifikované ako R2T.

***Keralastic** a **Keralastic T** sú označované CE tak, ako je deklarované v **ITT** certifikáte **č. 25040320/Gi (TUM)** a **č. 25040471/Gi (TUM)** vydanom Technische Universität MünchenLlaboratory (Nemecko).*

OBLASTI POUŽITIA

Lepenie keramických obkladových prvkov, kamenných materiálov a všetkých druhov mozaiky na steny a podlahy v interiéri a exteriéri na potery, omietky, betón, asfalt, drevo, kov, PVC, vystužený polyester, azbestocement, sadru, sadrokartón, sadrové panely atď.

Niektoré príklady použitia

- Lepenie keramických obkladových prvkov, kamenných materiálov a všetkých druhov mozaiky v sprchách a v prefabrikovaných kúpeľniach.
- Lepenie keramických obkladových prvkov a mozaiky na pracovné dosky v kuchyniach za účelom dosiahnutia izolácie povrchu proti vode.
- Lepenie keramických obkladových prvkov, kamenných materiálov a mozaiky na balkónoch, vonkajších terasách, rovných strechách vystavených pešej prevádzke alebo na kupolách.
- Lepenie prírodného kameňa a kompozitného kameňa (mramor všetkých druhov, Verde Alpi, Ardesia atď.) vystavených pohybom a zmenám veľkosti kvôli absorbovaniu vody (trieda C rozmerovej stálosti podľa zatriedenia MAPEI).
- Lepenie keramických obkladových prvkov, kamenných materiálov na povrchy vystavené vibráciám a priehybom.

TECHNICKÁ CHARAKTERISTIKA

Keralastic a **Keralastic T** je dvojzložkové lepidlo bez obsahu rozpúšťadla a vody, je pružné a vodoodolné. Skladá sa z polyuretánovej zložky A a špeciálneho tvrdidla zložky B.

Po zmiešaní oboch zložiek vzniká pasta s nasledovnými vlastnosťami:

- jednoduchá spracovateľnosť;
- výborná životnosť a odolnosť proti starnutiu;
- výborná príľnavosť na všetky povrchy používané v stavebníctve;
- vytvrdzuje chemickou reakciou bez zmraštenia (až sa stane vysoko odolným lepidlom);
- vysoká deformovateľnosť;
- vysoko tixotropné lepidlo **Keralastic T** sa môže aplikovať i na vertikálne povrchy bez rizika poklesu a skĺznutia, a to aj v prípade použitia ťažkých a veľkých formátov. Hodnota sklzu je v súlade EN 1308.

UPOZORNENIE

- Nepoužívajte na vlhké povrchy a na miesta s rizikom vzlínajúcej vlhkosti.
- Zložky A a B sú vopred nadávkované v požadovanom pomere, pri miešaní nie je preto možné pochybiť. Neodporúča sa pripravovať iba časti balenia, aby sa

Keralastic
Keralastic T



Inštalácia dlažby na starú podlahovú krytinu z PVC



Izolovanie proti vode a lepenie obkladových prvkov v prefabrikovanom sprchovacom kúte

tak predišlo chybám v dávkovaní a tým aj k nedokonalému vytvrdnutiu lepidla.

- Používajte v rozmedzí teplôt od +10°C do +30°C.

- V prípade lepenia na povrchy trvalo ponorené do vody kontaktujte Technické oddelenie Mapei.

POKYNY NA SPRACOVANIE

Príprava podkladu

Podklady musia byť vyzreté, mechanicky pevné, zbavené voľných súčastí, mastnôt, oleja, náterov, voskov atď. Podklad musí byť dostatočne suchý.

Cementové povrchy by sa nemali po nalepení obkladov a dlažieb už následne zmrašťovať. Z toho dôvodu, zvlášť na jar a v lete, musia omietky vyzrievať minimálne 1 týždeň pri hrúbke 1 cm. Cementové potery musia byť vyzreté minimálne 28 dní, ak neboli použité špeciálne spojivá Mapei na prípravu poterov, ako napr. **Mapecem** alebo **Topcem**, prípadne vopred namiešané potery **Mapecem Pronto** alebo **Topcem Pronto**. Pokiaľ nie sú splnené horeuvedené podmienky, následná priľnavosť polyuretánového lepidla **Keralastic**, resp. **Keralastic T** bude výrazne znížená.

Hrdza na kovových povrchoch musí byť dokonale odstránená opieskovaním. Povrchy zo sadry, sadrokartónu a anhydridov sa odporúča ošetriť náterom **Primer EP** alebo **Primer MF**.

Príprava zmesi

Obe zložky polyuretánového lepidla **Keralastic**, resp. **Keralastic T** sú dodávané vo vopred správne nadávkovaných množstvách:

- zložka A: šedá alebo biela, 94 hmotnostných dielov;
- zložka B: slamová transparentná, 6 hmotnostných dielov.

Pomer živice (zložka A) a tvrdidla (zložka B) je nemenný. Akákoľvek zmena miešacieho pomeru spôsobuje nesprávne vytvrdenie výrobku.

Vylejte tvrdidlo (zložka B) do zložky A a starostlivo premiešajte, kým vznikne rovnomerná pasta šedej alebo bielej farby. Odporúča sa miešanie pri pomalých otáčkach tak, aby sa zabezpečilo perfektné zmiešanie zmesi a zabránilo sa prehrievaniu, ktoré následne znižuje čas spracovateľnosti. Zmes spotrebujte do 30-40 minút od zamiešania.

Nanášanie zmesi

Naneste na podklad rovnomernú vrstvu lepidla **Keralastic** alebo **Keralastic T** použitím zubovej stierky. Veľkosť stierky voľte tak, aby zabezpečovala pokrytie minimálne 65-70% zadnej strany obkladového prvku (pozri „Spotreba“).

V prípade použitia v exteriéri musí byť lepidlom pokrytá celá zadná strana obkladového prvku. Ak je súčasne požadované aj izolovanie proti vode aj lepenie, napr. na pracovných doskách v kuchyniach, musí byť dodržaný jeden z dvoch možných technologických postupov:

- **Keralastic** naneste na podklad hladkou stranou stierky v hrúbke minimálne 2 mm, potom rozotrite lepidlo použitím zubovej stierky tak, aby hrúbka nebola nižšia ako 1 mm. Táto hrúbka musí byť zachovaná aj po inštalácii obkladových prvkov, zvlášť v prípade obkladových prvkov so značnými výstupkami na zadnej strane.

- **Keralastic** naneste na podklad hladkou stranou stierky v rovnomernej hrúbke 1 mm, ktorá zabezpečí funkciu izolácie proti vode; po vytvrdnutí (v každom prípade do 24 hodín) naneste druhú vrstvu lepidla **Keralastic** pomocou zubovej stierky.

Inštalácia obkladových prvkov

Obkladové prvky musia byť dokonale suché. Obkladové prvky musia byť pritlačené dostatočným tlakom, aby sa zabezpečil dobrý kontakt lepidla s podkladom. Ak vrstva čerstvého lepidla **Keralastic** alebo **Keralastic T** plní funkciu izolačnej membrány proti vode, uistite sa, že výstupky zo zadnej strany obkladového prvku neprechádzajú priamo touto vrstvou.

Ak je **Keralastic** alebo **Keralastic T** použitý pri inštalácii na obzvlášť deformovateľných povrchoch, všetky obkladové prvky formátu viac ako 5 x 5 cm musia byť lepené pri zachovaní širších škár.

Pri normálnych teplotných a vlhkostných podmienkach je doba zavädnutia lepidla **Keralastic** alebo **Keralastic T** cca 50 minút.

Čas tuhnutia závisí hlavne od teploty okolitého prostredia.

Čas tuhnutia lepidla Keralastic a Keralastic T v závislosti od teploty:

Teplota (°C)	30	25	20	15	10
Čas (hodiny)	2	3	6	8	20

ŠKÁROVANIE

Škárovanie realizujte po 12 hodinách použitím vhodných cementových alebo epoxidových škárovacích mált Mapei, ktoré sú dostupné vo viacerých farebných odtieňoch.

Na výplň dilatačných škár použite odporúčané pružné tesniace tmely Mapei.

POCHÔDZNOSŤ

Podlahy sú schopné vystaveniu ľahkej prevádzke po 12 hodinách.

MOŽNOSŤ PREVÁDZKY

Povrchy sú úplne pripravené na použitie po 7 dňoch.

Čistenie

Náradie, nádoby, pracovný odev čistite ešte pred vytvrdnutím lepidla alkoholom. Po zatvrdnutí je čistenie veľmi náročné, ale môže byť realizované mechanicky alebo použitím prípravku **Pulicol**.

SPOTREBA

Lepenie keramických a kamenných materiálov:

- Mozaiky a malé formáty (zubová stierka č.4): 2,5 kg/m²

- Bežný formát (zubová stierka č.5): 3,5 kg/m²

- Veľký formát, mramor, kamene (obojstranné lepenie): 5 kg/m²

Technické vlastnosti (typické hodnoty) V zhode s:	– európska norma EN 12004 ako R2, R2T – ISO 13007 – 1 ako R2, R2T – americká ANSI A 118.5 -1 999 – kanadská 71 GP 29 M		
ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU:			
		zložka A	**zložka B**
Konzistencia:		hustá pasta	tekutá kvapalina
Farba:	**Keralastic** **Keralastic T**	biela - šedá biela - šedá	slamová transparentná slamová transparentná
Hustota (g/cm³):	**Keralastic** **Keralastic T**	1,50 1,56	0,93 0,93
Obsah sušiny (%):		97	100
Viskozita podľa Brookfielda (Pa•s)	**Keralastic** **Keralastic T**	800000 (vreteno F –2,5 ot.) 1800000 (vreteno F –2,5 ot.)	26 (vreteno 1 – 50 ot.) 46 (vreteno 1 – 50 ot.)
Skladovateľnosť	24 mesiacov na suchom mieste v pôvodnom uzavretom balení. Zložku A skladujte pri teplote min. +10°C, aby ste sa vyvarovali kryštalizácii výrobku. Uvedený proces je však zohriatím výrobku vratný.		
Klasifikácia nebezpečných látok podľa EC smernice 1999/45:		dráždivý	leptavý
	Pred použitím výrobku si preštudujte „Bezpečnostné predpisy pre prípravu a použitie na stavbe“ a údaje uvedené na obale a v Karte bezpečnostných údajov.		
Colné zaradenie	3506 91 00		
ÚDAJE PRE POUŽITIE (pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu)			
Miešací pomer hmotnostný:	zložka A : zložka B = 94 : 6		
Konzistencia zmesi:	veľmi viskózna		
Hustota zmesi (kg/m³):	**Keralastic** **Keralastic T**	1450 1520	
Viskozita podľa Brookfielda (Pa•s)	**Keralastic** **Keralastic T**	400000 (vreteno F –2,5 otáčok) 800000 (vreteno F – 2,5 otáčok)	
Čas použiteľnosti zmesi:	30-40 minút		
Teplota počas aplikácie:	od +10°C do +30°C		
Doba zavädnutia (podľa EN 1346):	50 minút		
Možnosť opráv:	90 minút		
Tuhnutie: **-počiatočné** **-konečné**	 6 hodín 8 hodín		
Pochôdznosť:	12 hodín		
Plné zaťaženie:	7 dní		
FINÁLNE VLASTNOSTI			
Priľnavosť šmykovou skúškou podľa EN 12003 (N/mm²): **– začiatočná – šmykom:** **– šmykom po ponorení do vody:** **– šmykom po teplotnom šoku:**	 2,6 2,0 2,4		
Odolnosť proti starnutiu:	vysoká		
Odolnosť proti rozpúšťadlám a olejom:	dobrá		
Odolnosť proti kyselinám a alkáliám:	dobrá		
Tepelná odolnosť:	od -40°C do +100°C		
Deformačná schopnosť:	vysoko deformovateľné		



Inštalácia mramorového kameňa Carrara na drevený podklad použitím bieleho lepidla Keralastic



Zelený mramor Alpi inštalovaný vo vstupnej hale spoločnosti Rolex vo Švajčiarsku



Príklad inštalácie keramickej dlažby a kameňa na oceľových schodiskových stupňoch

Keralastic
Keralastic T



Izolovanie vane so sprchou proti vode



BALENIE

Keralastic a **Keralastic T** sa dodáva v súpravách:
10 kg (9,4 kg zložka A + 0,6 kg zložka B)
5 kg (4,7 kg zložka A + 0,3 kg zložka B)

SKLADOVANIE

Keralastic a **Keralastic T** zostávajú stabilné po dobu 24 mesiacov, ak sú skladované v originálnom uzatvorenom balení. Zložka B (tvrdidlo) musí byť skladovaná v teplom prostredí, aby nemohlo prísť ku kryštalizácii, ktorá môže nastať skladovaním na chladnom mieste (min. +10°C). Ak začal proces kryštalizácie, je možné ho zastaviť zohriatím výrobku. Pred použitím materiál premiešajte. Vyrobené v súlade so smernicou 2003/53/EC.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY PRE PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Keralastic a **Keralastic T** zložka A je dráždivá v priamom kontakte s očami a pokožkou. **Keralastic** a **Keralastic T** zložka B je v priamom kontakte s pokožkou a pri prehltnutí silno leptavá a škodlivá. Oba komponenty výrobku **Keralastic** a **Keralastic T** môžu spôsobiť u citlivých osôb podráždenie. Vyhnite sa akémukoľvek kontaktu s pokožkou, používajte ochranné rukavice. Pri miešaní, t.j pridávaní zložky B, používajte ochranné okuliare a rukavice. V prípade kontaktu s pokožkou, vypláchnite miesto veľkým množstvom mydlovej vody. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára. V prípade kontaktu s očami, vymyte oči veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc.
Keralastic a **Keralastic T** sú nebezpečné pre vodné organizmy, zabráňte preto uvoľňovaniu do životného prostredia.

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; je preto dôležité 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

Informácie o tomto výrobku sú k dispozícii na vyžiadanie a na stránkach firmy Mapei www.mapei.sk a www.mapei.com.

(SK) A.G. BETA

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

122-3-2013

MAPEI®
STAVIAME BUDÚCNOSŤ