



Керапоху



**Двукомпонентна,
киселиноустойчива,
епоксидна фугираща смес
(предлага се в 20 цвята) за
фуги с минимална ширина 3
mm. Може да се използва и
като лепило**

КЛАСИФИКАЦИЯ В СЪОТВЕТСТВИЕ С EN 13888

Kerapoxu е фугираща смес (G) на основата на реакционна смола (R), класифицирана като RG.

КЛАСИФИКАЦИЯ В СЪОТВЕТСТВИЕ С EN 12004

Kerapoxu е подобро (2) и устойчиво на хлъзгане (T) лепило на основата на реакционна смола (R), класифицирано като R2T.

Съответствието на **Kerapoxu** е декларирано в **ИТТ** сертификат № **25040322/Gi (TUM)** издаден от Technische Universität München лаборатория (Германия) и в **ИТТ** сертификати № **2008-B-2748/7.1**, **2008-B-2748/8.1** и **2008-B-2748/9.1** издаден от Institute MPA Dresden (Германия).

ОБЛАСТИ НА УПОТРЕБА

Вътрешно и външно фугиране на подове и стени, облицовани с керамични плочки и естествен камък. Също така е подходящ продукт за лепене и бързо стягане при полагане на киселиноустойчиви облицовки от керамични плочки, каменни материали, фиброциментови плоскости, бетон и всякакви други строителни материали върху всички видове основи, обичайно използвани в строителството. **Kerapoxu** ви позволява да създавате подове, стени, работни плотове и др. в съответствие със системата HACCP и с изискванията на ЕО Регламент № 852/2004 относно хигиената и хранителните продукти.

Някои примери за приложение

- Фугиране на подове и стени в хранителната индустрия (мандри, кланици, пивоварни, изби, заводи за консервирани храни и др.), магазини и други помещения, където се изисква поддържане на хигиена (сладкарници, месарници, търговци на рибни продукти и др.).
- Фугиране на индустриална подове и стени (електротехническата индустрия, кожарски фабрики,



Kerapoxy



Фугиране на стена с
единично изпечени плочки
с помощта на пердашка



Финиширане на стена с
единично изпечени плочки
с подложка Scotch-Brite®



Финиширане на стена
с единично изпечени
плочки с гъба

акумулаторни помещения, заводи за целулоза и др.), където се изисква висока механична устойчивост и устойчивост на киселинни атаки.

- Фугиране на плувни басейни; особено подходящ за басейни, съдържащи солена или термална вода.
- Фугиране на резервоари за съхранение на агресивни химикали (пречиствателни станции и др.).
- Фугиране на керамични плочки на лабораторни маси, кухненски плотове и др.
- Киселиноустойчиво лепене на плочки (използван като лепило в съответствие с клас R2T спецификация съгласно стандарта EN 12004).
- Лепене на мраморни прагове и прозоречни первази.
- Лепене на малки плочки с гърбове с армировка от стъклофибърна мрежа в плувни басейни.
- Лепене на специални декоративни плочки.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Kerapoxy е двукомпонентен продукт, на основата на епоксидна смола съдържащ кварцов пясък и специални компоненти, с отлична устойчивост на киселини и отлична почищаемост.

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

Ако бъде използван правилно, той постига следните характеристики:

- Отлична механична и химическа устойчивост, и оттук, отлична дълготрайност.
- Гладка крайна повърхност с ниска абсорбция на вода, поради което се улеснява почистването; гарантира хигиена.
- Лесна обработваемост и финализиране.
- Набира изключителна твърдост и има висока устойчивост на интензивен трафик.
- Без свиване, и следователно липса на пукнатини и цепнатини.
- Равномерни цветове, устойчиви на ултравиолетови лъчи и атмосферни влияния.
- Отлично свързване с основата.

ПРЕПОРЪКИ

- Поради намалената дебелина на мозайката, **Kerapoxy** може да се използва и за фугиране на стъклени мозайки с фуги, потесни от 3 mm.
- При фугиране на подови и стени покрития с керамични плочки, изложени на въздействието на атаки от олеинови киселини (напр. в индустриални помещения за производство на шунка и колбаси, масложитни и др.) и ароматни въглеводороди, може да се използва **Kerapoxy IEG** (предлага се в 113 или 130 референтни цветове от гамата на MAPEI).
- За гъвкави разширителни фуги или фуги, изложени на движения, използвайте еластичен уплътнител от продуктовата линия на MAPEI (напр. **Mapesil AC**, **Mapesil LM**, **Mapeflex PU45 FT** или **Mapeflex PU21**).
- **Kerapoxy** не гарантира идеално прилепване, ако се използва за фугиране на плочки с мокри ръбове или замърсени с цимент, прах, мазнини, смазки и др.
- Неглазираните клинкерни плочки трябва да се фугират с **Kerapoxy** със същия цветови нюанс. Всички други цветове трябва да се използват само с глазирани плочки.
- Не използвайте **Kerapoxy** за фугиране на теракотни плочки, тъй като те са трудни за почистване.
- Направете предварителни проби преди фугиране на гранитогресни плочки с

контрастиращия цвят на **Kerapoxy** (напр. черно върху бяло).

- Винаги правете предварителни проби преди фугиране на плочки от камък или шлайфан гранитогрес с порьозна или груба повърхност.
- Не добавяйте вода или каквито и да било разтворители към **Kerapoxy**, за да направите по-течен.
- Използвайте продукта при температури между +12°C и +30°C.
- Предоставените количества са предварително подготвени в правилните пропорции, поради което не трябва да възникват грешки при смесване. При смесване на двата компонента не определяйте „на око“ количествата им. При неправилно съотношение на катализатора може да се влоши процеса на втвърдяване.
- Когато премахвате вече втвърден **Kerapoxy** от фугите, използвайте индустриален пистолет за горещ въздух. Отстранявайте втвърдения **Kerapoxy** от плочките с помощта на **Pulicol 2000**.
- Когато фугирате обширни подови повърхности, препоръчваме да използвате **Kerapoxy P**, който се предлага в сиво 113 от гамата на MAPEI (по заявка се предлагат и други цветове за количества по-големи от 300 kg) тъй като той е изключително течен и лесен за полагане.

ПРОЦЕДУРА ЗА ПОЛАГАНЕ

Подготовка на фугите

Фугите трябва да бъдат сухи, чисти, обезпрашени и с дълбочина минимум 2/3 от дебелината на плочките. Излишъкът от лепило или разтвор трябва да бъде премахнат, докато не е стегнал. Преди фугиране, уверете се, че монтажният разтвор или лепилото са втвърдени и са изпарили по-голямата част влагата си. **Kerapoxy** не се влияе от влага по повърхността; фугите не трябва да бъдат мокри по време на работа.

Подготовка на сместа

Изсипете цялото количество втвърдител (компонент В) в съда с компонент А и разбъркайте добре, докато получите еднородна паста. За идеално смесване и за избягване на прегряване на сместа, което може да намали времето за обработка, използвайте нискооборотна електрическа бъркалка. Използвайте получената паста в рамките на 45 минути след смесване.

Полагане на фугиращата смес

Разстелете **Kerapoxy** с подходяща пердашка от MAPEI, като внимателно запълните фугите. Използвайте същата пердашка, но този път работете с нейния ръб, за да премахнете излишната фугираща смес.

Финиширане

След фугиране с **Kerapoxy**, подовите и стените трябва да се почистват незабавно, преди продуктът да засъхне. Намокнете добре повърхността и емулгирайте материала с абразивна подложка за почистване на фуги (като например, Scotch-Brite® или комплекта на MAPEI за почистване на фуги на плочки), като внимавате да не отмиете самите фуги. Когато почиствате стени, почистващата подложка трябва да е добре напоена с вода. Излишъкът от течността може да се премахне с твърда целулозна гъба (напр. гъбата на MAPEI), и трябва да се подмени след като погине прекалено много смола. Използвайте същия тип гъба за крайната обработка на фугиращата смес. Изключително важно

ХИМИЧНА УСТОЙЧИВОСТ НА КЕРАМИЧНИ ПЛОЧКИ, ФУГИРАНИ С KERAPOXY*					
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	+	+	+
Алкали	Винена киселина	10	+	+	+
	Оксалова киселина	10	+	+	+
	Амоняк разтвор	25	+	+	+
	Сода каустик	50	+	+	+
	Натриев хипохлорит разтвор:				
	Активен хлор	6.4 g/l	+	(+)	+
	Активен хлор	162 g/l	-	-	-
	Калиев перманганат	5	+	(+)	+
		10	(+)	-	(+)
Наситени разтвори при +20°C	Калиев хидроксид	50	+	+	+
	Натриев бисулфит	10	+	+	+
	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					

*Оценка съгласно стандартите EN 12808-1

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ (типични стойности)

В съответствие с:

- Европейски EN 12004 като R2T
- ISO 13007-1 като R2T
- Европейски EN 13888 като RG
- ISO 13007-3 като RG

ПРОДУКТОВИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Компонент А	Компонент Б
Консистенция:	гъста паста	Гъста течност
Цвят:	20 налични цвята	
Плътност (г/см³):	1.64	0,97
Съдържание на сухо вещество (%):	100	100
Вискозитет по Брукфилд (mPa•s):	3,500,000	900
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:	гъста паста
Плътност на сместа (kg/m³):	1,550
Трайност след смесване:	45 минути
Температура на полагане:	от +12°C до +30°C
Отворено време (като лепило):	60 минути
Време за коригиране (като лепило):	3 дни
Стягане за леш пешеходен трафик:	24 часа
Готовност за употреба:	4 дни

КРАЙНИ РАБОТНИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Якост на свързване при усилие на срязване съгласно EN 12003 (N/mm²):	
– първоначална:	25
– след потапяне във вода:	23
– след термичен шок:	25
Якост на огъване (EN 12808-3) (N/mm²):	31
Якост на натиск (EN 12808-3) (N/mm²):	55
Устойчивост на абразия (EN 12808-2):	147 (загуба в mm³)
Абсорбция на вода (EN 12808-5) (g):	0,05
Устойчивост на влага:	отлична
Устойчивост на стареене:	отлична
Устойчивост на разтворители и мазнини:	много добра (виж таблицата)
Устойчивост на киселини и алкали:	отлична (виж таблицата)
Работна температура:	от -20°C до +100°C



Финиширане на под с гранитогресни плочки с електрическа пердашка с единична четка или с гумена скребка



Фугиране на под от керамични плочки с дървени вложки с маламашка



Финиширане на под от керамични плочки с дървени вложки с гъба

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.

е след завършване на процедурата по финиширане, да не остават следи от **Kerapoxy** по повърхността на плочките, защото много трудно се премахват. Поради това е необходимо често да се изплаква гъбата с чиста вода по време на процеса за почистване.

Когато финиширате обширни подови площи, използвайте ротационна, дискова електрическа пердашка с абразивни подложки Scotch-Brite®, добре напоени с вода. Целият излишък от течност може да се премахне с гумена скребка. Цикълът за окончателно почистване може да се извърши с помощта на **Kerapoxy Cleaner** (специален разтвор за почистване на епиксидни фугиращи смеси). **Kerapoxy Cleaner** може да се използва 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.

ПРОЦЕДУРА ЗА ПОЛАГАНЕ КАТО ЛЕПИЛО

След смесване на двата компонента, както е описано по-горе, разстелете лепилото с назъбена маламашка. Монтирайте плочката като я притиснете добре за да осигурите добър контакт с лепилото. След стягане, постигнатото свързване е изключително здраво и устойчиво на химически вещества.

СТЯГАНЕ ЗА ЛЕШ ПЕШЕХОДЕН ТРАФИК

При +20°C, подовите стягат за леш пешеходен трафик след 24 часа.

ГОТОВНОСТ ЗА УПОТРЕБА

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

Почистване

Почиствайте инструменти и съдове с обилно количество вода преди **Kerapoxy** да се е втвърдил.

Ако **Kerapoxy** се е втвърдил, отстраняването му е възможно единствено с механични средства или с **Pulicol 2000**.

РАЗХОДНА НОРМА

Разходната норма на **Kerapoxy** зависи от



Пример за фугирано акумулаторно помещение



Пример за фугирани орнаментни камъни



Пример за лепен и фугиран кухненски работен плот

Kerapoxu



Пример за фугиран под на пивоварна



Пример за фугиран под във винарска изба

	100 БЯЛ	111 СРЕБЪРНО СИВ	110 МАНХАТЪН 2000	112 СРЕДНО СИВ	113 ЦИМЕНТОВО СИВ	114 АНТРАЦИТ	120 ЧЕРЕН	130 ЖАСМИН	131 ВАНИЛИЯ	132 БЕЖОВ 2000	141 КАРАМЕЛ	142 КАФЯВ	144 ШОКОЛАД	145 СІЕНА	143 ТЕРАКОТА	172 КОСМИЧЕСКО СІІН	170 МІНІЗУХАР	162 ЛІЛАВ	171 ТЮРКОАЗ	150 ЖЪЛТ
Kerapoxu	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

ВАЖНА БЕЛЕЖКА: Поради особеностите на печатарската технология, горните цветове следва да се разглеждат единствено като ориентировъчни за нюансите на реалния продукт

ширината на фугите, размера и дебелина на плочките. Горната таблица показва разходната норма в kg/m^2 .
Когато **Kerapoxu** се използва като лепило, разходната норма е 2-4 kg/m^2 .

ОПАКОВКА

Kerapoxu се доставя с внимателно отмерени пропорции на смесване, в кофи съдържащи компонент А и бутилки с компонент В, които трябва да се смесят преди използване на продукта. Общото тегло на единиците е: 10, 5 и 2 kg общо.

ЦВЕТОВЕ

Kerapoxu се предлага в 20 цвята от гамата "MAPEI Coloured Grouts".

СЪХРАНЕНИЕ

Kerapoxu може да се съхранява 24 месеца на сухо място в оригиналната опаковка. Съхранявайте компонент А при минимална температура от $+10^\circ\text{C}$, за да избегнете кристализация, която обаче може да премахне чрез затопляне.

ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ПРИ ПРИГОТВЯНЕ И ПОЛАГАНЕ

Част А на **Kerapoxu** 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 **Kerapoxu** е корозивна, може да причини изгаряния и е дразнеща за дихателните пътища. Част В на **Kerapoxu** 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 **Kerapoxu** 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

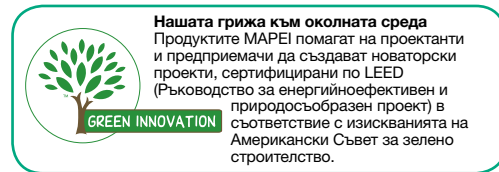
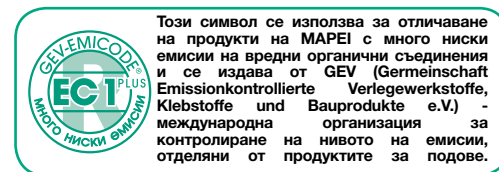
Въпреки че техническите данни и препоръките, съдържащи се в този

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 МАРЕИ.**



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

MAPEI
BUILDING THE FUTURE