

KERALASTIC

DVOUSLOŽKOVÉ POLYURETANOVÉ LEPIDLO K LEPENÍ KERAMICKÝCH OBKLADŮ A DLAŽEB

OBLAST POUŽITÍ

KERALASTIC slouží k lepení a těsnění podkladu. Je vhodný k lepení obkladů a dlažeb z keramických materiálů nebo přírodního kamene na: omítky, potěry, železobeton, asfalt, kovy, dřevo, PVC, vyztužený polyester, asbestocement, sádku, sádkokarton atd.

TYPICKÉ APLIKACE

- Keramické obklady a dlažby ve sprchách
- Keramické povrchy v prefabrikovaných koupelnách.
- Mosaiky a keramické obklady v kuchyních.
- Keramické dlažby popř. přírodní kámen nebo mosaiky na balkonech a terasách.
- Keramické dlažby nebo mosaiky na vodorovných střeších, kde je uvažováno s peším provozem.

- Velkoformátové desky z přírodního i konglomerovaného kamene.
- Tam, kde je nutno zamezit průniku vlhkosti do podkladu.
- V případech, kdy obklad nebo dlažba jsou vystaveny velkému ohybovému napětí nebo vibracím.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

KERALASTIC je dvousložkový výrobek. Je tvořen polyuretanovým elastomerem a speciálním tužidlem. Smíchaním těchto komponent vznikne pastovitá hmota, která se snadno zpracovává zubovou stěrkou.

Po vytvrzení (24 až 48 hod.), kterého je dosaženo chemickou reakcí mezi složkami, vznikne bez smršťování z vrstvy **KERALASTICu** pružný film, který má vynikající přidrženost k obkladovým materiálům a současně tvoří vodonepropustnou vrstvu, která nepodléhá stárnutí. **KERALASTIC** lze používat na vodorovných i svislých plochách.

UPOZORNĚNÍ

- Při lepení těžkých obkladových desek **KERALASTICem** (kamenina, kámen apod.) je nutno mezi jednotlivými deskami používat distanční klíny, neboť na čerstvém **KERALASTICu** mohou desky sjíždět.
- **KERALASTIC** nepoužívat na velmi vlhké podklady nebo v místech, kde hrozí průnik vlhkosti.
- Je-li **KERALASTIC** používán jako vodotěsná membrána, je nutno do rohu mezi podlahu a stěnu vlepít vyztužující pás z PVC nebo podobného materiálu.

ZPŮSOB POUŽITÍ

Příprava podkladu:

Podklad musí být pevný, zbavený prachu, nečistot, nátěrů, vosků, olejů, rzi nebo zbytků sádky. Cementové podklady, na které má být položen **KERALASTIC** musí být suché (u nově položených potěrů orientačně na každý centimetr tloušťky počítat s 1 týdnem na vyzrání)

Je-li podklad kovový, je nutno z něj dokonale odstranit rez a nátěry, nejlépe opískováním. Podklady tvořené sádrovými nebo anhydritovými materiály se musí ošetřit nátěrem **PRIMER S**, **PRIMER EP** nebo **MAPEPRIM SP**.

Příprava lepidla:

KERALASTIC se dodává v soupravě, která obsahuje složky A a B v množství odpovídajícímu mísicímu poměru:

- **složka A**, pasta šedé barvy (elastomer) tvoří 9,4 váhových dílů směsi
- **složka B**, žlutavá průsvitná tekutina (tužidlo) tvoří zbývajících 0,6 váhových dílů směsi.

Mísení složek se provádí pomocí mechanického mísicího zařízení (např. pomaluběžná vrtačka s míchací spirálou). Tmel je připraven správně tehdy, má-li po smíchání obou složek výsledná hmota stejnorodou šedou barvu.



Protože vytvrzení tmelu **KERALASTIC** probíhá formou exotermní reakce, je rychlost vytvrzení úzce svázána s teplotou prostředí, v němž probíhá (viz tabulka). Doba zpracovatelnosti připraveného tmelu závisí na jeho množství a teplotě. Proto se doporučuje připravovat pouze malá množství tmelu najednou. Je-li namícháno najednou velké množství **KERALASTICu**, zpracovatelnost se prodlouží jeho rozdělením do několika menších nádob nebo uložením do chladna.

Nezpracovávat **KERALASTIC** nikdy při teplotách nižších než +10°C, protože doba vytvrzení hmoty se neúměrně prodlouží.

Upozornění: Mísicí poměr složek A a B je stálý a nesmí se měnit. Jakékoliv změny v mísicím poměru jsou nebezpečné z hlediska kvality zhotoveného spoje.



Zpracování **KERALASTICu**:

- Jestliže je požadována vodotěsnost obkládané plochy, je možno lepit obklady nebo dlažbu **KERALASTICem** dvěma následujícími způsoby:
- Nanést **KERALASTIC** na podklad hladkou ocelovou stěrkou v souvislé vrstvě tloušťky cca 2 mm. Čerstvě nanesený tmel přepracovat zubovou stěrkou tak, aby původní vrstva nebyla zeslabena na méně než 1 mm. Do takto připraveného tmelu pokládat obklady nebo dlažbu. Zmíněná minimální vrstva musí být dodržena zejména je-li rub obkladu členitý.
- Druhý způsob spočívá v nanesení **KERALASTICu** hladkou stěrkou na podklad v souvislé vrstvě cca 1 mm. Tato vrstva se nechá cca 24 hodin vytvrdit a potom se **KERALASTIC** nanáší znovu, již zubovou stěrkou a do této vrstvy se lepí obklady nebo dlažba.
- Pro lepení mosaiky je nejlepší používat zubovou stěrku č.3 s trojúhelníkovými zuby. Spotřeba pro těsnění a lepení činí celkem cca 3 kg/m².

TECHNICKÁ DATA SPECIFIKACE VÝROBKU

Konformita	DIN 18156 part 2 Evropský UEAtc pokyn UK BS 5980 - 1980 Type 5 Class AA	
Konzistence	Složka A hustá pasta	Složka B tekutina
Barva	šedá	žlutavá, transparentní
Objemová hmotnost	1 600 kg/m ³	930 kg/m ³
Obsah pevných částic	97 %	85 %
Skladovatelnost	KERALASTIC je skladovatelný 12 měsíců v uzavřených nepoškozených obalech. Tužidlo (složka B) musí být skladováno v temperovaných prostorách při teplotě min. +10°C, aby se zabránilo krystalisaci produktu. Jestliže ke krystalisaci dojde, je nutno před použitím tužidlo znovu uvést do tekutého stavu ohřátím.	
Zdravotní závadnost dle normy EEC 88/379	Složka A působí dráždivě na oči a kůži, způsobuje podráždění kůže.	Složka B je žíravina, nebezpečná v kontaktu s pokožkou, očima nebo při požití. Rovněž způsobuje podráždění kůže.
Hořlavost	NE	NE
Celní zařazení	3506/9100/0	
ÚDAJE PRO POUŽITÍ při +23°C a 50% relativní vlhkosti		
Mísicí poměr	A : B 94 : 6	
Konzistence	pastózní	
Objemová hmotnost	1 480 kg/m ³	
Pracovní teplota	+10 až +30 °C	
Doba tuhnutí	<ul style="list-style-type: none"> vytvrzení započne po 6 hodinách vytvrzení končí po 8 hodinách 	
Lepivost naneseného tmelu	2 hodiny	
Možnost oprav	3 hodiny	
Konečné vytvrzení	po 8 hodinách	
Možnost spárování	po 12 hodinách	
Provozní schopnost	po 12 hodinách	
Doba vyzrání	7 dní	
FINÁLNÍ VLASTNOSTI		
Odolnost vůči vlhkosti	výborná	
Časová stálost	výborná	
Odolnost vůči rozpouštědlům a olejům	dobrá	
Odolnost vůči kyselinám a zásadám	dobrá	
Teplotní odolnost	od -40 do +100°C	
Pružnost	ano	
Přídržnost		
- po 28 dnech	2,6 MPa	
- po 7 dnech + 14 dnech při 60°C	3,5 MPa	
- po 7 dnech + 21 dní ve vodě	2,2 MPa	
- po 25 cyklech mráz-tání	2,3 MPa	

- Pro lepení běžných obkladů je vhodné použít zubovou stěrku č.4 se čtvercovými zuby. Spotřeba pro těsnění a lepení činí celkem cca 4 kg/m².
- Při lepení velkoformátových obkladů z keramiky nebo i kamene na stěny interierů je možno použít metody bodového lepení. Obklad se lepí **KERALASTICem** ve 4-5 bodech v tloušťce ne větší než 5 mm.
- Při lepení v exteriuru musí být spoj zcela vyplněn lepicím tmelem bez výskytu dutin.

Lepení obkladů a dlažeb

Obkladový materiál, který má být přilepen **KERALASTICem**, musí být zcela suchý. Při pokládce stačí obklad nebo dlažbu do dostatečně silné vrstvy čerstvého lepidla pouze zatlačit. V případě, že vedle lepení má být zajištěna i vodotěsnost, je nutno dbát i na to, aby profilování rubu obkladu neproniklo zcela vrstvou naneseného lepidla.



Jestliže se **KERALASTICu** používá k lepení z důvodu, že podklad je částečně pružný nebo rozměrově nestálý, musí se u všech formátů nad 5x5 cm zhotovit široké spáry.

Upozornění: Při lepení je třeba pečlivě dbát, aby nedošlo k porušení spojitě vrstvy KERALASTICu a byla zachována vodotěsnost systému.

Čas vytvrzení KERALASTICu jako funkce teploty

Teplota °C	30	25	20	15	10	5	0
Čas vytvrzení spoje v hod.	2	3	6	8	20	36	∞

SPÁROVÁNÍ

Výplň běžných spár se provádí cementovými spárovacími hmotami jako je KERACOLOR 0/4 pro spáry s šířkou do 4 mm, KERACOLOR 4/15 pro spáry o šířce 4 až 15 mm nebo ULTRACOLOR s možností vyplňovat spáry s šířkou 2 až 20 mm. Barvy jsou uvedeny ve vzorníku barevných spár MAPEI. Požaduje-li se spára chemicky odolná, použije se dvousložkový epoxidový spárovací tmel KERAPOXY. Pro pružnou výplň spár, jako jsou dilatační nebo pohybové spáry je určen jednosložkový silikonový tmel MAPESIL AC, pro plochy vystavené silnému provozu se používá pružný polyuretanový tmel MAPEFLEX PU 21 nebo polyuretan dehtový tmel MAPEFLEX PB 27. Při pružném spárování svislých, lehce zatěžovaných spár lze aplikovat akrylátový tmel MAPEFLEX AC 4. Ve všech uvedených případech musí mít spáry navrženu správnou šířku s ohledem na očekávané dilatační pohyby a vlastnosti použitého spárovacího materiálu.

ČISTĚNÍ

KERALASTIC lze z náradí i oděvu odstranit snadno pomocí alkoholu, dokud je tmel čerstvý. Ztvrdlý **KERALASTIC** lze odstranit pouze mechanicky, a to velmi obtížně.

SPOTŘEBA

Spotřeba tmelu se řídí podle velikosti ozubení použité stěrky, kvality podkladu, struktury rubové strany obkladu nebo dlažby a řady dalších faktorů. Jako příklad spotřeb uvádíme:

Mosaiky do rozměru 5x5 cm (stěrka s trojúhelníkovými zuby č.3): 2 kg/m²
 Běžné keramické obklady (stěrka se čtvercovými zuby č.4): 2,5 kg/m²
 Dlažby velkého formátu, kamenné desky bodové lepení: 1,2 - 1,5 kg/m²
 Zhotovení vodotěsné vrstvy (hladká ocelová stěrka): 3- 3,5 kg/m²



SKLADOVÁNÍ

KERALASTIC je nutno skladovat na suchém zastřešeném místě v uzavřeném originálním obalu při teplotě vyšší než +10°C. Skladovatelnost s ohledem na zaručované vlastnosti je 12 měsíců.

BALENÍ

KERALASTIC se dodává v soupravách o celkové hmotnosti 10 kg nebo 5 kg.



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.

ZÁSADY BEZPEČNOSTI A HYGIENY PRÁCE

- Složka A působí dráždivě na oči a kůži, způsobuje zcitlivění kůže.
- Složka B je žíravina, nebezpečná v kontaktu s pokožkou, očima nebo při požití. Rovněž způsobuje zcitlivění kůže.
- **KERALASTIC** připravovat a zpracovávat výhradně v ochranném oděvu, rukavicích a brýlích.

První pomoc:

- Při kontaktu s pokožkou omýt dostatečným množstvím vody a mýdlem. Při vzniku citlivé reakce konzultovat s lékařem.
- Při zasažení očí vypláchnout je proudem čisté vody a vyhledat lékařské ošetření.

Osobní ochranné pomůcky musí být při práci s **KERALASTICem** udržovány v použitelném stavu a poškozené pomůcky je třeba ihned vyměnit. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci omýt ruce vodou a mýdlem a ošetřit reparačním krémem.

Při vážnějším poškození zdraví konzultovat s TIS: **Klinika nemocí z povolání, Vyšehradská 49, 128 21 Praha, tel. nepřetržitě: 02 - 29 38 68, 02 - 24 91 54 00.**

LIKVIDACE

Složku A a B smíchat dohromady, nechat vytvrdit a likvidovat jako běžnou stavební suť.



internet: <http://www.mapei.cz>
e-mail: info@mapei.cz

Centrála a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
Smetanova 192, 772 00 OLOMOUC
tel. 585 224 580, fax 585 227 209

Pobočka a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
Pod vodovodem 4/519, 158 00 PRAHA 5 - Jinonice
tel. 251 619 817, fax 251 081 919