



Kerapoxy



**Dvojsložková,
kyselinovzdorná,
epoxidová škárovacia
malta (dostupná v 29
farbách) pre šírku škáry
min. 3 mm. Môže byť
tiež použitá ako lepidlo**

KLASIFIKÁCIA PODĽA EN 13888

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

KLASIFIKÁCIA PODĽA EN 12004

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

OBLASTI POUŽITIA

Škárovanie podláh a stien z keramických obkladov a dlažieb a prírodného kameňa v interiéri a exteriéri. Tiež vhodné na kyselinovzdorné lepenie a rýchlu inštaláciu keramických obkladových prvkov, kamenných materiálov, vlákno-cementu, betónu a ostatných stavebných materiálov na všetky druhy podkladov bežne používaných v stavebnom priemysle.

Niektoré príklady použitia:

- Škárovanie podláh a stien v potravinárskom priemysle (mliekarne, bitúnky, pivovary, vínné pivnice, výrobné konzervárne atď.), obchody a priestory, kde je požadovaná hygienická nezávadnosť (predajne zmrzlín, mäsa, rýb atď.).
- Škárovanie priemyselných podláh a stien (elektrotechnický priemysel, garbiarne, akumulátorovne, papierne atď.), kde sa požaduje vysoká mechanická odolnosť a odolnosť proti kyselinám.
- Škárovanie plaveckých bazénov; zvlášť vhodné pre bazény obsahujúce slanú alebo termálnu vodu.
- Škárovanie nádrží a zásobníkov obsahujúcich agresívne



Kerapoxy



Škárovanie pomocou gumenej stierky



Dokončenie škár pomocou stierky Scotch-Brite®



Dokončenie škár pomocou špongie

chemikálie (čistiace stanice atď.).

- Škárovanie keramického obkladu na laboratórnych pracovných stoloch, kuchynských pracovných plochách atď.
- Kyselinovzdorné lepenie keramických obkladových prvkov (použitie ako lepidlo v súlade triedy R2T podľa normy EN 12004).
- Lepenie mramorových dverných prahov a okenných parapetov.
- Lepenie obkladu v laminátových plaveckých bazénoch.
- Lepenie špeciálnych kusov keramického obkladu.

TECHNICKÉ CHARAKTERISTIKY

Kerapoxy je dvojzložkový produkt na báze epoxidovej živice plnený kremičitým pieskom a špeciálnymi komponentmi, vyznačujúci sa vynikajúcou odolnosťou proti kyselinám. Veľmi ľahko sa čistí.

Pri správnom použití sú získané nasledujúce charakteristiky:

- Vynikajúca chemická a mechanická odolnosť, z toho vyplývajúca výborná životnosť.
- Hladký konečný povrch s nízkou nasiakavosťou vody, preto sa ľahko čistí a zaručuje hygienu.
- Jednoduchá spracovateľnosť a dokončovanie.
- Stáva sa veľmi tvrdým a je vysoko odolný proti silnej záťaži.
- Vytvrdzuje bez zmršťovania, preto je bez prasklín a trhlín.
- Rovnomerná farebnosť, odolnosť proti ultrafialovým lúčom a atmosférickým vplyvom.

- Výborná lepiivosť.

DÔLEŽITÉ UPOZORNENIA

- Vďaka zníženej hrúbke obkladových prvkov sa môže **Kerapoxy** použiť aj na škárovanie sklenenej mozaiky so škárami menšími ako 3 mm.
- Pri škárovaní keramických obkladov a dlažieb vystavených účinkom kyseliny olejovej (napr. mäsokombináty, mlyny atď.) a aromatických uhľovodíkov použite **Kerapoxy SP**, dostupný je v béžovej farbe.
- Na výplň dilatačných škár alebo škár vystavených pohybom použite pružné tesniace tmely MAPEI (ako napr. **Mapesil AC**, **Mapesil LM**, alebo **Mapeflex PU21**).
- **Kerapoxy** nezaručuje dokonalú príľnavosť pri škárovaní obkladových prvkov s vlhkými hranami alebo hranami znečistenými cementom, prachom,

olejom, masťotami atď.

- Neglazované Klinker obklady by mali byť škárované rovnakým odtieňom škárovacej hmoty **Kerapoxy**. Všetky ostatné farby môžu byť použité iba pri glazovaných obkladoch.
- Nepoužívajte **Kerapoxy** na škárovanie terakotového obkladu, pretože sa veľmi ťažko čistí.
- Pred škárovaním gresových obkladových prvkov s kontrastnou farbou škárovacej malty **Kerapoxy** (napr. čierna na bielu) vykonajte najskôr predbežné skúšky.
- Pred škárovaním kamenných materiálov alebo leštených gresov vždy vopred vykonajte predbežný test.
- Do **Kerapoxy** nikdy nepridávajte vodu alebo iné rozpúšťadlá.
- Materiál 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.
- Ak zvyšky materiálu zostanú na obkladovom prvku, je možné lepidlo odstrániť čistou vodou. V prípade zatvrdnutia materiálu použite **Pulicol** alebo materiál odstráňte mechanicky.
- Pri škárovaní väčších plôch sa odporúča použiť **Kerapoxy P**, z dôvodu vyššej tekutosti malty a jednoduchšej aplikácie. Je dostupný v šedej farbe (ostatné farby sú k dispozícii na vyžiadanie).

SPÔSOB SPRACOVANIA - KYSELINOVZDORNÁ ŠKÁROVACIA HMOTA

Príprava škár

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

Pred škárovaním sa uistite, že lepidlo použité pri lepení obkladových prvkov je vytvrdnuté a uvoľnilo väčšinu svojej vlhkosti.

Škárky nesmú byť počas prác vlhké, vlhkosť na povrchu vytvrdnutej škárky už neovplyvňuje vlastnosti **Kerapoxy**.

Príprava zmesi

Zložku B – tužidlo vylejte do nádoby so zložkou A a miešajte, kým vznikne hladká pasta. Miešajte elektrickým miešadlom pri nízkych otáčkach kvôli zabráneniu prehrievania zmesi, čo by inak mohlo viesť k skráteniu doby spracovania škárovacej malty. Pastu spracujte do 45 minút od zamiešania.

CHEMICKÁ ODOLNOSŤ KERAMICKÉHO OBKLADU VYŠKÁROVANÉHO MALTOU KERAPOXY

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 ÚDAJE (typické hodnoty)

V zhode s:

- Európskou EN 12004 ako R2T
- ISO 13007-1 ako R2T
- Európskou EN 13888 ako RG
- ISO 13007-1 ako RG
- BS 5980-1980 typ 5 trieda AA
- Americkú ANSI A118.3 – 1992
- Kanadskou 71 GP 30 M typ 1

ŠPECIFIKÁCIA VÝROBKU

	zložka A	zložka B
Konzistencia:	tuhá pasta	hustá tekutina
Farba:	29 farieb	
Objemová hmotnosť (g/cm³):	1,64	0,97
Obsah sušiny (%):	100	100
Viskozita podľa Brookfielda (mPa·s):	3 500 000	900
Skladovateľnosť:	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 zahriatím výrobku.	
Klasifikácia nebezpečných látok podľa EC Smernice 1999/45:	dráždivý Pred použitím výrobku si preštudujte „Bezpečnostné predpisy pre prípravu a použitie na stavbe“ a informácie uvedené na obale a v Karte bezpečnostných údajov.	dráždivý
Colné zaradenie:	3506 91 00	

ZLOŽENIE A VLASTNOSTI ZMESI (pri +23°C - 50% R.V.)

Miešací pomer:	zložka A : zložka B = 9 : 1
Konzistencia zmesi:	veľmi pastovitá
Objemová hmotnosť zmesi (kg/m³):	1550
Spracovateľnosť zmesi:	45 minút
Pracovná teplota:	od +12°C do +30°C
Otvorený čas (ako lepidlo):	30 minút
Prestaviteľnosť (ako lepidlo):	60 minút
Pochôdnosť:	po 24 hodín
Čas úplného vytvrdnutia:	4 dni

FINÁLNE VLASTNOSTI

Priľnavosť šmykom podľa EN 12003 (N/mm²): – začiatočná priľnavosť šmykom: – priľnavosť šmykom po ponorení do vody: – priľnavosť šmykom po teplotnom šoku:	25 23 25
Pevnosť v ťahu pri ohybe (EN12808-3) (N/mm²):	31
Pevnosť v tlaku (EN12808-3) (N/mm²):	58
Odolnosť proti obrusovaniu (EN 12808-2):	147 (úbytok v mm ³)
Zmrašťovanie (EN 12808-4)(mm/m):	0,80
Nasiakavosť (EN12808-5) (g):	0,05
Odolnosť proti vlhkosti:	výborná
Odolnosť proti starnutiu:	výborná
Odolnosť proti rozpúšťadlám a olejom:	veľmi dobrá (pozri tabuľku)
Odolnosť proti kyselinám a zásadám:	výborná (pozri tabuľku)
Teplotná odolnosť:	od -20°C po +100°C



Vyhľadovanie porcelánovej dlažby pomocou výkonnej jednototúčovej leštičky, alebo gumovej stierky



Škárovanie keramickej dlažby s drevenými dekormi pomocou stierky



Leštenie keramickej podlahy s drevenými dekormi pomocou špongie

TABUĽKA SPOTREBY (kg/m²) V ZÁVISLOSTI OD VEĽKOSTI OBKLADOVÉHO PRVKU A ŠÍRKY ŠKÁRY

Veľkosť obkladového prvku (mm)	Šírka škáry (mm)			
	3	5	8	10
75 X 150 X 6	0,6	1,0	–	–
100 X 100 X 6	0,6	1,0	–	–
100 X 100 X 10	1,0	1,6	–	–
100 X 200 X 6	0,5	0,8	–	–
100 X 200 X 10	–	1,2	2,0	2,4
150 X 150 X 6	0,4	0,7	–	–
200 X 200 X 8	0,4	0,7	–	–
120 X 240 X 12	–	1,2	2,0	2,4
250 X 250 X 12	–	0,8	1,3	1,6
250 X 330 X 8	0,3	0,5	0,8	0,9
300 X 300 X 8	0,3	0,5	0,7	0,9
300 X 300 X 10	0,4	0,6	0,9	1,1
300 X 600 X 10	0,3	0,4	0,7	0,8
330 X 330 X 10	0,3	0,5	0,8	1,0
400 X 400 X 10	0,3	0,4	0,7	0,8
450 X 450 X 12	–	0,5	0,7	0,9
500 X 500 X 12	–	0,4	0,6	0,8
600 X 600 X 12	–	0,4	0,5	0,7

VZOREC PRE VÝPOČET VÝDATNOSTI:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,6 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

- A** = dĺžka obkladového prvku (v mm)
B = šírka obkladového prvku (v mm)
C = hrúbka obkladového prvku (v mm)
D = šírka škáry (v mm)

Aplikácia škárovacej hmoty

Kerapoxy naneste vhodnou stierkou MAPEI a uistite sa, že škáry sú kompletne zaplnené. Tú istú stierku, ale v šikmom smere, použite na odstránenie nadmerného množstva malty.

Dokončovanie

Po škárovaní s **Kerapoxy** je nutné podlahy a steny čistiť ihneď – ešte pred vyschnutím malty.

Vyškárovaný povrch dôkladne navlhčíte a rozotrite pomocou špeciálneho nástavca **Scotch-Brite®**, pričom sa uistíte, že malta sa nevymýva zo škár. Pri čistení stien by mal byť použitý špeciálny nástavec úplne nasiaknutý vodou. Nadmerné množstvo tekutiny sa potom môže odstrániť pomocou tvrdej špongie MAPEI s obsahom celulózy, ktorú treba vymieňať, ak je zašpinená od

živice. Na finálne dohľadanie povrchu škáry použite rovnaký druh špongie.

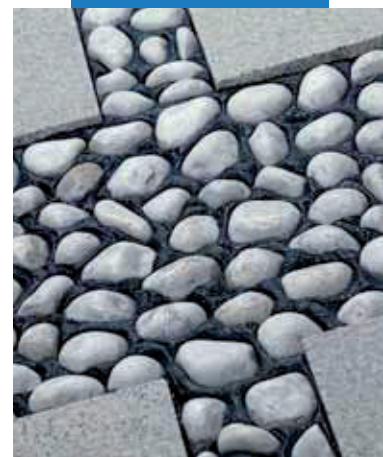
Je veľmi dôležité, aby po finálnom dohľadaní už nezostali žiadne stopy **Kerapoxy** na povrchu obkladového prvku, pretože prípadné odstránenie by bolo veľmi náročné. Z tohto dôvodu je potrebné špongiu počas čistenia často vymývať v čistej vode.

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

Všetka prebytočná tekutina sa môže odstrániť z povrchu pomocou gumenej stierky. V prípade, že od zaškárovania s **Kerapoxy** uplynula príliš dlhá doba a malta už začala tuhnúť, pridajte 10% alkoholu do čistiacej vody.



Príklad vyškárovanej akumulátorovne



Príklad vyškárovaných ozdobných kameňov



Príklad nalepeného a vyškárovaného kuchynského pracovného stola

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.

POCHÔDZNOŠŤ

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

MOŽNOSŤ PREVÁDZKY

Povrchy môžu byť vystavené chemickým účinkom po 4 dňoch.

Čistenie

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

SPOTREBA

Spotreba **Kerapoxy** závisí od šírky škáry, formátu a hrúbky obkladového prvku. Niekoľko príkladov spotreby v kg/m² je znázornených v tabuľke.

BALENIE

Kerapoxy sa dodáva v správne navážených množstvách, t.j. vo vedrách obsahujúcich zložku A, resp. vo fľašiach so zložkou B. Celková hmotnosť súpravy je 10, 5 kg a 2 kg.

FARBY

Kerapoxy sa dodáva v 29 farebných odtieňoch podľa vzorníka škárovacích mált MAPEI.



Príklad vyškárovej podlahy v pivovare



Príklad vyškárovej podlahy vinnej pivnice

SKLADOVANIE

Kerapoxy 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 zahriatím výrobku.

BEZPEČNOSTNÉ PREDPISY PRE PRÍPRAVU A POUŽITIE NA STAVBE

Dráždi zrak, dýchacie ústroje a pokožku.

V prípade kontaktu s pokožkou môže spôsobovať podráždenie. V prípade kontaktu s očami ich okamžite dobre opláchnite množstvom vody a vyhľadajte lekársku pomoc.

Kerapoxy zložka A je nebezpečná k životnému prostrediu. Zabráňte uvoľňovaniu do životného prostredia a likvidujte ako nebezpečný odpad. Viac informácií nájdete v Karte bezpečnostných údajov.

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.

Informácie o tomto výrobku sú k dispozícii na požiadanie a na webových stránkach www.mapei.sk a www.mapei.com.

