



Керапоху Design



Двукomпонентна, декоративна, киселиноустойчива епоксидна фугираща смес (предлага се в 32 различни цвята), идеална за стъклени мозайки. Може да се използва и като лепило

КЛАСИФИКАЦИЯ СЪГЛАСНО EN 13888

Kerapoxy Design е реактивен (R) разтвор за фугиране на плочки (G) от RG-клас.

КЛАСИФИКАЦИЯ СЪГЛАСНО EN 12004

Kerapoxy Design е реактивно (R), подобрено (2) лепило от R2-клас.

ОБЛАСТИ НА УПОТРЕБА

Декоративно фугиране на вътрешни и външни подове и стени с облицовка от плочки, и особено за стъклена мозайка. Също така е подходящ продукт за киселиноустойчиво свързване към всички основи, които обичайно се използват в строителната индустрия. **Kerapoxy Design** ви позволява да създавате подове, стени, работни плотове и др. в съответствие със системата НАССР и изискванията на ЕО Регламент № 852/2004 относно хигиената и хранителните продукти.

Някои примери за приложение

- Монтиране и фугиране на декоративни крайни покрития в среди с висока естетична стойност (напр. изложбени зали, търговски обекти и др.).
- Подходящ за полагане върху основи, при които се изисква полу-прозрачен финиш, които позволяват на процеждане на светлина (напр. върху стъклени основи).
- Монтиране и фугиране на подове и стени в бани и душ-кабини. Подходящ за полагане върху основи от фибростъкло и PVC.
- Монтиране и фугиране на подове и стени в термални басейни, сауни, турски бани и др.
- Монтиране и фугиране в плувни басейни, специално препоръчван за басейни с балнеолечебна или морска вода.

- Ремонтиране на съществуващи фуги с влошено качество, при което се отстраняват всички ронещи се и напукани участъци до минимална и равномерна дълбочина от 3 mm.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Kerapoxy Design е двукomпонентна, декоративна, фугираща смес на основата на епоксидна смола, с кварцов пясък и други специални компоненти, осигуряваща отлична химическа устойчивост и лесно почистване.

Този продукт има много ниски емисии на летливи органични съединения и се класифицира като Ecodec EC1 R Plus от GEV, когато се използва за фугиране.

Kerapoxy Design може да се смесва с метализирания цветен брукат **MapeGlitter** в съотношение до 10% по тегло, за постигане на характерни специални ефекти. Процентното съотношение зависи от желания естетически ефект и обработваемост.

MapeGlitter се предлага в цветове на сребро и светло злато и в други 22 цвята, по заявка.

Когато се полага правилно, **Kerapoxy Design** създава фуги за плочки със следните характеристики:

- ефект на прозрачност, подобряващ цветовото въздействие на крайните покрития с подчертани декоративни характеристики;
- полу-прозрачният краен слой, който напомня много на стъклена мозайка, гарантира по-добра осветеност, блясък и външен вид на мозаечната облицовка;
- отлична механична якост и химическа устойчивост, и оттук, отлична дълготрайност;



Полагане на Kerapoxy Design



Намокряне на повърхността на фугите преди почистване



Почистване на стъклена мозайка с влажна Scotch Brite® подложка

- оставя гладка и компактна крайна повърхност, която е нехигроскопична и е лесна за почистване; гарантира високи нива на хигиена и блокира образуването на плесени и мухъл;
- отлична обработваемост, значително подобрена в сравнение с конвенционалните епоксидни разтвори благодарение на кремообразната си консистенция, която гарантира по-бързо полагане, по-малко излишна смес и улеснява почистването на повърхността на мозайката, и постигане на качествено крайно покритие;
- без свиване, поради което и без напукване;
- равномерни цветове, устойчиви на ултравиолетови лъчи и атмосферни влияния;
- отлично свързване с основата.

ПРЕПОРЪКИ

- Използвайте **Kerapoxy IEG** за фугиране на подови покрития с керамични плочки, изложени на въздействието на атаки от олеинови киселини (напр. в индустриални помещения за производство на шунка и колбаси, масложарни и др.) и ароматни въглеводороди.
- Използвайте еластичен уплътнител от продуктова линия на MAPEI (като например, **Mapesil AC**, **Mapesil LM**, **Mapeflex PU40**, **Mapeflex PU45 FT** или **Mapeflex PU50 SL**) за гъвкави разширителни фуги или фуги, изложени на движения.
- **Kerapoxy Design** не гарантира идеално прилепване, ако се използва за фугиране на плочки с мокри ръбове или замърсени с цимент, прах, мазнини, смазки и др.
- **Kerapoxy Design** оставя полу-прозрачен, пропускащ светлината финиш и крайният цвят може да варира в зависимост от вида и цвета на мозайката, върху която е положен и цвета на използваното лепило за залепване. Тази вариация трябва да се вземе предвид, ако фугиращата смес ще се използва за различни видове плочки в едно и също помещение.
- Преди фугиране на гранитогресни плочки с контрастиращ цвят на **Kerapoxy Design** (например черно върху бяло), направете предварителни проби.
- Винаги правете предварителни проби преди фугиране на плочки от камък или шлайфан гранитогрес с порьозна или груба повърхност.
- Не добавяйте вода или разтворители към **Kerapoxy Design** с цел повишаване на неговата обработваемост.
- Не използвайте **Kerapoxy Design** за запълване на фуги, по-широки от 7 mm.
- Използвайте продукта при температури между +12°C и +30°C.
- Пакетите са предварително дозирани и поради това е невъзможно да допуснете грешки при смесване. Не определяйте „на око“ количествата при смесване: втвърдяването ще се влоши, ако използвате грешно съотношение на катализатора.

- Ако трябва да премахнете вече втвърден **Kerapoxy Design** от фугите, използвайте индустриален пистолет за горещ въздух. Ако по плочките останат локализирани остатъци от втвърден продукт, използвайте **Pulicol 2000** за почистване.
- **Kerapoxy Design** смесен с **MapeGlitter** не е подходящ за плавни басейни или за външна употреба.

МЕТОД ЗА ПОЛАГАНЕ НА КИСЕЛИНО-УСТОЙЧИВО ФУГИРАНЕ

Подготовка на фугите

Фугите трябва да бъдат чисти, обезпрашени и с дълбочина минимум 2/3 от дебелината на плочките. Всякакви остатъци от лепило или разтвор, които са попаднали във фугите по време на лепене на плочките трябва да се отстранят, докато са още свежи. Преди фугиране, уверете се, че монтажният разтвор или лепилото са стегнали и че повечето от влагата се е изпарила.

Kerapoxy Design не се влияе от влагата в основата, но фугите не трябва да бъдат мокри по време на запълването им със сместа.

Подготовка на сместа

Изсипете втвърдителя (компонент В) в съда с компонент А и разбъркайте добре, докато получите еднородна паста. Препоръчваме да използвате нискооборотен електрически миксер, за да гарантирате идеално смесване и за предотвратяване на прегряването на сместа, които би намалило времето за работа с нея. Когато е необходимо, добавете **MapeGlitter** след размесване на сместа, в съотношение до 10% по тегло. Използвайте сместа в рамките на 45 минути от подготовка.

Полагане

Разстелете **Kerapoxy Design** със специалната пердашка за фугиране на MAPEI, като се стараете да запълните изцяло фугите.

Отстранете излишъка от материал като прокарате ръба на същия инструмент за нанасяне в диагонална посока по запълнените фуги между плочките.

Финиширане

Облицованите с плочки крайни покрития трябва да се почистят след фугиране, докато **Kerapoxy Design** е все още „свеж“. Намокрете фугираната повърхност и емулгирайте материала с абразивна подложка за почистване на фуги (като например, Scotch-Brite® или комплекта на MAPEI за почистване на фуги на плочки). Внимавайте да се издълбае част от сместа от фугите. За почистване на плочки/мозайка може да използвате същата подложка, но трябва да я напоите с повече вода. Излишъкът от течността по повърхността може да се премахне с твърда целулозна гъба (напр. гъбата на MAPEI). Подменете гъбата щом тя се покрие с твърде много смола, и също така когато финиширате запълнените фуги. Изключително важно е след завършване на процедурата по финиширане, да не остават следи от **Kerapoxy Design** по повърхността на плочките. След втвърдяване е много трудно да се премахнат. Поради това по време на почистване е необходимо често да се изплаква гъбата с чиста вода. При

ХИМИЧНА УСТОЙЧИВОСТ НА КЕРАМИЧНИ ПЛОЧКИ, ФУГИРАНИ С KERAPoxy DESIGN					
ПРОДУКТ			УПОТРЕБА		
Група	Наименование	Концентрация (%)	Лабораторни раб. маси	ИНДУСТРИАЛНИ ПОДОВЕ	
				Постоянно използвани (+20°C)	Случайно използвани (+20°C)
Киселини	Оцетна киселина	2.5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	-	-	-
	Солна киселина	37	+	+	+
	Хромова киселина	20	-	-	-
	Лимонова киселина	10	+	(+)	+
	Мравчена киселина	2.5	+	+	+
		10	-	-	-
	Млечна киселина	2.5	+	+	+
		5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
	Азотна киселина	25	+	(+)	+
		50	-	-	-
	Чиста олеинова киселина		-	-	-
	Фосфорна киселина	50	+	+	+
		75	(+)	-	(+)
	Сярна киселина	1.5	+	+	+
		50	+	(+)	+
		96	-	-	-
Танинова киселина	10	+	+	+	
Винена киселина	10	+	+	+	
Оксалова киселина	10	+	+	+	
Алкали	Амоняк разтвор	25	+	+	+
	Сода каустик	50	+	+	+
	Натриев хипохлорит разтвор:				
	Активен хлор	6.4 g/l	+	(+)	+
	Активен хлор	162 g/l	-	-	-
	Калиев перманганат	5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
	Калиев хидроксид	50	+	+	+
Натриев бисулфит	10	+	+	+	
Наситени разтвори при +20°C	Натриев хипосулфит		+	+	+
	Калциев хлорид		+	+	+
	Железен хлорид		+	+	+
	Натриев хлорид		+	+	+
	Натриев хромат		+	+	+
	Захар		+	+	+
	Алуминиев сулфат		+	+	+
Масла и течни горива	Петрол, горива		+	(+)	+
	Терпентиново масло		+	+	+
	Дизелово гориво		+	+	+
	Катран		+	(+)	(+)
	Зехтин		(+)	(+)	+
	Леки горивни масла		+	+	+
	Суров нефт		+	+	+
Разтворители	Ацетон		-	-	-
	Гликол		+	+	+
	Глицерин		+	+	+
	Метилцелулоза		-	-	-
	Перхлоретилен		-	-	-
	Въглероден тетрахлорид		(+)	-	(+)
	Етилов алкохол		+	(+)	+
	Трихлоретилен		-	-	-
	Хлороформ		-	-	-
	Метилен хлорид		-	-	-
	Тетрахидрофуран		-	-	-
	Толуол		-	-	-
	Въглероден сулфат		(+)	-	(+)
	Бензолов разтворител		+	+	+
	Бензол		-	-	-
	Трихлоретан		-	-	-
	Ксилол		-	-	-
	Живачен дихлорид (HgCl ₂)	5	+	+	+
	Водороден прекис	1	+	+	+
		10	+	+	+
25		+	(+)	+	

Легенда: + отлична устойчивост (+) добра устойчивост (-) слаба устойчивост

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ (типични стойности)

В съответствие с:

- Европейски EN 12004 като R2
- ISO 13007-1 като R2
- Европейски EN 13888 като RG
- ISO 13007-3 като RG

ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ПРОДУКТА

	Компонент А	Компонент Б
Консистенция:	кремообразна паста	гел
Цвят:	предлага се в 32 различни цвята и прозрачен	
Плътност (g/cm ³):	1.64	1.06
Съдържание на сухо вещество (%):	100	100
Вискозитет по Брукфилд (mPa·s)	700,000	400,000
EMICODE (като фугираща смес):	EC1 R Plus - много ниски емисии	

ДАНИ ЗА ПОЛАГАНЕ при +23°C и 50% относителна влажност

Съотношение на смесване:	Компонент А : Компонент Б = 9 : 1
Консистенция на сместа:	кремообразна паста
Плътност на сместа (kg/m ³):	1,550
Трайност след смесване на сместа:	45 минути
Температурен диапазон на полагане:	от +12°C до +30°C
Отворено време (като лепило):	30 минути
Време за коригиране (като лепило):	60 минути
Стягане за леш пешеходен трафик:	24 часа
Готовност за употреба:	4 дни

КРАЙНИ РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Якост на свързване (якост на срязване) съгласно EN 12003 (N/mm ²):	
- първоначална якост на свързване:	25
- след потапяне във вода:	23
- след термичен шок:	25
Якост на огъване (EN 12808-3) (N/mm ²):	45
Якост на натиск (EN 12808-3) (N/mm ²):	75
Устойчивост на абразия (EN 12808-2):	147 (загуба в mm ³)
Абсорбция на вода (EN 12808-5) (g):	0,05
Устойчивост на влажност:	отлична
Устойчивост на стареене:	отлична
Устойчивост на разтворители и мазнини:	много добра (виж таблицата)
Устойчивост на киселини и алкали:	отлична (виж таблицата)
Работен температурен диапазон:	от -20°C до +100°C



Разстилане на син Керароу Design използван като лепило с назъбена маламашка



Полагане на стъклена мозайка по стени с Керароу Design



На следващия ден - фугиране с Керароу Design със същия цвят и по същия начин показан по-горе

	799 БЯЛ	103 ЛУЧНО БЯЛ	710 ЛЕДЕНО БЯЛ	700 ПОЛУПРОЗРАЧЕН	111 СРЕБЪРНО СИВ	110 МАХАЛЪН 2000	720 ПЕРЛЕНО СИВ	728 ТЪМНО СИВ	113 ЦИМЕНТОВО СИВ	115 РЕЧНО СИВ	116 СИВ МУСКОС	174 ТОРНАДО	119 ЛОНДОНСКО СИВ	114 АНТРАЦИТ	137 КАРИБИ	130 ЖАСМИН	138 БАДЕМ	729 ЖЪЛТА САХАРА	132 БЕЖОВ 2000	133 ПЯСЪК	134 КОПРИНА	139 РОЗОВА ПУДРА	135 ЗЛАТЕН ПРАХ	152 ЖЕНСКО БИЛЕ	142 КАФЯВ	136 ЛУГА	146 НАСИТЕНО КАФЯВО	149 ВУЛКАНИЧЕН ПЯСЪК	175 ОКЕАН	283 МОРСКО СИНЬО	150 ЖЪЛТ	165 ЧЕРЕША	ЗЛАТО	СРЕБРО
Kerapoxy Design	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
MapeGlitter																																		

Таблицата съдържа 32 базови цвята от текущата гама Kerapoxy Design. Всички цветове от гамата на **Kerapoxy Design** може да се смесват със светло златен или сребърен бродат MapeGlitter за създаване на още по-обширна гама от цветове.

ТАБЛИЦА ЗА РАЗХОДНАТА НОРМА В ЗАВИСИМОСТ ОТ РАЗМЕРА НА ПЛОЧКАТА И ШИРОЧИНАТА НА ФУГАТА (кг/м²)

Размер на плочката (мм)	Размер на фугата (мм):			
	3	5	8	10
75x150x6	0.6	1.0	1.5	1.9
100x100x7	0.7	1.1	1.8	2.2
100x100x9	0.9	1.4	2.3	2.9
150x150x6	0.4	0.6	1.0	1.3
200x200x7	0.3	0.6	0.9	1.1
200x200x9	0.4	0.7	1.2	1.4
300x300x10	0.3	0.5	0.9	1.1
300x300x20	0.6	1.1	1.7	2.1
300x600x10	0.2	0.4	0.6	0.8
400x400x10	0.2	0.4	0.6	0.8
500x500x10	0.2	0.3	0.5	0.6
600x600x10	0.2	0.3	0.4	0.5
750x750x10	0.1	0.2	0.3	0.4
100x600x9	0.5	0.8	1.3	1.7
150x600x9	0.4	0.6	1.0	1.2
150x900x9	0.3	0.6	0.9	1.1
150x1200x10	0.4	0.6	1.0	1.2
225x450x9	0.3	0.5	0.8	1.0
225x900x9	0.2	0.4	0.6	0.8
250x900x9	0.2	0.4	0.6	0.7
250x1200x10	0.2	0.4	0.6	0.8
600x600x5	0.1	0.1	0.2	0.3
600x600x3		0.1	0.1	0.2
1000x500x5	0.1	0.1	0.2	0.2
1000x500x3		0.1	0.1	0.1
1000x1000x5		0.1	0.1	0.2
1000x1000x3			0.1	0.1
3000x1000x5		0.1	0.1	0.1
3000x1000x3			0.1	0.1

ФОРМУЛА ЗА ИЗЧИСЛЯВАНЕ НА РАЗХОДНАТА НОРМА:

$$\frac{(A + B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1.6 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

A = дължина на плочката (в mm)
 B = ширина на плочката (в mm)
 C = дебелина на плочката (в mm)
 D = ширина на фугата (в mm)

За размери, които не са посочени в таблицата, на нашия уеб сайт www.mapei.com ще намерите калкулатор за изчисляване на разходната норма съгласно размера на плочките и ширината на фугите.

обширни подови площи, финалирането може да се извърши с намокряне на повърхността и използване на ротационна машина с една глава и специални абразивни дискове от филц, като например Scotch-Brite®.

Остатъчната течност може да се отстрани с помощта на гумена скребка с дълга дръжка. **Kerapoxy Cleaner** (специален разтвор за почистване на епиксидни фугиращи смеси) може да се използва за цикъла за окончателно почистване, както и за отстраняване на тънки остатъци от фугиращата смес няколко часа след полагане. В такива случаи, продуктът трябва да се остави да реагира малко по-дълго (15-20 минути).

Ефективността на **Kerapoxy Cleaner** зависи от количеството на остатъците от смола и колко време е изминало след полагането. Почистването винаги трябва да се извършва, докато материалът е още "свеж", както е описано по-горе.

МЕТОД ЗА ПОЛАГАНЕ, КОГАТО

ПРОДУКТЪТ СЕ ИЗПОЛЗВА КАТО ЛЕПИЛО

След смесване на двата компонента, както е описано по-горе, разстелете лепилото върху основата с помощта на подходяща назъбена маламашка. Плътно притиснете плочките/мозайката към леглото от лепило за да постигнете добър пренос на лепило. След стягане, постигнатото свързване е изключително здраво и устойчиво на химически вещества. Специалната консистенция на продукта дава възможност за запълване на фугите веднага след залепване на плочките, включително върху вертикални повърхности, което съществено намалява крайното време за полагане.

СТЯГАНЕ ЗА ЛЕШ ПЕШЕХОДЕН ТРАФИК

Подове са готови за леш пешеходен трафик след 24 часа при +20°C.

ГОТОВНОСТ ЗА УПОТРЕБА

4 дни. Повърхностите могат да бъдат подлагани на атака от химически вещества след 4 дни.



Разстилане на Kerapoxy Design върху подови гранитогресни плочки с ефект на дърво с гумена пердашка



Намокряне на фугираната повърхност преди почистване



Почистване на фугите с Scotch-Brite® подложка



Почистване и финалиране на фугите с твърда целулозна гъба



Почистване

Инструменти и съдове могат да се почистват с обилно количество вода докато продуктът е още свеж. След втвърдяване, **Kerapoxy Design** може да се премахне единствено с механични средства или с **Pulicol 2000**.

РАЗХОДНА НОРМА

Разходната норма на **Kerapoxy Design** зависи от размера на фугите и размера и дебелина на плочките. Разходната норма е приблизително 1.4 kg/m² (при размери 2x2 cm) когато се използва за фугиране на мозайка. Когато се използва като лепило, разходната норма на **Kerapoxy Design** е 2-4 kg/m². Горната таблица показва разходната норма в kg/m².

Разходната норма на **MapeGlitter** разходна норма варира съгласно желанието естетически ефект и максимално се равнява на 10% по тегло от **Kerapoxy Design**.

ОПАКОВКА

Kerapoxy Design се доставя с внимателно отмерени пропорции, в кофи съдържащи компонент А и бутилка съдържаща компонент В, която трябва да се добави в момента, в който е нужна. Продуктът се доставя в 3 kg единици. **MapeGlitter** се доставя в 100 g пакетчета.

НАЛИЧНИ ЦВЕТОВЕ

Kerapoxy Design се предлага в 32 цвята (31 цвята + неутрален - No. 700 пропускат светлината). **MapeGlitter** се предлага в сребърно и светло златно. По заявка се предлагат още 22 цвята.

СЪХРАНЕНИЕ

Kerapoxy Design може да се съхранява до 24 месеца в оригиналната си опаковка на сухо място. Съхранявайте компонент А при минимална температура от +10°C, за да избегнете кристализация на продукта, която обаче може да премахне чрез затопляне.

ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ПРИГОТВЯНЕ И ПОЛАГАНЕ

Част А от **Kerapoxy Design** е дразнеща за кожата и очите. И двете части А и В могат да причинят сенсibiliзация, ако попаднат върху кожата на предразположените към такава. Част В на **Kerapoxy Design** е корозивна и може да причини изгаряния. Продуктът съдържа епоксидни смоли с ниско молекулно тегло, които може да причинят сенсibiliзация при кръстосано замърсяване с други епоксидни съединения. По време на работа с продукта, носете защитни ръкавици и очила и вземете обичайните предпазни мерки при работа с химикали. В случай на контакт с очите или кожата, измийте незабавно с обилно количество вода и потърсете съвет от лекар. Освен това части А и В на **Kerapoxy Design** са опасни за околната среда. Не изхвърляйте продукта в околната среда.

За допълнителна и пълна информация относно безопасната употреба на нашия продукт, моля, направете справка с последната версия на Информационния лист за безопасност на продукта.

ПРОДУКТ САМО ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА УПОТРЕБА.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Въпреки че техническите данни и препоръките, съдържащи се в този информационен лист за продукта, отговарят в най-голяма степен на знанията и опита ни, цялата информация по-горе трябва във всички случаи да се разглежда като чисто ориентировъчна и предмет на потвърждение след дългосрочно практическо приложение; по тази причина всеки, който възнамерява да използва този продукт, трябва предварително да се увери, че той е подходящ за желаното приложение. Във всички случаи, потребителят носи цялата отговорност за всякакви последици, произтичащи от употребата на продукта.

Моля, направете справка с актуалната версия на Техническия информационен лист, който можете да намерите на нашия уебсайт www.mapei.com

ПРАВНА БЕЛЕЖКА

Съдържанието на този технически информационен лист ("ТИЛ") може да бъде копирано в друг свързан с проекта документ, но полученият вследствие документ не трябва да допълва или заменя изискванията съгласно ТИЛ, действащи към момента на полагане на продукта на MAPEI. За най-актуалната версия на ТИЛ и за гаранционна информация посетете нашия уебсайт www.mapei.com. **ВСЯКАКВИ ПРОМЕНИ ВЪВ ФОРМУЛИРОВКАТА ИЛИ ИЗИСКВАНИЯТА, СЪДЪРЖАЩИ СЕ ИЛИ ПРОИЗТИЧАЩИ ОТ ТОЗИ ТИЛ ОБЕЗСИЛВАТ ВСИЧКИ СВЪРЗАНИ ГАРАНЦИИ НА MAPEI.**



Този символ се използва за отличаване на продукти на MAPEI с много ниски емисии на вредни органични съединения и се издава от GEV (Gemeinschaft Emissionkontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.) - международна организация за контролиране на нивото на емисии, отделяни от продуктите за подове.



Нашата грижа към околната среда
Продуктите MAPEI помагат на проектантите и предприемачите да създават новаторски проекти, сертифицирани по LEED (Ръководство за енергийно ефективен и природосъобразен проект) в съответствие с изискванията на Американски Съвет за зелено строителство.

Всякаква допълнителна информация за продукта се предоставя при запитване или на адрес www.mapei.com