MAPEI

Keralastic a Keralastic T

Dvousložková vysoce kvalitní polyuretanová lepidla na obklady a dlažby z keramiky a přírodního kamene

KLASIFIKACE VE SHODĚ S EN 12004

Keralastic je zlepšené (2) reakční lepidlo (R) třídy R2.
Keralastic T je zlepšené (2) reakční lepidlo (R) se sníženým skluzem (T) třídy R2T.

*Shoda lepidel **Keralastic** a **Keralastic T** je potvrzená certifikáty **ITT č. 25040320/Gi (TUM)** a č. **25040471/Gi (TUM)** vydanými Technische Universität München laboratory (Německo).*

OBLASTI POUŽITÍ

Lepení obkladů a dlažeb z keramiky, přírodního kamene a mozaiky v interiéru a exteriéru na:

- potěry, omítky, beton, asfalt, dřevo, kov, PVC, vyztužený polyester, cementovláknité desky, sádru, sádrokarton, sádrové prefabrikované panely, atd.

Některé příklady použití

- Lepení obkladů a dlažeb z keramiky, přírodního kamene a všech typů mozaiky ve sprchových koutech a na panely používané v prefabrikovaných koupelnách.
- Lepení obkladů a dlažeb z keramiky a mozaiky na dřevěné pracovní plochy v kuchyních a současně jejich hydroizolace.
- Lepení obkladů a dlažeb z keramiky, přírodního kamene a mozaiky na balkony, venkovní terasy a vodorovné střechy vystavené pěšímu provozu nebo na kopule.
- Lepení přírodního a konglomerovaného kamene (všechny druhy mramoru, břidlice, apod.) také v případech, kdy je vystaven pohybům a rozměrovým změnám způsobeným nasákavostí vody (třída C tvarové stability podle standardu MAPEI).
- Lepení obkladů a dlažeb z keramiky a přírodního kamene na povrchy vystavené vibracím a deformacím.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

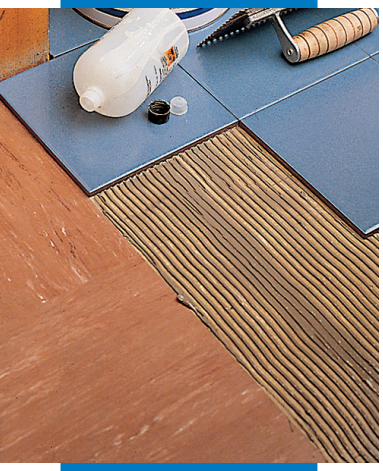
Keralastic a **Keralastic T** jsou pružná a voděodolná dvousložková lepidla. Skládají se z polyuretanové báze (složka A) a speciálního tužidla (složka B).
Smícháním obou složek vznikne pasta, která má následující vlastnosti:

- snadnou zpracovatelnost;
- vynikající trvanlivost a odolnost proti stárnutí;
- vynikající přídržnost ke všem povrchům používaným ve stavebnictví;
- vytvrzení chemickou reakcí bez smršťování (až dosáhne požadované odolnosti);
- vysokou deformovatelnost;
- v případě **Keralastic**u **T**, vysoce tixotropní konzistenci: lze ho nanášet svisle bez nebezpečí skluzu i u velkých formátů. Odolnost proti skluzu ve shodě s EN 1308.

UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte na velmi vlhké povrchy nebo tam, kde je nebezpečí vzlínající vlhkosti.
- Balení jsou předem nadávkovaná, proto nemůže dojít k chybám při míchání. Nepoužívejte částečná množství. Špatný mísicí poměr může narušit proces vytvrzení.
- Výrobky používejte při teplotě mezi +10°C a +30°C.
- Případy použití na povrchy vystavené trvalému ponoření ve vodě konzultujte předem s technickým servisem Mapei.
- Nepoužívejte **Keralastic** a **Keralastic T** k lepení průhledných skleněných materiálů.
- Není doporučeno lepení velmi porézních, nebo

Keralastic
Keralastic T



Lepení keramické dlažby na staré PVC

Hydroizolace a lepení v prefabrikovaném sprchovacím koutu

světlých přírodních kamenů. Na jejich lepení doporučujeme použít **Ultrabond Eco PU 2K**.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu

Podklady musí být vyzrálé, mechanicky pevné, zbavené nesoudržných částic, mastnot, olejů, nátěrů, vosků a musí být dostatečně vyschlé.
Cementové podklady nesmí být po nalepení obkladů a dlažeb vystaveny následnému smršťování.V dobrých podmínkách musí být omítky vyzrálé nejméně týden na každý centimetr tloušťky a cementové potěry musí být vyzrálé nejméně 28 dnů, pokud nejsou zhotoveny s použitím speciálních pojiv MAPEI jako je **Mapecem**, **Mapecem Pronto**, **Topcem** nebo **Topcem Pronto**.
Pokud nejsou tato pravidla dodržena, přídržnost lepidel **Keralastic** a **Keralastic T** k podkladu se výrazně omezí.
Koroze se na kovových površích musí předem odstranit opískováním. Podklady ze sádry, sádrokartonu a anhydridu doporučujeme zpevnit výrobky **Primer EP** nebo **Primer MF**.

Příprava směsi

Obě složky lepidel **Keralastic** a **Keralastic T** se dodávají v plastových vědrech v předem připraveném mísicím poměru:
- složka A: šedá nebo bílá, 94 hmotnostních dílů;
- složka B: průsvitná slámová, 6 hmotnostních dílů.

Poměr pryskyřice (složka A) a tužidla (složka B) je pevně stanovený a jakékoli změny mohou způsobit nedostatečné vytvrzení výrobku.
Nalijte tužidlo (složka B) do složky A a dobře míchejte, až vznikne jednotná bílá nebo šedá pasta. Pro záruku dokonalého promíchání doporučujeme použít nízkootáčkové míchací zařízení a zabránit přehřátí směsi, což by zkrátilo dobu zpracovatelnosti.
Směs zpracujte v průběhu 30-40 minut po namíchání.

Aplikace směsi

Zubovou stěrkou naneste stejnoměrnou vrstvu lepidla **Keralastic** nebo **Keralastic T**. Zvolte takovou velikost stěrky, která zajistí pokrytí nejméně 65-70 % rubové strany obkladového prvku (viz „Spotřeba“).
Při použití v exteriéru musí být rubová strana zcela pokrytá lepidlem. V případě použití pro lepení i hydroizolaci, například na dřevěné kuchyňské pracovní plochy, doporučujeme postupovat jedním z následujících způsobů:
- rozetřete **Keralastic** nebo **Keralastic T** plochou stěrkou na podklad v tloušťce nejméně 2 mm; poté tmel přepracujte zubovou stěrkou tak, aby původní vrstva nebyla zeslabena na méně než 1 mm. Tato tloušťka musí být zachována i po nalepení obkladového prvku, zvláště v případě, je-li rubová strana výrazně profilovaná;
- rozetřete **Keralastic** nebo **Keralastic T** hladkou stěrkou v jednotné vrstvě 1 mm jako hydroizolaci a po vytvrzení (ale do 24 hodin) naneste zubovou stěrkou druhou vrstvu lepidla **Keralastic** nebo **Keralastic T**.

Lepení obkladů a dlažeb

Obklady a dlažby musí být zcela suché. Aby byl zajištěn dobrý kontakt a pokrytí rubové strany při pokládce, obklad nebo dlažbu pevně přitlačte k podkladu. Má-li **Keralastic** nebo **Keralastic T** plnit také hydroizolační funkci, je nutné dbát na to, aby profilování rubu obkladu neproniklo zcela vrstvou naneseného lepidla.
V případě použití lepidel **Keralastic** nebo **Keralastic T** na zvláště deformovatelné podklady, se musí u všech formátů nad 5x5 cm zhotovit široké spáry.
Doba zavadnutí lepidel **Keralastic** a **Keralastic T** je při běžné teplotě a vlhkosti cca 50 minut. Všechny opravy musí být provedeny v průběhu 90 minut po nalepení.
Doba vytvrzení lepidel je silně závislá na teplotě okolního prostředí (viz tabulka níže).

Doba vytvrzení lepidel Keralastic a Keralastic T v závislosti na teplotě:

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

VÝPLŇ SPÁR

Výplň spár mezi obklady nebo dlažbou lze provádět po 12 hodinách vhodnými cementovými nebo epoxidovými spárovacími hmotami MAPEI, které jsou k dispozici v široké škále barev.
Dilatační spáry musí být vyplněny speciálními těsnicími tmely MAPEI.

POCHŮZNOST

Dlažby jsou pochůzné po 12 hodinách.

UVEDENÍ DO PROVOZU

Povrchy mohou být uvedeny do provozu po 7 dnech.

Čištění

Nářadí, nádoby a oděvy lze před vytvrzením výrobku snadno očistit líhem. Vytvrzený **Keralastic** a **Keralastic T** lze odstranit mechanicky nebo přípravkem **Pulicol 2000**.

SPOTŘEBA

Lepení keramiky a přírodního kamene:
- Mozaika a malé formáty: (stěrka č. 4): 2,5 kg/m²
- Běžné formáty (stěrka č. 5): 3,5 kg/m²
- Velké formáty, mramor, kámen (pokrytí rubové strany): 5 kg/m²

BALENÍ

Keralastic a **Keralastic T** jsou k dispozici ve dvou plastových vědrech v soupravě po:
10 kg (9,4 kg/m² složka A + 0,6 kg/m² složka B);
5 kg (4,7 kg/m² složka A + 0,3 kg/m² složka B).

SKLADOVÁNÍ

Keralastic a **Keralastic T** jsou skladovatelné nejméně 24 měsíců v původních uzavřených obalech. Složka B (tužidlo) musí být skladována v teple (nejméně v +10°C), aby se v zimním období zamezilo krystalizaci. Pokud ke krystalizaci dojde, odstraní se

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

Ve shodě s: – evropskou EN 12004 jako R2, R2T
– ISO 13007-1 jako R2, R2T

SPECIFIKACE VÝROBKU		složka A	složka B
Konzistence:		hustá pasta	tekutina
Barva:	**Keralastic** **Keralastic T**	bílá - šedá bílá - šedá	transp. slámová transp. slámová
Hustota (g/cm³):	**Keralastic** **Keralastic T**	1,50 1,56	0,93 0,93
Obsah sušiny (%):		100	100
Viskozita dle Brookfielda (mPa·s):	**Keralastic** **Keralastic T**	800 000 (# F - ot./min. 2,5) 1 800 000 (# F - ot./min. 2,5)	26 (# 1 - ot./min. 50) 46 (# 1 - ot./min. 50)

ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C a 50% rel. vlhkosti)		
Mísicí poměr:	složka A : složka B = 94 : 6	
Konzistence směsi:	velmi viskózní	
Hustota směsi (kg/m³):	**Keralastic** **Keralastic T**	1450 1520
Viskozita dle Brookfielda (mPa·s):	**Keralastic** **Keralastic T**	400 000 (# F - ot./min. 5) 1 250 000 (# F - ot./min. 2,5)
Zpracovatelnost:	30-40 minut	
Přípustná pracovní teplota:	od +10°C do +30°C	
Doba zavadnutí (dle EN 1346):	50 minut	
Doba pro provádění oprav:	90 minut	
Doba tuhnutí: **– počáteční:** **– konečná:**	 6 hodin 8 hodin	
Pochůznost:	12 hodin	
Uvedení do provozu:	7 dnů	

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI	
Přídržnost stanovená smykovou zkouškou dle EN 12003 (N/mm²): **– počáteční přídržnost stanovená smykovou zkouškou:** **– přídržnost stanovená smykovou zkouškou po ponoření ve vodě:** **– přídržnost stanovená smykovou zkouškou po tepelném stárnutí:**	 2,6 2,0 2,4
Odolnost proti stárnutí:	vysoká
Odolnost proti olejům a rozpouštědlům:	dobrá
Odolnost proti kyselinám a zásadám:	dobrá
Teplotní odolnost:	od –40°C do +100°C
Deformovatelnost:	vysoce deformovatelný

Lepení mramoru Carrara bílým Keralasticem na podklad ze dřeva

Dlažba ze zeleného „Alpi“ mramoru v hale Rolex (Bienne – Switzerland)

Ukázka lepení keramiky nebo mramoru na kovovou konstrukci (schodiště)

Keralastic
Keralastic T

Realizace izolované a lepené vany a sprchy

ohřátím výrobku před jeho použitím. Výrobek před použitím promíchejte.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Keralastic a **Keralastic T** složka A dráždí oči a kůži, obě složky A i B mohou u alergiků způsobit senzitizaci při styku s kůží.
Keralastic a **Keralastic T** složka B jsou silně leptavé, mohou způsobit vážné popáleniny a jsou škodlivé při požití.
Keralastic složka B je také škodlivý při styku s kůží.
Výrobek obsahuje epoxidové pryskyřice s nízkou molární hmotností, které mohou při reakci s jinými epoxidovými složkami způsobit senzitizaci.
Při zpracování používejte ochranné rukavice a brýle a dodržujte obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými výrobky. V případě zasažení očí nebo kůže ihned umyjte postižené místo velkým možstvím vody a vyhledejte lékaře.
Keralastic složka A a B a **Keralastic T** složka A jsou nebezpečné pro vodní organismy: nevypouštějte je do okolního prostředí.
Další a ucelené informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v nejnovější verzi Bezpečnostního listu.

VÝROBEK POUZE PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

UPOZORNĚNÍ

Výše uvedené návody a předpisy vycházejí z našich nejlepších zkušeností a je nutno je dodržovat. Tyto návody považujeme za indikativní a musí být potvrzeny praktickým použitím výrobku. Z tohoto důvodu doporučujeme předem posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Uživatel přejímá veškerou zodpovědnost za používání výrobku..

Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách www.mapei.com, www.mapei.it nebo www.mapei.cz, popřípadě na http://bl. mapei.cz/default. aspx

PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplňuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI. Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: www.mapei.com. JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML VYLUČUJÍ VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.

Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách firmy MAPEI www.mapei.cz a www. mapei.com.

MAPEI®

STAVÍME BUDOUCNOST

Jakákoli reprodukce fotografií a ilustrací této publikace je zakázána a může být postihována dle zákona

122-11-2018 (CZ)