



Керароху CQ

Двухкомпонентный легкона-носимый и легкоочищаемый эпоксидный наполнитель с бактериостатическими агентами и технологией BioBlock® - идеальный для заполнения швов в керамической плитке и мозаике. Может использоваться в качестве клея. Особенно подходит для заполнения швов на больших площадях, где требуется лёгкое нанесение и очистка.



КЛАССИФИКАЦИЯ СОГЛАСНО ЕВРОНОРМЕ EN 13888

Керароху CQ является реактивным наполнителем (R) для швов (G) класса (RG).

Керароху CQ сертифицирован Университетом г. Модены (Италия) согласно стандартам ISO 22196:2007 в качестве состава для заполнения швов с защитой от возникновения и распространения микроорганизмов.

КЛАССИФИКАЦИЯ СОГЛАСНО ЕВРОНОРМЕ EN 12004

Керароху CQ является улучшенным (2) реактивным клеем (R) класса (R2).

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Заполнение швов внутри и снаружи помещений в керамической плитке или натуральном камне, а также стеклянной мозаикой. Особенно подходит для заполнения швов на больших площадях, где требуется лёгкое нанесение и очистка.

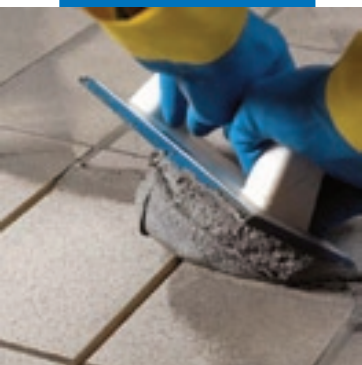
С применением Керароху CQ можно создавать покрытия полов, стен, рабочих поверхностей и т.д. в соот-

ветствии с системой HACCP и требованиями Регламента EC № 852/2004 о гигиене и пищевых продуктах. Также подходит для кислотостойкой и быстрой укладки керамической плитки, натурального камня и других строительных материалов на все типы оснований обычно использующиеся в строительстве.

НЕКОТОРЫЕ ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Заполнение швов на неровных поверхностях, где затруднены нанесение и очистка обычных эпоксидных растворов.
- Заполнение швов в полах и финишных покрытиях на предприятиях пищевой промышленности (маслодельные заводы, сыродельные заводы, скотобойни, пивоваренные заводы, винодельные заводы, консервные заводы и т.д.), магазинах и помещениях, где требуется соблюдение высоких гигиенических норм (кафе-мороженое, мясные лавки, рыбные магазины).
- Запыление швов в антибактериальной плитке.
- Заполнение швов на поверхностях где требуется высокая защита от формирования и распростране-

Керапоху CQ



Нанесение Керапоху CQ резиновым шпателем MAPEI



Очистка поверхности водой и дисковой машиной с абразивным падом, таким как "Scotch-Brite®"



Удаление излишков воды резиновым скребком

- ния микроорганизмов.
- Заполнение плиточных швов на лабораторных столах, кухонных столешницах и т.д.
- Заполнение швов на промышленных полах и финишных покрытиях (гальванические цехи, кожевенные заводы, аккумуляторные помещения, целлюлозные фабрики и т.д.), там, где требуется высокая механическая прочность и кислотостойкость.
- Заполнение швов в плавательных бассейнах, особенно рекомендуется для бассейнов с минеральной или морской водой.
- Заполнение швов в полах и финишных покрытиях в парильнях и турецких банях.
- Кислотостойкая укладка плитки (используется в качестве клея с классом R2 в соответствии с EN 12004).
- Приклеивание мраморных порогов и подоконников.
- Приклеивание плитки в бассейнах с композитной чашей.
- Приклеивания специальных элементов плитки.

Керапоху CQ можно также использовать для заполнения швов между неглазурованным клинкером, камнем, полированным керамогранитом или керамогранитом контрастных цветов. Во всех случаях перед применением требуется проведение испытания продукта на небольшом образце.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Керапоху CQ представляет собой двухкомпонентный материал на основе эпоксидных смол с очень низкой эмиссией высоколетучих органических соединений, кварцевого песка и других специальных добавок. Материал обладает отличной кислотостойкостью, лёгок в применении и очистке.

Керапоху CQ имеет в своем составе бактериостатические агенты, которые препятствуют росту бактерий и формированию грибка на швах, что делает поверхность гигиенически безопасной благодаря инновационной технологии BioBlock®, разработанной в результате исследований MAPEI.

При правильном нанесении придаёт швам следующие характеристики:

- отличную механическую прочность и кислотостойкость, следовательно, длительный срок эксплуатации;
- гладкую, плотную финишную поверхность, обладающую водонепроницаемыми характеристиками и лёгкую при уборке, что обеспечивает высокую гигиеничность и препятствует образованию грибка и плесени;
- высокую прочность, отличную стойкость к тяжелым механическим нагрузкам;

- отсутствие усадки, следовательно, трещин;
- однородность цвета, стойкость к атмосферным воздействиям;
- отличную удобоукладываемость, улучшенную по сравнению с традиционными эпоксидными материалами, благодаря кремообразной консистенции, которая обеспечивает более быстрое нанесение и облегчает очистку поверхностей с минимальными отходами, а также облегчает достижение хорошей финишной поверхности.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Всегда очищайте поверхность при помощи пада ScotchBrite® и воды, даже если она кажется чистой после прохождения резиновым шпателем, для эмульгирования следов смолы на поверхности плитки, иначе внешний вид плитки может измениться.
- Используйте **Керапоху IEG** для заполнения швов в керамической плитке и отделочных материалах, подверженных воздействию олеиновых кислот (колбасные и ветчинные производства, маслодавильни и т.д.) и ароматических углеводородов.
- Используйте эластичные герметики линий MAPEI (такие как **Mapesil AC**, **Mapesil LM** или **Mapeflex PU45**) для заполнения эластичных компенсационных швов или швов, подверженных деформациям.
- Керапоху CQ не гарантирует полную герметичность при заполнении швов между плитками с мокрыми, загрязнёнными цементом, пылью, маслами и жиром кромками.
- Не используйте **Керапоху CQ** для заполнения швов между тосканской терракотовой плиткой, т.к. финишная поверхность плитки может измениться.
- Проводите предварительный тест на очистку перед заполнением швов в плитке грубой поверхностью или сильной пористостью.
- Не добавляйте воду или растворители в **Керапоху CQ** с целью повышения удобоукладываемости.
- Используйте материал при температурах от +12°C до +30°C. Однако, при температуре ниже +15°C нанесение может производиться с затруднениями.
- Упаковки поставляются в нужной дозировке, что исключает ошибки при смешивании. Не используйте частичные количества компонентов, т.к. неправильная пропорция вредит катализу и приводит к неполному затвердеванию.
- Если необходимо удалить **Керапоху CQ** из швов используйте строительный фен. Для удаления затвердевших остатков материала на поверхности плитки используйте **Pulicol 2000**.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ КИСЛОСТОЙКОГО ШОВНОГО ЗАПОЛНИТЕЛЯ

Подготовка швов

Швы должны быть очищенными от пыли и клея не менее чем на 2/3 толщины плитки. Клей или раствор, попавшие в шов при укладке плитки следует удалить до их отверждения.

Перед заполнением швов убедитесь в том, что строительный раствор или клей схватились и утратили большую часть влаги. Kerapoxy CQ не боится влажности, идущей из основания, но швы при заполнении не должны быть мокрыми.

Приготовление смеси

Влейте катализатор (Компонент В) в ёмкость с Компонентом А и хорошо перемешайте до образования однородной пасты. Рекомендуется использование низкоскоростного электрического миксера для гарантии хорошей адгезии, а также для того, чтобы избежать перегрева раствора, которое может привести к сокращению рабочего времени. Используйте раствор в пределах 45 минут с момента приготовления.

Нанесение

Распределите **Kerapoxy CQ** специальным шпателем MAPEI, следя за тем, чтобы швы наполнялись на полную глубину. Удалите излишки материала при помощи этого же шпателя.

Отделка

Плитка и отделочные материалы следует очистить после заполнения швов пока **Kerapoxy CQ** остаётся свежим, во всех случаях в пределах 60 минут после нанесения, даже если поверхность кажется чистой после удаления следов продукта при помощи резинового шпателя.

Очистку плитки можно производить с использованием небольшого количества воды и пада Scotch-Brite®, с последующей обработкой целлюлозной губкой (например, губкой MAPEI), следя за тем, чтобы материал не удалялся из швов. Губка может смачиваться водой при очистке финишной поверхности.

Остатки жидкости можно удалить той же губкой, которую следует поменять, когда она сильно пропитается смолой. Используйте аналогичные губки для разглаживания заполненных швов.

После проведения финишных работ очень важно, чтобы на поверхности не осталось следов **Kerapoxy CQ**. После затвердевания очистка производится с трудом. Поэтому следует часто промывать губку чистой водой при очистке.

При обработке больших площадей, отделка может производиться с использова-

нием однодисковой вращающейся машины, снабжённой специальными абразивными войлочными дисками, такими как Scotch-Brite®. Остатки жидкости можно удалить при помощи резиновой ракли.

Для окончательной очистки также можно использовать **Kerapoxy Cleaner** (специальный очищающий раствор для эпоксидных затирок), он также может использоваться для удаления тонкой пленки на поверхности спустя несколько часов после нанесения. В этом случае продукт необходимо оставить на большее время (не менее 15-20 минут).

Эффективность **Kerapoxy Cleaner** зависит от количества излишков эпоксидного заполнителя и количества времени с момента нанесения. Очистку всегда необходимо производить пока продукт находится в свежем состоянии, как описано выше.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ КЛЕЯ

После смешивания двух компонентов, как описано выше, распределите смесь зубчатым шпателем. Уложите плитку с нажимом для обеспечения хорошего контакта. После схватывания укладка становится очень прочной и химически стойкой.

ГОТОВНОСТЬ К ЛЁГКИМ ПЕШИМ НАГРУЗКАМ

Полы готовы к лёгким пешеходным нагрузкам через 12 часов при +20°C.

ГОТОВНОСТЬ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

3 дня. Через 3 дня, поверхности также могут быть подвержены химическому воздействию.

ОЧИСТКА

Инструменты и ёмкости можно очистить до затвердевания материала, используя обильное количество воды. После затвердевания **Kerapoxy CQ** очистка производится механическим путём или с помощью **Pulicol 2000**.

РАСХОД

Расход **Kerapoxy CQ** зависит от ширины шва, а также размера и толщины плитки.

УПАКОВКА

Kerapoxy CQ поставляется в заранее дозированных упаковках. Ведро содержит Компонент А, а так же ёмкость с Компонентом В, которые должны смешиваться непосредственно перед применением.

Продукт поставляется в ведрах по 3 кг. Ведро по 10 кг доступно только для цветов №282, 283, 100, 113, 114, 132.

ХРАНЕНИЕ

Kerapoxy CQ сохраняет свои свойства в течение 24 месяцев при хранении в ори-



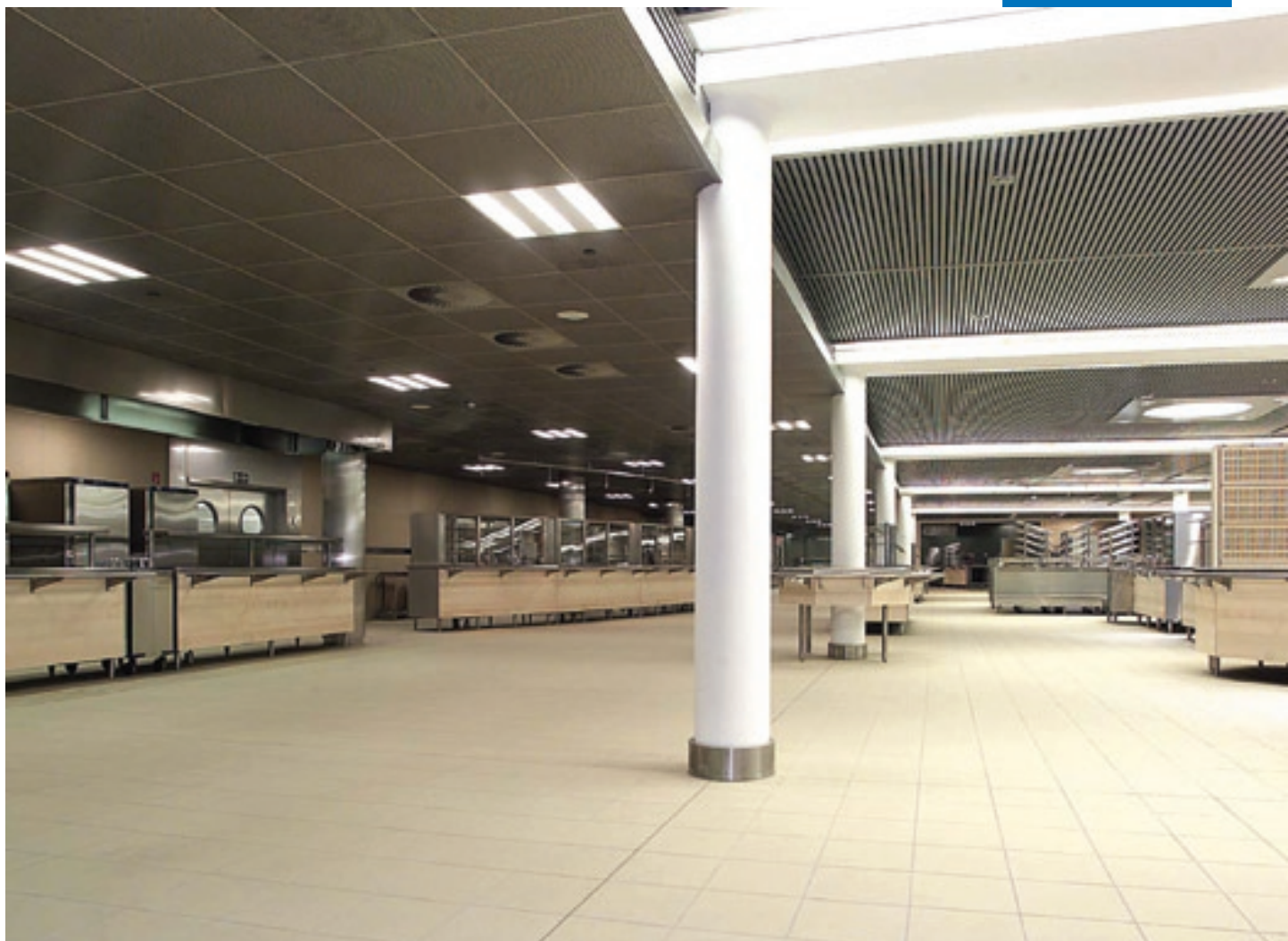
Нанесение
Kerapoxy CQ
на стены
резиновым
шпателем MAPEI



Удаление с
поверхности излишки
Kerapoxy CQ падом
"Scotch-Brite®"
с водой



Окончательная
очистка твердой
целлюлозной губкой



Kerapoxy CQ	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Цветовая гамма Mapei	БЕЛЫЙ	СВЕТЛО-СЕРЫЙ	СЕРЫЙ БАРДИЛЬО	ЦЕМЕНТНО-СЕРЫЙ	АНТРАЦИТ	ЧЕРНЫЙ	ЖАСМИН	КРЕМОВЫЙ	БЕЖЕВЫЙ 2000	МАГНОЛИЯ	КАПУЧИНО	ГОРЬКИЙ ШОКОЛАД	КРОКУС	СИНИЙ ФЕАН	БЛЮМАРИН	ТУРМАЛИН	НЕФРИТ	ЛАЙМ	ГОРЬЧИНЫЙ	ЛИПОВЫЙ	КРАСНАЯ ВИШНЯ
	100	111	282	113	114	120	130	290	132	160	147	146	170	173	283	182	181	183	151	163	165

Возможны отклонения в цветопередаче, связанные с полиграфическим воспроизведением. Поэтому цвет следует рассматривать, как индикативный.



Таблица расхода в соответствии с размером плитки и шириной шва

Размер плитки (мм)	Ширина шва (мм):			
	3	5	8	10
75x150x6	0,6	1,0	-	-
100x100x6	0,6	1,0	-	-
100x100x10	1,0	1,6	-	-
100x200x6	0,5	0,8	-	-
100x200x10	-	1,2	2,0	2,4
150x150x6	0,4	0,7	-	-
200x200x8	0,4	0,7	-	-
120x240x12	-	1,2	2,0	2,4
250x250x12	-	0,8	1,3	1,6
250x330x8	0,3	0,5	0,8	0,9
300x300x8	0,3	0,5	0,7	0,9
300x300x10	0,4	0,6	0,9	1,1
300x600x10	0,3	0,4	0,7	0,8
330x330x10	0,3	0,5	0,8	1,0
400x400x10	0,3	0,4	0,7	0,8
450x450x12	-	0,5	0,7	0,9
500x500x12	-	0,4	0,6	0,8
600x600x12	-	0,4	0,5	0,7

Формула для расчета расхода материала:

$$\frac{(A+B)}{(AxB)} \times C \times D \times 1,5 = \frac{\text{кг}}{\text{м}^2}$$

A = длина плитки (в мм)
 B = ширина плитки (в мм)
 C = толщина плитки (в мм)
 D = ширина шва (в мм)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
В соответствии со следующими стандартами:		
- Европейским: EN 12004 (R2)		
- Европейским: EN 13888 (RG)		
- ISO 13007-1 (R2)		
- ISO 13007-3 (R2)		
ИДЕНТИФИКАЦИЯ ПРОДУКТА :		
	Компонент А	Компонент В
Консистенция	густая паста	гель
Цвет	21 цвет	
Плотность (г/см³)	1,85	0,98
Твёрдый сухой остаток (%):	100	100
Вязкость по Брукфильду (мПа*с)	1200,000	250,000
EMICODE:	EC1 R Plus – очень низкая эмиссия.	
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (ПРИ +23°C И ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ 50%)		
Соотношение смешивания компонентов:	компонент А : компонент В=9:1	
Консистенция раствора:	кремообразная паста	
Плотность раствора (кг/м³)	1,600	
Жизнеспособность смеси:	45 минут	
Температура нанесения:	от +12°C до +30°C	
Открытое время (в качестве клея):	60 минут	
Пешие нагрузки:	через 12 часов	
Окончательный пуск в эксплуатацию:	через 3 дня	
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Адгезионная прочность по EN 12003 (Н/мм²):	≥ 2	
- изначальная:	≥ 2	
- после погружения в воду:	≥ 2	
- после теплового шока:	≥ 2	
Прочность при изгибе (Н/мм²) (EN 12808-3)	38	
Прочность при сжатию (Н/мм²) (EN 12808-3):	49	
Устойчивость к истиранию (EN 12808-2):	147 (потеря в мм³)	
Водопоглощение (EN 12808-5) (г):	0,05	
Влагостойкость:	отличная	
Устойчивость к старению:	отличная	
Устойчивость к растворителям и маслам:	очень хорошая (см.таблицу)	
Устойчивость к кислотам и щелочам:	отличная (см.таблицу)	
Температура эксплуатации:	от -20°C до +100°C	

**Химическая устойчивость керамической облицовки со швами,
заполненными КЕРАРОХУ Р при температуре +20°С**

Продукт		Применение		
Название	Концентрация, %	Лаборатории	Промышленные полы	
			Постоянно при +20°С	Единично при +20°С
Кислоты				
Уксусная кислота	2,5 5 10		+ (+) -	+ + -
Соляная кислота	37	+	+	+
Хромовая кислота	20	-	-	-
Лимонная кислота	10	+	(+)	+
Муравьиная кислота	2,5 10	+ -	+ -	+ -
Молочная кислота	2,5 5 10	+ + (+)	+ (+) -	+ + (+)
Азотная кислота	25 50	+ -	(+) -	+ -
Чистая олеиновая кислота		-	-	-
Фосфорная кислота	50 75	+ (+)	+ -	+ (+)
Серная кислота	1,5 50 96	+ + -	+ + -	+ + -
Дубильная кислота	10	+	+	+
Винная кислота	10	+	+	+
Щавелевая кислота	10	+	+	+
Щёлочи				
Раствор аммиака	25	+	+	+
Едкий натрий	50	+	+	+
Гидрохлорид натрия с содержанием активного хлора	6,4 г/л 162 г/л	+ -	(+) -	+ -
Перманганат калия	5 10	+ (+)	(+) -	+ (+)
Едкий калий	50	+	+	+
Бисульфит натрия	10	+	+	+
Насыщенные растворы при +20°С				
Гипосульфит натрия		+	+	+
Хлорид кальция		+	+	+
Хлорид железа		+	+	+
Хлорид натрия		+	+	+
Сахар		+	+	+
Сульфат алюминия		+	+	+
Масла и топливо				
Бензин, топливные материалы		+	(+)	+
Скипидар		+	+	+
Дизельное масло		+	+	+
Каменноугольное масло		+	+	+
Оливковое масло		(+)	(+)	(+)
Лёгкие топливные масла		+	+	+
Нефть		+	+	+
Растворители				
Ацетон		-	-	-
Этиленгликоль		+	+	+
Глицерин		+	+	+
Метилцеллюлоза		-	-	-
Перхлорэтилен		-	-	-
Четыреххлористый углерод		(+)	-	(+)
Этиловый спирт		+	(+)	+
Трихлорэтилен		-	-	-
Хлороформ		-	-	-
Хлористый метилен		-	-	-
Тетрагидрофуран		-	-	-
Толуол		-	-	-
Сероуглерод		(+)	-	(+)
Нефтяной растворитель		+	+	+
Бензол		-	-	+
Трихлорэтан		-	-	-
Ксилол		-	-	-
Хлорид ртути	5	+	+	+
Перекись водорода	1 10 25	+ + +	+ + (+)	+ + +

Обозначения:

+ превосходная устойчивость

(+) хорошая устойчивость

- плохая устойчивость

Kerapoxu CQ

гинальной упаковке в сухом прохладном месте. Храните Компонент А при температуре не менее +10°C, чтобы избежать кристаллизации продукта, которую можно обратить путём нагревания.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Kerapoxu CQ (Компонент А) оказывает раздражающее действие на глаза, дыхательную систему и кожу. Оба компонента могут вызывать аллергическую реакцию у предрасположенных людей. **Kerapoxu CQ** (Компонент В) едкий и может вызвать раздражение.

Kerapoxu CQ может стать причиной аллергических реакций при попадании на кожу. При попадании в глаза тщательно промойте большим количеством чистой воды и обратитесь к врачу. Рекомендуется использовать подходящие защитные очки, перчатки и маски для лица.

Kerapoxu CQ опасен для окружающей среды. Не производите выбросы материала в окружающую среду, он должен быть утилизирован как опасный материал. Для получения более подробной информации ознакомьтесь листом безопасности на данный продукт.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению на практическом опыте. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность, предусмотренному виду употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.



Вся необходимая справочная информация по материалу доступна по запросу, а также на сайте www.mapei.com