



Kerapoxy Design



Dvousložková dekorativní epoxidová kyselinovzdorná spárovací hmota (v 15 barevných odstínech), ideální pro spárování skleněné mozaiky. Použitelná také jako lepicí tmel.

KLASIFIKACE DLE EN 13888

Kerapoxy Design je reakční (R) spárovací hmota (G) třídy RG.

KLASIFIKACE DLE EN 12004

Kerapoxy Design je zlepšené (2) reaktivní lepidlo (R), třídy R2.

OBLASTI POUŽITÍ

Dekorativní spárování obkladů a dlažeb, především ze skleněné mozaiky, v interiéru i exteriéru. Je vhodná také k lepení kyselinovzdorných obkladů a dlažeb na všechny podklady běžně používané ve stavebnictví.

Některé příklady použití

- Lepení a spárování dekorativních obkladů a dlažeb v prostředí s vysokými požadavky na estetický vzhled (např. showroom, komerční prostory, apod.).
- Vhodný k aplikaci na podklady, u kterých je požadován efekt konečného poloprůsvitného vzhledu nebo z důvodu propustnosti světelných paprsků (např. skleněné podklady).
- Lepení a spárování obkladů a dlažeb ve sprchách a vanách, vhodný pro podklady z pryskyřičného skla a PVC.
- Lepení a spárování obkladů a dlažeb v saunách, parních lázních, atd.
- Lepení a spárování bazénů, obzvláště vhodný pro vany a bazény s termální nebo slanou vodou.
- Obnova stávajících poškozených spár po odstranění nesoudržných částic při zajištění minimální hloubky spáry 3 mm.

TECHNICKÉ VLASTNOSTI

Kerapoxy Design je dvousložková dekorativní spárovací hmota na bázi epoxidových pryskyřic, jemně mletých křemičitých písků a speciálních přísad, která má vynikající odolnost proti kyselinám a je velmi snadno čistitelná.

Kerapoxy Design může být pro získání speciálních estetických efektů smíchán až s 10 hmotnostními % **MapeGlitter**.

MapeGlitter je dostupný ve stříbrné a světle zlaté barvě, v dalších 22 barvách je k dispozici na závaznou objednávku.

Při správné aplikaci lze získat spárovací hmotu následujících vlastností:

- poloprůsvitný vzhled zlepšující barevný efekt obkladů a dlažeb zvláštními dekorativními vlastnostmi
- konečný poloprůsvitný vzhled velmi podobný vzhledu skleněné mozaiky; zajišťuje vysokou světelnost, jas a reliéf mozaiky;
- vynikající mechanická a chemická odolnost a tedy i vynikající dlouhodobá trvanlivost;
- konečný vzhled povrchu je hladký a kompaktní, nesavý a snadno čistitelný; zaručuje dokonalejší hygienické vlastnosti, zabraňuje tvorbě řas a plísní;
- **výborná zpracovatelnost, výrazně jednodušší oproti zpracovatelnosti běžných epoxidových malt, kterou má výrobek díky své krémovější konzistenci zaručující zkrácení doby zpracovatelnosti a snadnější dočištění spárovaných povrchů, minimální plýtvání výrobkem a snadnější konečná úprava;**

Kerapoxy Design

- nesmršťuje se, a proto nedochází ke vzniku trhlin a prasklin;
- barvy jsou jednotné, odolné proti UV záření a atmosférickým vlivům prostředí;
- výborná přídržnost k podkladu.

DŮLEŽITÁ UPOZORNĚNÍ

- Při spárování keramických obkladů a dlažeb vystavených působení kyseliny olejové (např. ve výrobě šunky a uzenin, oleje, apod.) a při zatížení aromatickými uhlovodíky použijte **Kerapoxy SP** nebo **Kerapoxy IEG**.
- Pro výplň pružných dilatačních spár nebo spár vystavených pohybu použijte pružné těsnicí tmely MAPEI (např. **Mapesil AC**, **Mapesil LM** nebo **Mapeflex PU50 SL**).
- **Kerapoxy Design** nezaručuje dokonalou přídržnost k podkladu, pokud je spárování obkladů a dlažeb prováděno do vlhkého prostředí nebo do spár znečištěných cementem, prachem, olejem, mastnotou, apod.
- Před spárováním keramických obkladů a dlažeb nebo jiných porézních materiálů kontrastní barvou **Kerapoxy Design** (např. černou na bílou) je nutné provést předběžnou zkoušku na malé ploše.
- Neprodužovat dobu zpracovatelnosti **Kerapoxy Design** ředěním vodou ani ředidly.
- Nepoužívejte **Kerapoxy Design** pro výplň spár širších než 7 mm.
- Výrobek používat při teplotách od +12 °C do +30 °C.
- Soupravy jsou předem namíchané v předepsaném poměru, pokud tedy smícháte celý obsah obou složek směsi, nemůže dojít k chybě. Nepoužívat pouze části balení jednotlivých složek a nemíchat je tzv. „od oka“, vyvarujete se tím nesprávnému míscímu poměru, který by mohl nepříznivě ovlivnit proces vytvrzování směsi.
- Je-li potřeba odstranit vytvrzený **Kerapoxy Design** ze spár, je doporučeno použití horkovzdušné pistole nebo vysoušeče. Pokud ale zbytky výrobku zaschnou na povrchu obkladu nebo dlažby z důvodu nedokonalého očištění, použijte na jeho odstranění **Pulicol**. (Provedte předběžnou zkoušku; u nevytvrzeného výrobku a zejména světlých barev může **Pulicol** způsobit změnu barvy!)

ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ JAKO KYSELINOVZDORNÁ SPÁROVACÍ HMOTA

Příprava spár

Spáry musí být čisté, suché, zbavené prachu a volné minimálně do 2/3 tloušťky obkladu nebo dlažby. Nadměrné množství lepidla nebo spárovací hmoty, které se během lepení protlačí do spár, musí být odstraněno ještě v čerstvém stavu.

Před spárováním se ujistěte, že lepidlo je vytvrzené a zcela vyschlé.

Kerapoxy Design částečně odolává mírné hloubkové vlhkosti v podkladu, přesto je ale nezbytné, aby prostor spáry nebyl v průběhu spárování vlhký. Konzultujte s technickým servisem Mapei.

Příprava směsi

Nalijte tvrdidlo (složka B) do nádoby obsahující složku A a důkladně míchejte tak dlouho, až vznikne dokonale homogenní směs. Použijte elektrické míchací zařízení s nízkým počtem otáček, abyste zajistili dokonalé smíchání a zabránili přehřátí směsi, které by mohlo urychlit chemickou reakci a výrazně snížit dobu zpracovatelnosti, stejně jako vmíchání nadměrného množství vzduchu do směsi.

V případě požadavku přidejte do namíchané směsi **MaPeGlitter** v hmotnostním poměru až do 10 % v závislosti na požadovaném estetickém vzhledu.

Směs musí být zpracována v průběhu 45 minut po smíchání obou složek.

Aplikace

Kerapoxy Design ihned po namíchání naneste na podklad vhodnou zubovou stěrkou MAPEI a dbejte na to, aby spáry byly v celé jejich hloubce dokonale vyplněny. Stejnou stěrku odstraňte přebytečné množství spárovací hmoty.

Konečná úprava

Čištění obkladů a dlažeb po spárování **Kerapoxy Designem** musí být provedeno „v čerstvém stavu“, a to do 60 minut po aplikaci.

Spáry lze velmi snadno vyčistit minimálním množstvím vody a vhodnou houbou (např. houbou MAPEI); je však nutné dávat pozor, aby nedošlo k vymytí spáry. Povrch musí být následně dočištěn pomocí houby dostatečně nasycené vodou.

Zbytek tekutiny lze odstranit stejnou houbou, kterou je však nutné nahradit novou v okamžiku, kdy je tato příliš znečištěna pryskyřicí. Také při konečném dočištění povrchu spáry používejte dobře vypranou nebo čistou houbu.

Je velmi důležité, aby po dokončení spárování nezůstaly na povrchu dlažeb a obkladů stopy **Kerapoxy Design**, protože by je bylo po vytvrzení velmi složité zcela odstranit. Je proto nutné při čištění obkladů a dlažeb důkladně a často houbu propírat v čisté vodě.

V případě, že jsou povrchy ošetřovaných podlah velmi rozsáhlé, je možné při konečné povrchové úpravě používat kotoučový rotační čistící stroj vybavený speciálními abrazivními kotouči typu Scotch-Brite®, přičemž i zde je nezbytné podlahu důkladně vlhčit vodou. Zbytkovou tekutinu můžete z podlahy odstranit gumovou stěrkou.

V případě, že od spárování uběhlo více času a **Kerapoxy Design** již začal vytvrzovat, je možné na povrch přidat vodu a kotoučem typu Scotch-Brite® ho znovu přebrousit, případně do čistící vody přidat max. 10 % lihu.



Nanášení Kerapoxy Designu



Vlhčení zaspárovaného povrchu před jeho dočištěním



Čištění skleněné mozaiky pomocí Scotch-Brite®

	700 PRŮSVITNÁ	702 STŘÍBRŠEDÁ	710 LEDOVÉ BÍLÁ	716 RŮŽOVÁ	720 PERLOVÉ ŠEDÁ	728 TMAVÉ ŠEDÁ	729 SAHARA	730 TYRKISOVÁ	731 TEMNĚ HNĚDÁ	740 MODRÁ	744 MANDARIN	750 ČERVENÁ	760 ZLATÁ	770 ANTRACIT	799 BÍLÁ	SVĚTLÉ ZLATÁ	STŘÍBRNÁ
Kerapoxy Design	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆		
MapeGlitter																	

Jednotlivé barvy **Kerapoxy Design** se mohou mezi sebou míchat a společně s **MapeGlitterem** vytvoří nekonečnou škálu barev.

ZPŮSOB ZPRACOVÁNÍ JAKO LEPIDLO

Po smíchání obou složek směsi dle výše uvedeného postupu naneste vhodnou zubovou stěrkou lepidlo na podklad. Lepený obkladový prvek dostatečně přitlačte k podkladu, aby byl zajištěn dokonalý kontakt s lepidlem a podkladem. Po vytvrzení je spoj mimořádně pevný a odolný proti agresivním chemickým vlivům. Speciální složení výrobku umožňuje provádět spárování ihned po nalepení dlažby nebo obkladu, čímž se výrazně zkracuje dokončení prací.

POCHŮZNOST

Při teplotě +20 °C jsou podlahy pochůzné po 24 hodinách.

PROVOZNÍ ZATÍŽENÍ

Po 4 dnech mohou být povrchy vystaveny také chemickým vlivům.

ČIŠTĚNÍ

Nářadí a nádoby použité pro přípravu a zpracování směsi mohou být umyty dostatečným množstvím vody dokud je **Kerapoxy Design** ještě čerstvý. Po jeho úplném vytvrzení ho lze odstranit pouze mechanicky nebo pomocí **Pulicolu**.

SPOTŘEBA

Spotřeba **Kerapoxy Designu** se liší v závislosti na šířce spáry a formátu obkladového prvku. Při spárování mozaiky (formátu 2 x 2 cm) je spotřeba cca 1,3 kg/m².

Je-li používán jako lepicí tmel, je spotřeba **Kerapoxy Designu** cca 2–4 kg/m² – v závislosti na formátu obkladového prvku se spotřeba může lišit.

Pro výpočet spotřeby v závislosti na šířce spár a formátu obkladového prvku je možné použít následující vzorec:

VZOREC PRO VÝPOČET SPOTŘEBY:

$$\frac{(A+B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,5 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

A = délka dlaždice/obkladu (v mm)

B = šířka dlaždice/obkladu (v mm)

C = tloušťka dlaždice/obkladu (v mm)

D = šířka spáry (v mm)

Spotřeba **MapeGlitteru** se liší v závislosti na požadovaném estetickém efektu, přičemž max. dávkování je 10 % z hmotnosti **Kerapoxy Designu**.

BALENÍ

Kerapoxy Design je dodáván v předem připraveném mísicím poměru obou složek směsi ve vědrech obsahujících jak složku A, tak i lahvičku složky B. Obě složky se vzájemně smíchají těsně před použitím.

Výrobek je dodáván v soupravách 3 kg.

MapeGlitter je dodáván v sáčcích po 100 g.

BARVY

Kerapoxy je k dispozici v 15 barevných odstínech (14 barev a neutrální – č. 700 průsvitná).

MapeGlitter je k dispozici ve stříbrné a světlé zlaté barvě a na závaznou objednávku v dalších 22 barevných odstínech.

SKLADOVÁNÍ

Kerapoxy Design je skladovatelný 24 měsíců v původním obalu na suchém místě.

Složku A skladujte při teplotě nejméně +10 °C, abyste se vyhnuli krystalizaci výrobku. Lze se jí však zbavit opětovným zahřátím výrobku.

BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A POUŽITÍ NA STAVBĚ

Kerapoxy Design (složka A) je dráždivý pro oči, dýchací cesty a kůži. Složka B je leptavá a může způsobit popálení. Při kontaktu s kůží může u citlivých jedinců vyvolat dráždivou alergickou reakci. Dojde-li ke kontaktu s očima, okamžitě je důkladně vymyjte vodou a vyhledejte lékaře. Používejte ochranné oděvy, brýle a rukavice.

Kerapoxy Design je nebezpečný pro životní prostředí. Neukládejte ho do životního prostředí a zpracovávejte jako nebezpečný odpad.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLY

UPOZORNĚNÍ

Shora uvedené údaje a předpisy, přestože odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze považovat v každém případě pouze za typické a informativní a musí být podpořeny bezchybným zpracováním materiálu; proto je nutné před vlastním zpracováním posoudit vhodnost výrobku pro předpokládané použití. Spotřebitel přejímá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.

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

CHEMICKÁ ODOLNOST KERAMICKÝCH DLAŽEB A OBKLADŮ SPÁROVANÝCH HMOTOU KERAPOXY DESIGN

VÝROBEK		OBLAST POUŽITÍ			
Skupina	Název	Koncentrace %	Laboratorní stoly	PRŮMYSLOVÉ PODLAHY	
				Trvalé zatížení (+20 °C)	Nahodilé zatížení (+20 °C)
Kyseliny	Kyselina octová	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	-	-	-
	Kyselina chlorovodíková	37	+	+	+
	Kyselina chromová	20	-	-	-
	Kyselina citronová	10	+	(+)	+
	Kyselina mravenčí	2,5	+	+	+
		10	-	-	-
	Kyselina mléčná	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
	Kyselina dusičná	25	+	(+)	+
		50	-	-	-
	Čistá kyselina olejová		-	-	-
	Kyselina fosforečná	50	+	+	+
		75	(+)	-	(+)
	Kyselina sírová	1,5	+	+	+
50		+	+	+	
96		-	-	-	
Kyselina tříslová (tannin)	10	+	+	+	
Kyselina vinná	10	+	+	+	
Kyselina šťavelová	10	+	+	+	
Zásady	Amoniak v roztoku	25	+	+	+
	Žíravý natron	50	+	+	+
	Chlornan sodný v roztoku: aktivního chloru	6,4 g/l	+	(+)	+
		162 g/l	-	-	-
	Manganistan draselný	5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
	Hydroxid draselný	50	+	+	+
Hydrogensířičitan sodný	10	+	+	+	
Nasycené roztoky při 20 °C	Síran sodný		+	+	+
	Chlorid vápenatý		+	+	+
	Chlorid železitý		+	+	+
	Chlorid sodný		+	+	+
	Chroman sodný		+	+	+
	Cukr		+	+	+
	Síran hlinitý		+	+	+
Oleje a paliva	Benzín, paliva		+	(+)	+
	Terpentýn		+	+	+
	Motorová nafta		+	+	+
	Dehtový olej		+	+	+
	Olivový olej		(+)	(+)	(+)
	Lehký topný olej		+	+	+
	Těžký topný olej		+	+	+
	Nafta		+	+	+
Rozpouštědla	Aceton		-	-	-
	Etylenglykol		+	+	+
	Glycerin		+	+	+
	Metylen glykolacetát		-	-	-
	Perchlóretylen		-	-	-
	Chlorid uhličitý		(+)	-	(+)
	Etylalkohol		+	(+)	+
	Trichloretylen		-	-	-
	Chloroform		-	-	-
	Dichlormetan		-	-	-
	Tetrahydrofuran		-	-	-
	Toluen		-	-	-
	Sírouhlík		(+)	-	(+)
	Rozpouštěcí benzín		+	+	+
	Benzen		-	-	-
	Trichloretan		-	-	-
	Xylen		-	-	-
	Chlorid rtuťnatý (HgCl ₂)	5	+	+	+
		1	+	+	+
		10	+	+	+
Okysličená voda	25	+	(+)	+	

Vysvětlivky: + vynikající odolnost (+) dobrá odolnost - slabá odolnost

TECHNICKÉ VLASTNOSTI (TYPICKÉ HODNOTY)

Ve shodě s normami

- evropskou EN 12004 jako R2
- ISO 13007-1 jako R2
- evropskou EN 13888 jako RG
- ISO 13007-3 jako RG
- americkou ANSI A 118.3-1992
- kanadskou 71 GP 30 M typu 1

SPECIFIKACE VÝROBKU

	složka A	složka B
Konzistence:	krémovitá pasta	gel
Barva:	k dispozici v 15 barvách	
Objemová hmotnost (g/cm ³):	1,64	1,06
Obsah sušiny (%):	100	100
Viskozita dle Brookfielda (mPa·s):	1 800 000	160 000
Skladovatelnost:	24 měsíců v původních obalech a suchém prostředí. Skladujte složku A při teplotě minimálně +10 °C, abyste se vyhnuli krystalizaci výrobku, lze se jí ovšem zbavit opětovným zahřátím	
Klasifikace nebezpečných látek podle směrnice 1999/45/CE:	dráždivý	leptavý Před použitím prostudujte odstavec „Bezpečnostní předpisy pro přípravu a použití na stavbě“ a informace uvedené na obalu a v Bezpečnostním listu.
Celní zatřídění:	3506 91 00	

ÚDAJE PRO POUŽITÍ při +23 °C a 50% relativní vlhkosti

Mísící poměr:	složka A : složka B = 9:1
Konzistence směsi:	krémovitá pasta
Objemová hmotnost směsi (g/cm ³):	1 550
Doba zpracovatelnosti:	45 min
Přípustná teplota pro zpracování:	od +12 °C do +30 °C
Doba zavadnutí (jako lepidlo):	30 minut
Doba na opravy (jako lepidlo):	60 minut
Pochůzlost:	24 hodin
Trvalé provozní zatížení:	4 dny

VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

Přidržitost k podkladu podle EN 12003 (N/mm ²):	25
• počáteční:	23
• po ponoření do vody:	25
• po působení teplotního šoku:	25
Pevnost v tahu za ohybu (EN 12808-3) (N/mm ²):	45
Pevnost v tlaku (EN 12808-3)(N/mm ²):	50
Odolnost proti oděru (EN 12808-2):	147 (úbytek v mm ³)
Smrštění (EN 12808-4) (mm/m)	0,8
Nasákavost vody (EN 12808-5) (g):	0,05
Odolnost proti vlhkosti:	výborná
Odolnost proti stárnutí:	výborná
Odolnost proti rozpouštědlům a olejům:	velmi dobrá (viz tabulka)
Odolnost proti kyselinám a zásadám:	výborná (viz tabulka)
Přípustná provozní teplota:	od -20 °C do +100 °C



Nanášení Kerapoxy Designu v tmavě modré barvě jako lepicího tme-lu pomocí zubové stěrky



Lepení skleněné mozaiky s Kerapoxy Design



Následující den pokračujeme spárováním Kerapoxy Designu stejné barvy a stejným způsobem jak bylo předvedeno

Kerapoxy Design



SOUHRNNÉ TECHNICKÉ INFORMACE

Používaný jako spárovací hmota

Spárování dvousložkovou epoxidovou kyselinovzdornou barevnou lepicí a spárovací hmotou třídy RG (EN 13888) (**Kerapoxy Design**, výrobce MAPEI S.p.A), lze ho smíchat s příměsí barevných kovových glitterů v množství až 10% hmotnosti **Kerapoxy Design (MapeGlitter**, výrobce MAPEI S.p.A), obzvláště vhodný pro dekorativní obklady, dlažby a skleněnou mozaiku. Má vynikající mechanickou a chemickou odolnost a tedy dlouhodobou trvanlivost. Dokončené povrchy jsou hladké a kompaktní, nesavé a snadno se čistí. Nesmršťuje se, a proto nedochází ke vzniku trhlin a prasklin. Spára má po vytvrzení zvýšenou mechanickou pevnost a odolnost proti vysokému provoznímu zatížení. Výsledné barvy jsou jednotné, odolné proti UV záření a atmosferickým vlivům.

Používaný jako lepidlo

Lepení keramických obkladů, dlažeb a skleněné mozaiky na všechny podklady běžně používané ve stavebnictví dvousložkovou epoxidovou kyselinovzdornou barevnou lepicí a spárovací hmotou zařazenou do třídy R2 (dle EN 12004) (**Kerapoxy Design**, výrobce MAPEI S.p.A). Po konečném vytvrzení je lepený spoj velmi pevný a odolný proti chemickým vlivům.

Centrála a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
772 00 OLOMOUC, Smetanova 192/33
tel.: 585 224 580, fax: 585 227 209

Pobočka a prodejní sklad: **MAPEI s.r.o.**
251 01 ŘÍČANY - JAŽLOVICE, Zdebradská 78
tel.: 323 619 923, fax: 323 619 922

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



SVĚTOVÝ PARTNER VE STAVEBNICTVÍ