



MAPEI



Kerapoxy Easy Design

Двуконпонентна, универсална, декоративна, устойчива на киселини епоксидна фугираща смес, с бактериостатичен агент и технология BioBlock®, за лесно полагане и почистване, идеална за фугиране на керамични плочки, стъклени мозайки и материали от естествен камък, за използване също и в комбинация с MapeGlitter и Mapecolor Metallic. За фугиране на fugи с ширина от 1 до 15 мм. Може да се използва и като лепило.



0474

КЛАСИФИКАЦИЯ в съответствие с EN 13888

Kerapoxy Easy Design е реактивен (R) разтвор от клас RG за фугиране (G).

Kerapoxy Easy Design е сертифицирано от INDUSTRIAL MICROBIOLOGICAL SERVICE LTD (Англия) в съответствие със стандарти ISO 22196:2011 като фугиращ разтвор срещу образуване и разпространение на микроорганизми.

КЛАСИФИКАЦИЯ в съответствие с EN 12004

Kerapoxy Easy Design е реактивно (R), подобро (2) лепило от клас R2T без вертикално приплъзване (T).

ОБЛАСТИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ

Декоративно фугиране на вътрешни и външни подове и стени с плочки. Също подходящ за киселинно-устойчиво лепене към всякакви основи, които обикновено се използват в строителството.

Kerapoxy Easy Design се използва за създаване на подове, стени, работни плотове и др. в съответствие със системата HACCP и изискванията на Регламент ЕО № 852/2004 относно хигиената на храните.

Някои примери за приложение

- Монтаж и фугиране на декоративни покрития в зони с висока естетическа стойност (напр. шоуруми, търговски среди и др.).
- Създаване и фугиране на покрития на подове и стени в душ кабинни и бани. Подходящ за фибростъкло и PVC основи.
- Създаване и фугиране на покрития на подове и стени в отопляеми помещения, турски бани и др.
- Монтаж и фугиране на плувни басейни.
- Ремонтниране на съществуващи fugи във влошено състояние чрез премахване на несвързаните участъци и до минимална равномерна дълбочина от 3 мм.

ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Kerapoxy Easy Design е двуконпонентна декоративна фугираща смес на основата на епоксидна смола, със стъклени микросфери и други специални компоненти. С отлична устойчивост на киселини, лесна обработваемост и много лесна за почистване. Kerapoxy Easy Design съдържа бактериостатичен агент, предотвратяващ размножаването на бактериите и образуването на мухъл по повърхността на fugите, което прави повърхностите на плочките хигиенични и безопасни, благодарение на иновативната BioBlock® технология, разработена в резултат на научно-изследователската дейност на MAPEI.

Това е продукт с много ниски емисии на летливи органични съединения, класифициран съгл. **Emicode EC1 Plus** от GEV за използване за фугиране.

Kerapoxy Easy Design може да се смесва до 6% тегловно с MapeGlitter – метализирана цветна добавка за блясък, за създаване на естетически ефект. Процентът е в зависимост от желанния естетически ефект и обработваемост.

MapeGlitter се предлага в сребристо и златисто. Kerapoxy Easy Design може да се смесва с Mapecolor Metallic, предлага се в предварително дозирани сашета (90 г, равняващи се на 3% теглото на кутия от 3 kg Kerapoxy Easy Design), прахообразен пигмент на базата на много висококачествена перлена слюда, за създаване метален ефект. Mapecolor Metallic се предлага в Moonlight (наподобяващо платина), Sahara (наподобяващо на злато), Shining (наподобяващо на сребро), Red clay (наподобяващо на мед), Stardust (наподобяващо на тъмно сребро). За получаване на хомогенна смес, съветваме да добавите Mapecolor Metallic с желанния цвят към Kerapoxy Easy Design 700 (полупрозрачно).

Смесването на Mapecolor Metallic с Kerapoxy Easy Design в други цветове води до множество варианти на метализирани ефекти с различна интензивност и нюанси. Препоръчително е да се направи предварително тестване, тъй като резултатът може да варира в зависимост от използваните цветове и количества, но в рамките на максималната дозировка от 3% тегловно, така че да не бъде засегната обработваемостта

Kerapoxy Easy Design



Двукомпонентна фугираща смес, предлагана в кофи, съдържащи компонент А и компонент Б



Изсипете втвърдителя (компонент Б) в съда с компонент А



Смесване на компонентите (А+В)

на фугиращата смес/разтвор.

Когато се прилага правилно, с **Kerapoxy Easy Design** могат да бъдат създадени фуги със следните характеристики:

- отлична механична якост и устойчивост на химикали, следователно отлична издръжливост;
- гладка и компактна повърхност, която не е хигроскопична и е лесна за почистване; гарантира висока хигиена на места, където се изисква голяма защита от образуване и разпространение на микроорганизми (като напр. гъбички и плесени);
- отлична обработваемост, много по-добра от тази на традиционните епоксидни разтвори, благодарение на кремобразната консистенция, гарантираща по-бързо полагане и улесняваща почистването ѝ от повърхностите, с по-малко отпадък и по-лесно получаване на добър завършек;
- без свиване и без пукнатини;
- равномерни цветове, устойчиви на UV лъчи и атмосферни въздействия;
- отлично свързване;
- сертифицирано в съответствие с ISO 22196:2011 като фугиращ разтвор срещу образуване и размножаване на микроорганизми.

ПРЕПОРЪКИ

- Използвайте **Kerapoxy IEG** за фугиране на керамични подове, подложени на действието на олеинова киселина (в производствени помещения за колбаси, в маслобояни и др.) и ароматни въгледороди.
- Използвайте гъвкав уплътнител от гамата MAPEI (като напр. **Mapesil AC**, **Mapesil LM**, **Mapeflex PU 40**, **Mapeflex PU 45 FT** или **Mapeflex PU 50 SL**) за гъвкави дилатационни фуги или за фуги, подложени на движение.
- **Kerapoxy Easy Design** не може да осигури идеално свързване при използването му като фугираща смес, в случай че ръбовете на плочките са мокри или замърсени с цимент, прах, масло, грес и др.
- При фугиране на гранитогресни плочки с **Kerapoxy Easy Design** в контрастен цвят (напр. черно на бяло), направете предварително тестване.
- Винаги правете предварителни тестове преди фугиране на камък или гранитогрес с пореста или грапава повърхност.
- Не добавяйте вода или разтворители към **Kerapoxy Easy Design**, за повишаване на обработваемостта му.
- Използвайте продукта при температури между +12°C и +30°C.
- Опаковките са предварително дозирани и не са възможни грешки при смесване. Не смесвайте количествата по Ваша преценка: втвърдяването ще бъде компрометирано, ако катализиращото съотношение е погрешно.
- Ако се налага втвърденият **Kerapoxy Easy Design** да се отстрани от фугите, използвайте пистолет за горещ въздух. Ако втвърдени по плочките остатъци от продукта не се отстраняват, за почистване използвайте **Pulicol 2000**.
- **Kerapoxy Easy Design**, смесен с **MapeGlitter** или с **Mapecolor Metallic** не е подходящ за плуини басейни или за външна употреба на открито.

НАЧИНИ НА ПРИЛОЖЕНИЕ КАТО КИСЕЛИНОУСТОЙЧИВ ФУГИРАЩ РАЗТВОР

Подготовка на фугите

Фугите трябва да бъдат сухи, чисти, без прах, и празни до поне 2/3 от дебелината на плочките. Всякакво лепило или разтвор, попаднали във фугите при монтажа на плочките, трябва да се отстранят, докато са все още свежи. Преди

фугиране проверете дали монтажният разтвор или лепило са се втвърдили, както и че се е изпарила по-голямата част от влагата.

Kerapoxy Easy Design не се уврежда от влагата в основата, но фугите не трябва да бъдат мокри при фугирането им.

Приготвяне на сместа

Изсипете катализиращата съставка (компонент Б) в съда с компонент А и разбъркайте добре, до получаване на хомогенна паста. Препоръчително е да се използва електрическа бъркалка на ниска скорост, за да се осигури идеално смесване, както и за да не се допусне прегряване на сместа, което би намалило времето за обработване.

Ако е необходимо, добавете **MapeGlitter** или **Mapecolor Metallic**, след като сместа е вече е готова, в променливо съотношение в зависимост от желаните естетически ефект, и в рамките на описаните по-горе гранични стойности (до 6% за **MapeGlitter**, 3% за **Mapecolor Metallic**, за да не бъде засегната обработваемостта на фугиращата смес/разтвор).

Като се има предвид, че **Mapecolor Metallic** е изключително фин и летлив, препоръчително е смесването на продукта да се извърши на открито място, защитено от въздушни течения. На закрито може да се стигне до разпръскване на продукта и отлагането му върху повърхностите. Добавете **Mapecolor Metallic** след смесването на двата компонента на **Kerapoxy Easy Design (A+B)**. Направете дупка в получената смес и изсипете **Mapecolor Metallic** в нея; запълнете и разбъркайте ръчно, за правилно смесване на прахообразния пигмент. След това разбъркайте с бъркалка на ниска скорост, за недопускане на евентуално разпръскване на продукта в заобикалящата среда. Използвайте сместа в рамките на 45 минути след приготвянето.

Полагане

Разнесете **Kerapoxy Easy Design** върху плочките със специална гумена маламашка за фугираща смес (като напр. MAPEI float), като се уверите, че фугите са запълнени до дъното. Отстранете излишния материал с ръба на същата маламашка и минаване диагонално на фугите.

Завършване

След фугиране с **Kerapoxy Easy Design**, подовите и стенните покрития трябва да бъдат почистени, докато фугиращата смес е все още прясно положена. Намокрете фугираната повърхност и третирайте с целулозна гъба (като напр. MAPEI sponge). Внимавайте да не отнемате фугираща смес от фугата. Гъбата трябва да бъде напоена с вода за почистване на покритията. Останалата вода по плочките може да се отстрани със същата гъба, която се сменя при попиване на прекалено голямо количество фугираща смес, като същата техника може да се използва при довършителните операции за фугираните фуги. Използването на абразивна подложка **Scotch-Brite®** вместо традиционна целулозна гъба за почистване на фугите е препоръчително в случай на плочки с особено груба, релефна и/или неравна повърхност. Във всеки случай останалата вода може да се отстрани с целулозна гъба. След довършителните операции е много важно да не останат следи от **Kerapoxy Easy Design** по повърхността на плочката. Много трудно може да се отстрани след втвърдяване. Затова гъбата трябва да се изплаква често с чиста вода по време на почистването. В случай на много големи подови повърхности, довършването може да се извърши чрез намокряне на повърхността и използване на ротационна машина с една глава и със специални абразивни филцови дискове, като напр. **Scotch-Brite®**

ХИМИЧНА УСТОЙЧИВОСТ НА КЕРАМИЧНИ ПЛОЧКИ, ФУГИРАНИ С KERAPoxy EASY DESIGN*					
ПРОДУКТ			УПОТРЕБА		
Група	Наименование	% концентрация	постоянно (+20°C)	спорадично (+20°C)	
Киселини	Оцетна киселина	2,5	+	+	
		5	(+)	+	
		10	-	-	
	Солна киселина	37	+	+	
		Лимонена киселина	10	(+)	+
	Млечна киселина	2,5	+	+	
		5	(+)	+	
		10	-	-	
		10	(+)	+	
	Азотна киселина	50	-	-	
Фосфорна киселина		40	+	+	
Основи	Амоняк-разтвор	75	-	-	
		10	+	+	
	Сода каустик		+	+	
	Натриев хипохлорит-разтвор:	Активен хлор:		(+)	(+)
		Активен хлор:	6.4 g/l 162 g/l	-	-
	Калиев хидроксид	50	+	+	
	Наситен солен разтвор при +20°C	Натриев хипосулфит		+	+
Калциев хлорид			+	+	
Железен хлорид			+	+	
Натриев хлорид			+	+	
Натриев хромат			+	+	
Захар			+	+	
Алуминиев сулфат			+	+	
Разтворители	Ацетон		-	-	
	Метиленгликол ацетат		-	-	
	Перхлоретилен		-	-	
	Въгл. тетрахлорид		-	-	
	Етилов алкохол		(+)	+	
	Трихлоретилен		-	-	
	Хлороформ		-	-	
	Метиленхлорид		-	-	
	Тетрахидрофуран		-	-	
	Толуен		-	-	
	Трихлоретан		-	-	
	Ксилол		-	-	
	Водороден пероксид	1	+	+	
10		+	+		

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

* Оценено в съответствие със стандарт EN 12808-1

Останалата вода може да бъде отстранена с гумена чистачка.

За последния цикъл на почистване също може да се използва **UltraCare Kerapoxy Cleaner** (специален почистващ разтвор за епоксидна фугираща смес). **UltraCare Kerapoxy Cleaner** може да се използва както непосредствено след фугиране, така и след приключване на работата по полагането.

Ако почистването се извършва няколко часа след полагане на фугиращата смес, може да се наложи да оставите да подежда по-дълго (поне 15-20 минути) или да повторите цикъла. Ефективността на **UltraCare Kerapoxy Cleaner** зависи от количеството остатъчен материал и колко време е минало от полагането. За втвърдили се остатъци по повърхността или за упорити остатъци, използвайте **UltraCare Epoxy Off Gel**, специален почистващ препарат с висок вискозитет за премахване на епоксидни

остатъци. За използването на продукти от гамата **UltraCare**, моля, вижте съответните технически листове с данни.

НАЧИН НА ПОЛОЖЕНИЕ КАТО ЛЕПИЛО

След смесване на двата компонента, както е описано по-горе, разнесете лепилото върху основата с подходяща назъбена маламашка. Притиснете плътно плочките/ мозайката към лепилото, за да се осигури добро омекряне на плочката с лепилото. След втвърдяване, свързването е изключително здраво и устойчиво на действието на химически вещества.

ГОТОВНОСТ ЗА ЛЕК ПЕШЕХОДЕН ТРАФИК

Върху подовите може да се стъпва след 24 часа при +20°C.

ГОТОВНОСТ ЗА ПОЛЗВАНЕ (с хипотетично втвърдяване при +23°C и 50% относителна влажност)

4 дни. След 10 дни повърхностите вече могат



Получаване на кремообразна хомогенна смес



Разстилане на Kerapoxy Easy Design с маламашка Mapei



Лесна за полагане епоксидна смес

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ (величини)

В съответствие със стандарти:

- European EN 12004 as R2T
- ISO 13007-1 as R2T
- European EN 13888 as RG
- ISO 13007-3 as RG

ПРОДУКТОВИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	компонент А	компонент В
Консистенция:	кремообразна паста	гел
Цвят:	налично в 41 цвята (40 цвята + полупрозрачен)	
Плътност (g/cm ³):	1.67	1.05
Вискозитет по Brookfield (mPa•s)	1000000	370000
EMICODE (използване като циментов разтвор):	EC1 Plus - много ниски емисии	

ДАННИ ЗА ПРИЛОЖЕНИЕ (ПРИ +23°C И ОТНОСИТЕЛНА ВЛАЖНОСТ 50%)

Съотношение на смесване:	компонент А : компонент Б = 90 : 10
Консистенция на сместа:	кремообразна паста
Плътност на сместа (kg/m ³):	1550
Годност на сместа:	45 минути
Температурен диапазон на приложение:	от +12°C до +30°C
Отворено време (използване като лепило):	40 минути
Време за регулиране (използване като лепило):	60 минути
Готовност за лек пешеходен трафик:	24 часа
Готовност за ползване:	4 дни (10 дни за мивки и плувни басейни). Времето може да варира в зависимост от температурата.

ОКОНЧАТЕЛНИ ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Свързване (якост на срязване) съгласно EN 12003 (N/mm ²):	
- първоначално:	20
- след потапяне във вода:	20
- след термичен шок:	20
Якост на огъване (EN 12808-3) (N/mm ²):	45
Якост на натиск (EN 12808-3) (N/mm ²):	65
Устойчивост на абразия (EN 12808-2):	100
Водопоглъщане (EN 12808-5) (g):	0.02
Устойчивост на влага:	отлична
Устойчивост на стареене:	отлична
Устойчивост на разтворители и масла:	много добра (вж. таблицата)
Устойчивост на киселини и основи:	отлична (вж. таблицата)
Работна температура:	от -20°C до +100°C



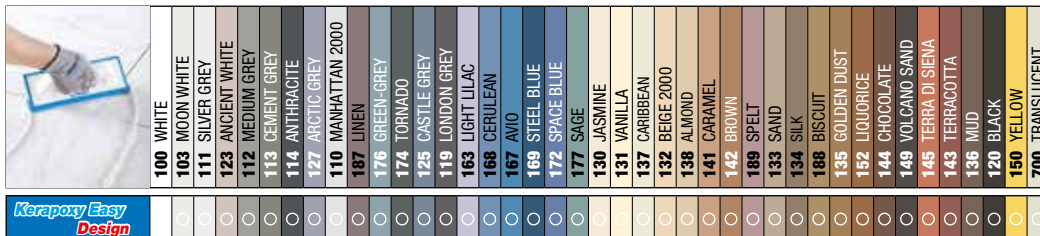
Почистете с вода,
докато продуктът
е все още „свеж“



Лесно почистване и
довършване с
целулозна гъба



Окончателно
почистване с
UltraCare Kerapoxy
Cleaner



Всички цветовете от гамата **Kerapoxy Easy Design** могат да бъдат смесвани с **MapeGlitter** или **Mapecolor Metallic**, за създаване на още по-широка гама от цветовете.

Забележка: Цветовете следва да се разглеждат само като ориентировъчни

РАЗХОДНИ НОМИ СЪОБРАЗНО ГОЛЕМИНАТА НА ПЛОЧКИТЕ И ШИРИНАТА НА ФУГИТЕ (kg/m²)

Големина на плочката (мм)	Ширина 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 ПОКРИВНОСТТА:

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

- A** = дължина на плочката (мм)
- B** = ширина на плочката (мм)
- C** = дебелина на плочката (мм)
- D** = ширина на фугата (мм)

За размери, които не са посочени в таблицата, на нашия уебсайт www.mapei.com е наличен калкулатор за изчисляване на разходната норма съобразно големината на плочките и ширината на фугите.

да бъдат подложени на химическо въздействие. Басейните могат да се пълнят 10 дни след фугирането, като време може да варира в зависимост от температурата .

РАЗХОДНА НОРМА

Разходните норми варират в зависимост от ширината на фугите и размера на плочките. За по-точна преценка е препоръчително да се използва „калкулатора за фуги и уплътнители“, наличен в раздела с инструменти и изтегляния на нашия уебсайт www.mapei.com При използване като лепило, разходът на **Kerapoxy Easy Design** е 2-4 kg/m² и може да варира в зависимост от големината на плочките.

Разходът на **MapeGlitter** и **Mapecolor Metallic** варира в зависимост от желаня естетически ефект и максимално е равен съответно на 6% и 3% от теглото на **Kerapoxy Easy Design**.

Почистване

Използваните инструменти и съдове се почистват докато продуктът е още свеж, с използване на обилно количество вода. След като **Kerapoxy Easy Design** се втвърди, може да бъде отстранен само механично или с **Pulicol 2000**.

ОПАКОВКА

Kerapoxy Easy Design се предлага в кофи, съдържащи прецизно измерени пропорции на смесване на компонент А и компонент Б, което се прави само към момента на използване. Продуктът се предлага в кофи от по 3 кг. **MapeGlitter** се предлага на сашета от по 100 г. **Mapecolor Metallic** се предлага на сашета от по 90 г, достатъчно количество за добавяне към една кофа от 3 кг с **Kerapoxy Easy Design**.

ЦВЕТОВЕ

Kerapoxy Easy Design се предлага в 41 цвята (40 цвята + неутрален - № 700 полупрозрачен).

Фугиран под с
Kerapoxy Easy Design

Kerapoxy Easy Design



Mapecolor Metallic се предлага в сребристо и златисто. Mapecolor Metallic се предлага в Moonlight (платинено), Sahara (златно), Shining (сребристо), Red clay (мед), Stardust (тъмно сребристо).

СЪХРАНЕНИЕ

Kerapoxy Easy Design може да се съхранява до 24 месеца в оригиналната си опаковка на прохладно и сухо място.

Съхранявайте компонент А при температура поне +10°C, за да се избегне кристализация на продукта, която е обратима чрез нагряване.

ИНСТРУКЦИИ ЗА БЕЗОПАСНОСТ ЗА ПРИГОТВЯНЕ И ПОЛАГАНЕ

При протичане на химическата реакция на продукта се генерира малко количество топлина. След смесване на компонентите А и Б е препоръчително продуктът да се използва възможно най-скоро, без никога да не се оставя без надзор в съд, докато съдът не е напълно празен.

Инструкции за безопасна употреба на нашите продукти можете да намерите в актуалната версия на информационния лист за безопасност, наличен на нашия уебсайт www.mapei.com.

ПРОДУКТ ЗА ПРОФЕСИОНАЛНА УПОТРЕБА.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Всички технически детайли и препоръки, които се съдържат в този технически лист, отговарят на знанията и широкия опит на фирмата и трябва да се взимат под внимание при всички обстоятелства само като указание и предмет на потвърждение след дългосрочно практическо приложение. По тази причина, всеки който използва този продукт трябва предварително да се увери, че това е подходящият продукт за това приложение. Във всички случаи потребителят носи

отговорност за последиците, произтичащи от употребата му.

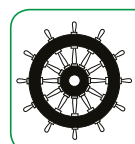
Моля направете справка с най-актуалната версия на техническите спецификации, налична на нашия уеб сайт www.mapei.com

ПРАВНА ИНФОРМАЦИЯ

Съдържанието на тази техническа карта с данни ("TDS") може да бъде копирано в друг документ, свързан с проекта, но полученият документ не трябва да допълва или да замества изискванията съгласно TDS, в сила по време на инсталирането на продукта MAPEI.

Най-актуалната TDS може бъде свалена от нашия уеб сайт www.mapei.com.

ВСЯКА ПРОМЯНА НА ИЗРАЗИТЕ ИЛИ ИЗИСКВАНИЯТА, СЪДЪРЖАЩИ ИЛИ ПРОИЗВОДНИ ОТ ТАЗИ TDS, ИЗКЛЮЧВА ОТГОВОРНОСТТА НА MAPEI.



Този символ представлява знак за съответствие, е доказателство на това, че продуктът е подходящ за морско оборудване в съответствие с Директивата за морско оборудване (MED) 96/98/EC и последващите ѝ изменения. На MAPEI също е разрешено за продуктите с тази маркировка да поставя номер на одобрението на бреговата охрана на САЩ, разрешено съгласно Споразумението между Европейската общност и Съединените американски щати за взаимното признаване на оценката на сертификатите за съответствие на морското оборудване, подписано на 27 февруари 2004 г.



Този символ се използва за идентифициране на продукти на MAPEI, които отделят ниско ниво на летливи органични съединения (VOC), сертифицирани от GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte eV), международна организация за контрол на нивото на емисиите от използваните продукти за подове.

**Всички приложими
референции за продукта
са налични при поискване
и на www.mapei.com**



BUILDING THE FUTURE