



# Kerapoxy Design



**Dvojzložková dekoratívna kyselinovzdorná epoxidová škárovacia malta (dostupná v 15 farbách), ideálna na sklenené mozaiky, s možnosťou použitia ako lepidlo**



## KLASIFIKÁCIA PODĽA EN 13888

**Kerapoxy Design** je škárovacia malta (G) na báze reaktívnych živíc klasifikovaná ako RG.

## KLASIFIKÁCIA PODĽA EN 12004

**Kerapoxy Design** je špeciálne (2) lepidlo na báze reaktívnych živíc (R) klasifikované ako R2T.

## OBLASTI POUŽITIA

Dekoratívne škárovanie podláh a stien, zvlášť vhodné pri sklenenej mozaike v interiéri a exteriéri. Tiež vhodné ako kyselinovzdorné lepenie na všetky druhy podkladov bežne používaných v stavebnom priemysle.

## Niektoré príklady použitia

- Lepenie a škárovanie dekoratívnych obkladových prvkov v prostredí s vysokou estetickou hodnotou (ako napr. predvážacie miestnosti, výstavy atď.).
- Vhodné pri aplikáciách na povrchoch, kde sa vyžaduje polo transparentný konečný vzhľad. Umožňuje prienik svetla (napr. sklenené povrchy).
- Lepenie a škárovanie podláh a stien v sprchovacích kútoch a kúpeľniach. Vhodné na vlákna vystužené povrchy a PVC.
- Lepenie a škárovanie podláh a stien v termálnych zariadeniach, saunách a v Tureckých kúpeľoch.
- Lepenie a škárovanie v plaveckých bazénoch, zvlášť

vhodný pre bazény obsahujúce slanú alebo termálnu vodu.

- Oprava poškodených škár, po odstránení všetkých voľných častí a pri zachovaní min. hĺbky škáry 3 mm.

## TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

**Kerapoxy Design** je dvojzložková, dekoratívna škárovacia malta na báze epoxidovej živice, s obsahom kremičitého piesku a ďalších špeciálnych zložiek, vyznačujúca sa vynikajúcou odolnosťou proti kyselinám a jednoduchým čistením.

**Kerapoxy Design** môže byť zmiešaný s **Mapeglitter** t.j. metalizujúci farebný glitter, v množstve do 10%, za účelom vytvorenia špeciálneho mimoriadneho efektu. Percentuálne množstvo pridaného glittera závisí od žiadaného estetického efektu a spracovateľnosti škárovacej malty.

**Mapeglitter** sa dodáva v striebornej a svetlo zlatej farbe, ale aj v ďalších 22 farbách na vyžiadanie.

Pokiaľ bol pri príprave a aplikácii dodržaný správny technologický postup, **Kerapoxy Design** sa vyznačuje nasledovnými vlastnosťami:

- Priesvitný efekt zvýrazňuje farebnosť výsledného povrchu s pridaním dekoratívnych prvkov;
- Polo transparentný efekt, podobný sklenej mozaike,



garantuje zlepšenú žiarivosť, lesk a vzhľad mozaiky.

- Výborné mechanické pevnosti a chemická odolnosť, z čoho vyplýva zvýšená životnosť;
- Konečný povrch je hladký a nenasiakavý, ľahko sa čistí a zaručuje hygienu. Zabraňuje tvorbe plesní a rias;

- Výborná spracovateľnosť, t.j. vďaka krémovej konzistencii je zdokonalená spracovateľnosť oproti bežným epoxidovým škárovacím maltám. Umožňuje rýchlejšiu aplikáciu, menší odpad výrobku po spracovaní, jednoduchšie čistenie a dokonalejší vzhľad povrchu;

- Vytvrdzuje bez zmrštenia, bez tvorby trhlín a prasklín;

- Rovnomerná farebnosť, odolnosť proti ultrafialovým lúčom a atmosférickým vplyvom;

- Výborná prilnavosť.

## DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Pri škárovaní keramických obkladov a dlažieb vystavených účinkom kyseliny olejovej (napr. mäsokombináty, mlyny, atď.) a aromatickým uhlíkovodíkom, použite **Kerapoxy SP** a **Kerapoxy IEG** dostupný v béžovej farbe.

- Na výplň dilatačných škár alebo škár vystavených pohybom, použite pružné tesniace tmely MAPEI (ako napr. **Mapesil AC**, **Mapesil LM**, **Mapeflex PU40**, **Mapeflex PU45** alebo **Mapeflex PU50 SL**).

- **Kerapoxy Design** nezaručuje dokonalú prilnavosť pri škárovaní obkladových prvkov s vlhkými hranami alebo hranami znečistenými cementom, prachom, olejom, masťotami atď.

- **Kerapoxy Design** zanecháva polo transparentný vzhľad. Konečná farebnosť závisí od druhu a farby mozaiky, na ktorú je škárovacia malta aplikovaná a tiež od farby použitého lepidla. Tieto zmeny je potrebné brať vždy do úvahy, ak je škárovacia malta použitá pri rôznych obkladových prvkoch v jednej miestnosti.

- Pred škárovaním gresových obkladových prvkov s kontrastnou farbou škárovacej malty **Kerapoxy Design** (napr. čierna na bielu), vykonajte najskôr predbežné skúšky.

- Za účelom zlepšenia spracovateľnosti nepridávajte do **Kerapoxy Design** vodu alebo iné rozpúšťadlá.

- **Kerapoxy Design** nepoužívajte pri šírke škáry väčšej ako 7 mm.

- Výrobok používajte pri teplotách od +12°C do +30°C.

- Balenia sú vopred navážené v správnom pomere, preto nie je možné pri miešaní celých balení urobiť chybu. Pri miešaní len časti balení neodhadujte množstvo oboch zložiek, pretože vytvrdzovanie by bolo ohrozené z dôvodu zlého pomeru.

- Zatvrdnutý **Kerapoxy Design** je možné zo škáry odstrániť horúcim vzduchom. Ak zostanú len lokálne zvyšky vytvrdnutej malty na obkladovom prvku, na čistenie použite **Pulicol 2000**.

## SPÔSOB SPRACOVANIA - KYSELINO-VZDORNÁ ŠKÁROVACIA MALTA

### Príprava škár

Škáry musia byť suché, čisté, zbavené prachu a prázdne najmenej do 2/3 hrúbky obkladu. Nadbytočné lepidlo alebo maltu treba odstrániť ešte za čerstva.

Pred škárovaním sa uistite, že lepidlo použité pri lepení obkladových prvkov je vytvrdnuté a suché.

Škáry nesmú byť počas prác vlhké, po vytvrdnutí vlhkosť na povrchu už neovplyvňuje vlastnosti **Kerapoxy Design**.

### Príprava zmesi

Zložku B – tvrdidlo vylejte do nádoby so zložkou A a miešajte až pokiaľ vznikne hladká pasta. Miešajte elektrickým miešadlom pri nízkych otáčkach, kvôli zabráneniu prehrievania zmesi, čo by inak mohlo viesť k skráteniu doby spracovania škárovacej malty. Ak je vyžadované, pridajte po zamiešaní malty **Mapegitter** v pomere max.10% z hmotnosti pripravovanej zmesi. Maltu spracujte do 45 minút od zamiešania.

### Aplikácia škárovacej malty

**Kerapoxy Design** naneste do škár špeciálnou stierkou MAPEI a uistite sa, že škáry sú kompletne zaplnené. Tú istú stierku, ale v šikmom smere, použite na odstránenie nadmerného množstva aplikovanej škárovacej malty na povrchu škárovej plochy.

### Dokončovanie

Po škárovaní s **Kerapoxy Design**, podlahy a steny je nutné čistiť ihneď, pred tým ako zmes vyschne.

Vyškárovaný povrch dôkladne navlhčite a rozotrite pomocou špeciálneho nástavca Scotch-Brite®, pričom sa uistite, že škárovacia malta sa nevymýva zo škár. Pri čistení mozaiky a obkladových prvkov by mal byť použitý špeciálny nástavec úplne nasiaknutý vodou. Nadmerné množstvo vody odstráňte z povrchu pomocou špongie MAPEI s obsahom celulózy, ktorú treba vymieňať, ak je zašpinená od živice.

Na finálne dohľadanie povrchu škáry použite rovnaký druh špongie.



Aplikácia Kerapoxy Design s gumenou stierkou



Vlhčenie povrchu pred čistením



Čistenie sklenej mozaiky s navlhčeným čistiacim nástavcom Scotch-Brite®

# CHEMICKÁ ODOLNOSŤ KERAMICKÉHO OBKLADU VYŠKÁROVANÉHO MALTOU KERAPOXY DESIGN

PRODUKT		POUŽITIE			
Skupina	Názov	Koncentrácia %	Laboratórne stoly	PRIEMYSELNÉ PODLAHY	
				Trvale používané (+20°C)	Sporadicky používané (+20°C)
Kyseliny	Kyselina octová	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	-	-	-
	Kyselina chlorovodíková	37	+	+	+
	Kyselina chrómová	20	-	-	-
	Kyselina citrónová	10	+	(+)	+
	Kyselina mravčia	2,5	+	+	+
		10	-	-	-
	Kyselina mliečna	2,5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
	Kyselina dusičná	25	+	(+)	+
		50	-	-	-
	Kyselina olejová konc.		-	-	-
	Kyselina fosforečná	50	+	+	+
		75	(+)	-	(+)
	Kyselina sírová	1.5	+	+	+
		50	+	+	+
	96	+	+	+	
Kyselina trieslová	10	+	+	+	
Kyselina vínna	10	+	+	+	
Kyselina šťavelová	10	+	+	+	
Zásady	Roztok čpavku	25	+	+	+
	Lúh sodný	50	+	+	+
	Perchlorid sodný v roztoku: aktívneho chlóru	6.4 g/l	+	(+)	+
	aktívneho chlóru	162 g/l	-	-	-
	Manganistan draselný	5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
	Hydroxid draselný	50	+	+	+
Dvojsíran sodný	10	+	+	+	
Nasýtené roztoky pri +20°C	Síran sodný		+	+	+
	Síran vápenatý		+	+	+
	Chlorid železitý		+	+	+
	Chlorid sodný		+	+	+
	Dvojjchroman sodný		+	+	+
	Cukor		+	+	+
	Síran hlinitý		+	+	+
Oleje a palivá	Benzín		+	(+)	+
	Terpentínový olej		+	+	+
	Motorová nafta		+	+	+
	Kameňouholný decht		+	(+)	(+)
	Olivový olej		(+)	+	+
	Ľahký motorový olej		+	+	+
	Ťažký motorový olej		+	+	+
	Ropa		+	+	+
Rozpúšťadlá	Acetón		-	-	-
	Etylén glykol		+	+	+
	Glycerín		+	+	+
	Metylén glykol acetát		-	-	-
	Perchlóretylén		-	-	-
	Chlorid uhličitý		(+)	-	(+)
	Etylalkohol		+	(+)	+
	Trichlóretylén		-	-	-
	Metylénchlor		-	-	-
	Tetrahydrofurán		-	-	-
	Toluén		-	-	-
	Sírouhlík		(+)	-	(+)
	Lakový benzín		+	+	+
	Benzén		-	-	-
	Trichlóretán		-	-	-
	Xilén		-	-	-
	Chlorid ortuťnatý	5	+	+	+
	Peroxid vodíka	1	+	+	+
		10	+	+	+
		25	+	(+)	+

Legenda: + výborná odolnosť

(+) dobrá odolnosť

- slabá odolnosť

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI (typické hodnoty)

V zhode s:

- Európskou EN 12004 ako R2
- ISO 13007-1 ako R2
- Európskou EN 13888 ako RG
- ISO 13007-1 ako RG
- Americkou ANSI A118.3 – 1992
- Kanadskou 71 GP 30 M typ 1

### ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

	zložka A	zložka B
<b>Konzistencia:</b>	hustá pasta	gél
<b>Farba:</b>	14 farebných odtieňov + priehľadná	
<b>Objemová hmotnosť (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,64	1,06
<b>Obsah sušiny:</b>	100	100
<b>Viskozita podľa Brookfielda (mPa*s):</b>	700 000	400 000
<b>Skladovateľnosť:</b>	24 mesiacov v pôvodnom uzavretom balení a na suchom mieste. Zložku A skladujte pri teplote min. +10°C, aby sa zabránilo kryštalizácii, ktorú je však možné spätne zvrátiť zohriatím výrobku.	
<b>Klasifikácia nebezpečných látok podľa EC smernice 1999/45:</b>	dráždivý	leptavý
	Pred použitím výrobku si preštudujte „Bezpečnostné predpisy na prípravu a použitie na stavbe“ a informácie uvedené na obale a v Karte bezpečnostných údajov.	
<b>Colné zatriedenie:</b>	3506 91 00	

### VLASTNOSTI ZMESI PRI APLIKÁCII (pri +23°C a 50% relatívnej vlhkosti vzduchu)

<b>Miešací pomer:</b>	zložka A : zložka B = 9 : 1
<b>Konzistencia zmesi:</b>	krémová pasta
<b>Objemová hmotnosť zmesi (kg/m<sup>3</sup>):</b>	1550
<b>Spracovateľnosť zmesi:</b>	45 minút
<b>Pracovná teplota:</b>	od +12°C do +30°C
<b>Otvorený čas (ako lepidlo):</b>	30 minút
<b>Prestavitelnosť (ako lepidlo):</b>	60 minút
<b>Pochôdnosť:</b>	24 hodín
<b>Čas úplného vytvrdnutia:</b>	4 dni

### FINÁLNE VLASTNOSTI

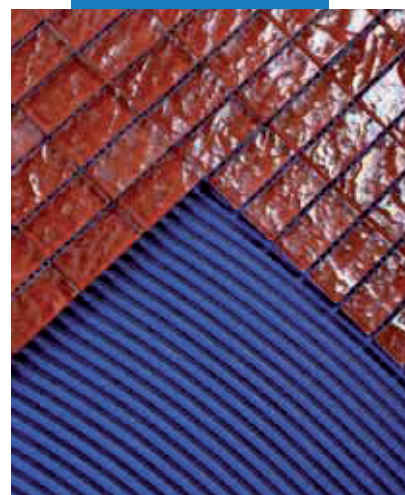
<b>Prídržnosť šmykom podľa EN 12003 (N/mm<sup>2</sup>):</b>	
- začiatočná prídržnosť šmykom:	25
- prídržnosť šmykom po ponorení do vody:	23
- prídržnosť šmykom po teplotnom šoku:	25
<b>Pevnosť v ťahu pri ohybe (EN12808-3) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	45
<b>Pevnosť v tlaku (EN12808-3) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	75
<b>Odolnosť proti obrusovaniu (EN 12808-2):</b>	147 (úbytok v mm <sup>3</sup> )
<b>Zmrašťovanie (EN 12808-4)(mm/m):</b>	0,80
<b>Nasiakavosť (EN12808-5) (g):</b>	0,05
<b>Odolnosť proti vlhkosti:</b>	výborná
<b>Odolnosť proti starnutiu:</b>	výborná
<b>Odolnosť proti rozpúšťadlám a olejom:</b>	veľmi dobrá (pozri tabuľku)
<b>Odolnosť proti kyselinám a zásadám:</b>	výborná (pozri tabuľku)
<b>Teplotná odolnosť:</b>	od -20°C do +100°C



Aplikácia Kerapoxy Design zubovou stierkou ako lepidlo



Inštalácia sklenenej mozaiky s Kerapoxy Design na stene



Nasledujúci deň škárovanie sklenenej mozaiky s Kerapoxy Design v rovnakej farbe, aplikácia je rovnaká ako na predchádzajúcich fotografiách

	700 TRANSLUCENT	702 SILVER GREY	710 ICE WHITE	716 PINK	720 PEARL GREY	728 DARK GREY	729 SAHARA YELLOW	730 TURQUOISE	731 DARK BROWN	740 BLUE	744 MANDARIN ORANGE	750 RED	760 GOLD	770 ANTHRACITE	799 WHITE	LIGHT GOLD	SILVER
<b>Kerapoxy Design</b>	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆		
<b>MapeGlitter</b>																	

**Kerapoxy Design** sa dodáva v súčasnosti v 15 farebných odtieňoch, ktoré môžu byť miešané s **Mapeglitter** v striebornej a svetlo zlatej farbe, čím je možné vytvárať široké spektrum farieb.

Je veľmi dôležité, aby po finálnom dohladení nezostali už žiadne stopy **Kerapoxy Design** na povrchu obkladového prvku, pretože prípadné odstránenie by bolo veľmi náročné. Z tohto dôvodu je potrebné špongiu počas čistenia často vymývať v čistej vode.

Pri dokončovaní rozsiahlych plôch použite výkonné rotačné diskové hladidlá s čistiacimi nástavcami Scotch-Brite®, dobre nasýtenými vodou.

**Kerapoxy Cleaner** (špeciálny čistiaci roztok na epoxidové škárovacie malty) môže byť použitý pri konečnom dočistení a tiež aj niekoľko hodín po aplikácii, pri odstraňovaní tenkých povlakov malty zanechaných na povrchu. V takomto prípade nechajte výrobok pôsobiť dlhšie (min. 15-20 minút). Účinok **Kerapoxy Cleaner** závisí od množstva zvyškov škárovacej malty na povrchu a času uplynutého od aplikácie. Čistenie musí byť zabezpečené v čase, pokiaľ je prípravok ešte „čerstvý“.

### SPÔSOB SPRACOVANIA - LEPIDLO

Po zmiešaní oboch zložiek, podľa vyššie uvedeného popisu, naneste lepidlo pomocou zubovej stierky. Obkladové prvky musia byť pritlačené dostatočným tlakom, aby sa zabezpečil dobrý kontakt lepidla s podkladom. Po zatvrdnutí lepidla vzniká veľmi tuhý spoj, odolný proti účinku chemických látok. Špecifická konzistencia zmesi umožňuje škárovanie hneď po nalepení obkladových prvkov, vrátane zvislých povrchov, čo celkovo skraca čas inštalácie.

### POCHÔDZnosť

Podlahy môžu byť vystavené ľahkej pešej prevádzke po 24 hodinách pri +20°C.

### MOŽnosť PREVÁDZKY

4 dni. Povrchy môžu byť vystavené chemickým účinkom po 4 dňoch.

### Čistenie

Náradie a nádoby čistite vodou, pokiaľ je **Kerapoxy Design** ešte čerstvý. V prípade vytvrdnutia lepidla je čistenie možné už len mechanicky alebo prípravkom **Pulicol 2000**.

### SPOTREBA

Spotreba **Kerapoxy Design** závisí od šírky škáry, formátu a hrúbky obkladového prvku. Pri škárovaní mozaiky je spotreba približne 1,4 kg/m<sup>2</sup> (2 x 2 cm).

Pri použití výrobku ako lepidlo je spotreba **Kerapoxy Design** 2-4 kg/m<sup>2</sup>.

Pre výpočet spotreby je možné použiť nasledovný vzorec:

#### VZOREC PRE VÝPOČET SPOTREBY:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1.5 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

A = dĺžka obkladového prvku (mm)

B = šírka obkladového prvku (mm)

C = hrúbka obkladového prvku (mm)

D = šírka škáry (mm)

Spotreba **Mapeglitter** závisí od želaného finálneho estetického efektu, pridáva sa v max. množstve do 10% z hmotnosti **Kerapoxy Design**.

### BALENIE

**Kerapoxy Design** sa dodáva v správne navážených množstvách, t.j. vo vedrách obsahujúcich zložku A, resp. vo fľašiach so zložkou B.

Celková hmotnosť súpravy je 3 kg.

### FARBY

**Kerapoxy Design** sa dodáva v 14 farebných odtieňoch. (14 farieb + neutrálna t.j. č.700 transparentná).

**Mapeglitter** je dostupný v striebornej a svetlo zlatej farbe. Ďalších 22 farieb je možných na vyžiadanie.

### SKLADOVANIE

**Kerapoxy Design** môže byť skladovaný 24 mesiacov na suchom mieste a v pôvodných obaloch.

Zložku A skladujte pri teplote min. +10°C, aby sa zabránilo kryštalizácii, ktorú je však možné spätne zvrátiť zohriatím výrobku.

Výrobok vyhovuje podmienkam Smernice (EC) č. 1907/2006 (REACH), Doplnok XVII, článok 47.

### BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY NA PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

**Kerapoxy Design** (zložka A) dráždi zrak, dýchacie ústroje a pokožku. Zložka B je leptavá a môže spôsobiť popáleniny.

V prípade vdychnutia, prehltnutia alebo kontaktu s pokožkou je škodlivá. U ľudí

# Kerapoxy Design



citlivých na tieto látky môže spôsobiť podráždenie. Ak príde do kontaktu s očami, okamžite ich opláchnite veľkým množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc. Pri práci je potrebné používať pracovné rukavice a ochranné pomôcky na tvár a oči. Počas aplikácie výrobku zabezpečte dostatočné vetranie miestností.

**Kerapoxy Design** je nebezpečný pre životné prostredie. Zabráňte uvoľňovaniu do životného prostredia a likvidujte ho ako nebezpečný odpad.

Viac informácií ohľadom bezpečného používania výrobku je obsahom Karty bezpečnostných údajov.

VÝROBOK PRE PROFESIONÁLOV.

#### **UPOZORNENIE**

*Uvedené údaje a predpisy, hoci zodpovedajú*

*naším 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](http://www.mapei.com)**

**Informácie o tomto výrobku sú k dispozícii na požiadanie a na webových stránkach [www.mapei.sk](http://www.mapei.sk) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com).**



STAVIAME BUDÚCNOSŤ