Технический паспорт № 604
Редакция: февраль 2016 г.

PCI®
Für Bau-Profis

Клей-затирка на основе двухкомпонентной эпоксидной смолы

PCI Durapox® EL

Для электропроводящей плитки, подверженной воздействию агрессивных химических веществ

Области применения

- Для использования внутри помещений.
- Для полов.
- Для укладки и затирки напольных покрытий из электропроводящей керамической плитки материалом, устойчивым к воздействию различных химических веществ, водонепроницаемым и электропроводным.
- Для керамических покрытий в аккумуляторных помещениях, оцинковочных цехах, лабораториях, коммутаторных и компьютерных комнатах.
- Для затирки керамических покрытий раствором с образованием химически стойких швов черного цвета.

Характеристики и преимущества

- Устойчивость к воздействию химикатов, многих видов кислот, щелочей, масел и жиров (см. раздел „Устойчивость к воздействию химических веществ”).
- Устойчивость к износу, качению и абразивным нагрузкам, невосприимчивость к пароструйной очистке.
- Затвердевает без образования трещин и усадки, затертые швы не растрескиваются и не крошатся.
- Высокая механическая прочность, хорошее сцепление, низкий модуль упругости, превосходящий обычные затирки на цементной основе.
- Содержит связующую смолу со специальными наполнителями и отвердителями, не требует никаких дополнительных добавок.
- Хорошая удобоукладываемость, подходит для заполнения швов шириной от 3 до 15 мм.
- Электропроводящий материал, возможный электростатический заряд надежно рассеивается в сочетании с электропроводящей плиткой.

CE
1211

PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11
D-86159 Augsburg

13
DE0026/01

EN 12004

Improved reaction resin adhesive
EN 12004 R2T

Reaction to fire	Class E
Initial shear adhesion strength	≥ 2,0 N/mm²
Shear adhesion strength after water immersion	≥ 2,0 N/mm²
Shear adhesion strength after thermal shock	≥ 2,0 N/mm²
Dangerous substances	Comply with 4.5 (EN 12004

meets requirements of
R2T
in accordance with
EN 12004

Технические данные

Материалы

Основа	Система на основе эпоксидной смолы со специальными тонкодисперсными наполнителями
Компоненты	Двухкомпонентный материал
Цвет	Черный
Рабочая температура (нанесения)	Минимум +10°C (температура подложки)
Рабочее время*	Прибл. 45 минут
Время открытой выдержки*	Прибл. 45 минут
Эмульгирование/ мойка через*	Прибл. 30 минут
Время отверждения* - возможность ходить - воздействие воды и химикатов	 Через прибл. 24 часа Через прибл. 7 дней
Термостойкость - сухие условия - непрерывная влажная среда - кратковременное воздействие струи пара	 От –20°C до +60°C От –20°C до +40°C Стойкий к резкому изменению температуры
Плотность замешанного раствора	Прибл. 1,5 г/см^3
Ширина шва	От 3 до 15 мм
Сопротивление на землю (стандарт DIN EN 51953)	≤ $10^7\Omega$
Размер упаковки	Вес комплекта 4,0 кг (включая отвердитель)

** При температуре +23 °C и относительной влажности 50%. Более высокие температуры вызывают уменьшение данных временных параметров, а более низкие – увеличение.*

Подготовка поверхности

Укладка плитки
Поверхность должна быть чистой, сухой, структурно прочной и ровной. Необходимо полностью удалить остатки масла и воска, химикатов, старую краску и материалы, препятствующие испарению. Остаточная влажность цементных стяжек не должна превышать 4%. Не производить укладку, если в подложке присутствует идущая снизу сырость.

Монтаж медной ленты
Для достижения требуемой электропроводимости используется плоский медный проводник, например самоклеющаяся медная лента PCI сечением 0,09 мм x 19 мм. Лента фиксируется на подложке перед нанесением PCI Durapox EL. В соответствии со стандартами DIN VDE 0100–710 и VDE 0140–1, для каждого участка площадью 30 м^2 требуется одно соединение с системой уравнивания потенциалов. Размещение медной ленты на площадке следует производить на расстоянии не менее 1 м и не более 5 м друг от друга.

Затирка швов
Швы должны быть чистые, сухие и не содержать смазки и пыли. Очень тщательно расшивайте швы перед затиркой плитки. Строительный раствор или клей должен быть полностью отвержден.

Порядок применения

При работе с материалом используйте соответствующие защитные перчатки и защитные очки!

Приготовление смеси

Смешайте основной компонент и отвердитель в указанном соотношении до образования однородной смеси. Используйте соответствующую мешалку, например типа WK 70 от компании Collomix, присоединенную к низкоскоростной бесступенчатой электродрели.

Укладка плитки

1. Удерживая гладкий шпатель под углом, нанесите тонкий первый слой на основание (цементный и/или гидроизоляционный PCI Apoflex F), разместите медную ленту.
2. С помощью зубчатого шпателя нанесите PCI Durapox EL. Наносите только такое количество PCI Durapox EL, которое можно будет покрыть керамической плиткой в течение времени открытой выдержки клея.

Необходимый размер шва для плиток	
Профилированная с обратной стороны плитка, например Eladuct (Deutsche Steinzeug)	Размер шва 8 мм
Крупноформатная плитка, например KerAion ELA 10.6 (Deutsche Steinzeug)	Метод двойного намазывания (buttering-floating) с размером шва 8 мм

3. Расположите плитки и отрегулируйте их в правильном положении.

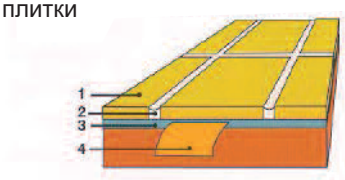
Влажная затирка

1. Для затирки, в замешанный PCI Durapox EL необходимо добавить приблизительно 600 г кварцевого песка марки BCS 412. Нанесите раствор замешанной реакционной смолы на участок, который необходимо затереть, и скоблите по диагонали с помощью пластиковой или резиновой гладилки, например PCI Gummifugscheibe.
2. В клеевой затирке PCI Durapox EL содержатся специальные наполнители. Перед началом затирки неглазурованной и противоскользящей и/или профилированной плитки, проведите предварительное испытание затирки на отдельном участке.
3. Сначала промойте плитку небольшим количеством теплой воды с круговыми движениями жесткой эпоксидной губкой PCI или белой пластмассовой подушечкой. Чаще промывайте губку.
4. Затем промывайте мягкой вязкой губкой (например, мягкой эпоксидной губкой PCI), тщательно споласкивайте губку.
5. Оставшуюся полимерную пленку легче всего отчистить (приблизительно через 15 минут) раствором обычной лимонной кислоты в чистой теплой воде (соотношение смешивания 50 г лимонной кислоты на прибл. 6 литров воды). После этого оставьте затертые швы отвердевать, раствор, использованный для очистки, можно оставить для последующего удаления остатков; сильные загрязнения можно удалить с помощью специального очистителя PCI Spezial-Reiniger Epoxi. По прошествии 24 часов очистка все еще может быть не идеальной, поэтому мы рекомендуем тщательно проконтролировать последнюю стадию очистки.

Нанесение пистолетом

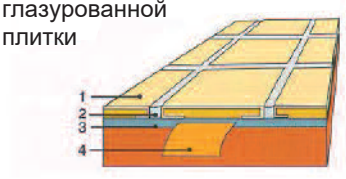
1. Залейте приготовленную смесь PCI Durapox EL в ручной строительный пистолет (PCI тип SH 04) с помощью однонасадочного дозатора, или с помощью пятинасадочного дозатора (PCI тип F 02) в пустые пластиковые картриджи (PCI тип K 02). Затем вставьте картриджи в ручной строительный пистолет (PCI тип SH 04) или пневматический строительный пистолет.
2. Установите на пистолет подходящую насадку (PCI тип D16, пластиковая) и заполняйте раствором швы.
3. Удалите излишки раствора диагональными движениями с помощью пластиковой или плотной резиновой гладилки.
4. Первую промывку плитки производите круговыми движениями жесткой эпоксидной губкой с небольшим количеством теплой воды, регулярно промывайте губку.
5. Затем промывайте мягкой вязкой губкой (например, мягкой эпоксидной губкой PCI), тщательно споласкивайте губку.
6. Оставшуюся полимерную пленку легче всего отчистить (приблизительно через 15 минут) раствором обычной лимонной кислоты в чистой теплой воде (соотношение смешивания 50 г лимонной кислоты на прибл. 6 литров воды). После этого оставьте затертые швы отвердевать, раствор, использованный для очистки, можно оставить для последующего удаления остатков; сильные загрязнения можно удалить с помощью специального очистителя PCI Spezial-Reiniger Epoxi. По прошествии 24 часов очистка все еще может быть не идеальной, поэтому мы рекомендуем тщательно проконтролировать последнюю стадию очистки.

Покрытие из электропроводящей плитки



1 Электропроводящая сплитерная плитка
2 Электропроводящая затирка для швов
3 Тонкий слой электропроводящего раствора
4 Медная лента горизонтального сечения 1 мм², макс. расстояние 5 м

Покрытие из электропроводящей глазурованной плитки



1 Керамические/каменные плитки со специальным электропроводящим глазурованным покрытием
2 Электропроводящая затирка для швов
3 Тонкий слой электропроводящего раствора
4 Медная лента горизонтального сечения 1 мм², макс. расстояние 5 м

Химическая стойкость (период испытания: 500 часов при +20°C)

	Концентрация (вес. %)	Стойкость		Концентрация (вес. %)	Стойкость
Неорганические кислоты			**Масла**		
Фосфорная кислота	до 30 %	+	Легкое дистиллятное топливо (EL)		+
Азотная кислота	до 5%	+	Тяжелое дизельное топливо, мазут		+
Соляная кислота	концентрированная	+	Нефть парафинового основания (парафиновое масло)		+
Серная кислота	до 50%	+	Гидравлическое масло		+
			Силиконовое масло		+
Органические кислоты			Пищевое масло		+
Муравьиная кислота	до 1%	+	Скипидарное масло		+
Борная кислота	до 10%	+			
Уксусная кислота	до 5%	+	**Растворители**		
Молочная кислота	до 10%	+	Ацетон		–
Щавелевая кислота	до 10%	+	Бутанол		(+)
Винная кислота	до 25%	+	Этанол		+
Лимонная кислота	до 50%	+	Изопропиловый спирт		(+)
			Петролейный эфир		+
Щелочи			Формальдегид		+
Аммиак (водный р-р)	до конц.	+	Ксилол		(+)
Раствор гидроксида кальция (гашеная известь)	до 20%	+			
Хлорный отбеливатель	до 12%	+	**Прочее**		
Раствор едкого калия (KOH)	до 50%	+	Бензин неэтилированный (бессвинцовый)		+
Раствор едкого натра (NaOH)	до 50%	+	Бензин E10		–
			Дибутилфталат		+
Соли			Авиационное топливо JP 4		+
Раствор хлорида алюминия	до 30%	+	Проявляющий раствор		+
Раствор сульфата алюминия	до 40%	+	Глицерин		+
Раствор хлорида аммония	до 10%	+	Пероксид водорода	до 33%	+
Раствор карбоната аммония	до 50%	+			
Раствор нитрата аммония	до 50%	+			
Раствор сульфата аммония	до 50%	+			
Раствор хлорида бария	до 40%	+			
Раствор хлорида кальция	до 40%	+			
Раствор нитрата кальция	до 50%	+			
Раствор сульфата железа	до 30%	+			
Раствор карбоната калия	до 20%	+			
Раствор перманганата калия	до 5%	+			
Солевой раствор (NaCl)	до насыщения	+			
Раствор сульфата меди	до 15%	+			
Раствор тиосульфата натрия	до 20%	+			
Раствор хлорида цинка	до 50%	+			
Солевой раствор (рассол)		+			

\+ = *стойкий*

(+) = *кратковременная стойкость*

– = *нестойкий*

Внимание!

- Только для профессионального/ промышленного использования.
- При работе с материалом используйте защитные перчатки и очки. Попадание вещества на незащищенную кожу вызывает ожоги и сенсибилизацию. Одобренные типы защитных перчаток: Camatril 730/ нитриловые перчатки толщиной 0,4 мм производства компании Kächele-Cama Latex GmbH. Максимальное время использования данных перчаток в процессе нанесения эпоксидных смол составляет 8 часов.
- Не наносить на поверхности, температура которых составляет ниже +10°C.
- Использование сторонних добавок с PCI Durapox EL не допускается.

Гарантированные свойства PCI Durapox EL относятся к самому материалу, а не к плитке и/или залитому участку.

- Для очистки используйте только небольшие количества воды. Не сливайте остатки в канализацию.
- Перед началом заливки перекройте все соединения по периметру и деформационные швы. Герметизируйте соединения между керамикой, обмазкой/ штукатуркой, бетоном, встроенными компонентами, водопроводными трубами и стоками, а также угловыми и связующими соединениями с помощью эластичного герметика PCI Elritan 140.
- Мойте инструменты водой сразу же после использования; отвердевший продукт можно удалить только механическим способом (соскребанием).
- Срок годности: минимум 12 месяцев; хранить в сухом помещении, не содержать при температуре свыше +30°C в течение длительного времени. Перед приготовлением смеси, растворите кристаллизованный базовый компонент (основу) в теплой воде (до прибл. + 50 °C), затем тщательно перемешайте. Не замешивайте с отвердителем до охлаждения до комнатной температуры.

Информация о безопасной эксплуатации

Базовый компонент (основа)
Содержит БИСФЕНОЛ-А-ЭПИХЛОРГИДРИНОВЫЕ СМОЛЫ (BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRIN RESINS), молекулярная масса M <=700. Вызывает серьезное раздражение глаз. Вызывает раздражение кожи. Может вызвать аллергическую кожную реакцию. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями. Используйте защитные перчатки и средства защиты глаз/лица. Избегайте вдыхания паров. Не допускайте попадания в окружающую среду. Не выносите загрязненную рабочую одежду за пределы рабочего места.
ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промывайте глаза водой в течение нескольких минут. При использовании контактных линз, снимите их (если это возможно). Продолжайте промывать глаза. Обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.
ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): промыть обильным количеством воды с мылом. ПРИ ПРОЯВЛЕНИИ РАЗДРАЖЕНИЯ КОЖИ: обратитесь за медицинской помощью / к врачу. Снимите всю загрязненную одежду и выстирайте перед повторным использованием.
Соберите весь пролитый материал.
Утилизацию содержимого / контейнера производите в пункте сбора опасных или специальных отходов.

Отвердитель
Содержит изофорондиамин (isophorondiamine), 3-АМИНОМЕТИЛ–3,5,5-ТРИМЕТИЛ-ЦИКЛОГЕКСИЛАМИН (3-AMINOMETHYL–3,5,5-TRIMETHYL-CYCLOHEXYLAMINE).
Смесь жирных кислот, ненасыщенных C18, димерные продукты реакции с полиэтиленполиаминами и (polyethylene polyamines) и 3,6-диазооктан–1,8-диамин (3,6-Diazooctan–1,8-diamine,), N-(3-аминопропил)-N-додецилпропан–1,3-диамин (N-(3-Aminopropyl)-N-dodecylpropane–1,3-diamine).
Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. Вредно при проглатывании. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Избегайте вдыхания паров или аэрозолей. Работайте в защитных перчатках/одежде и средствах защиты глаз/лица. Не принимайте пищу, не пейте и не курите в процессе работы с данным продуктом. Не выносите загрязненную рабочую одежду за пределы рабочего места.
ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ (или волосы): немедленно снимите всю загрязненную одежду. Промойте кожу водой / примите душ.
ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: осторожно промывайте глаза водой в течение нескольких минут. При использовании контактных линз, снимите их (если это возможно). Продолжайте промывать глаза. Незамедлительно обратитесь за медицинской помощью / к врачу.
ПРИ ПРОГЛАТЫВАНИИ: прополоскать рот. НЕ вызывать рвоту. Если плохо себя чувствуете, обратитесь в ТОКСИКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР или к врачу.
ПРИ ВДЫХАНИИ: доставьте пострадавшего на свежий воздух и обеспечьте комфортные условия для дыхания. Снимите всю загрязненную одежду и выстирайте перед повторным использованием.
Содержите контейнеры с веществом плотно закрытыми.
Утилизацию содержимого / контейнера производите в пункте сбора опасных или специальных отходов.
ГИСКОД (Giscode): RE 1
Для получения дополнительной информации: см. Паспорт безопасности PCI.

Декларация характеристик качества

Декларацию характеристик качества (DoP) продукта можно скачать в сети Интернет по адресу www.pci-augsburg.eu/produkte/leistungserklaerung.

snabvsestroy@yandex.ru