



The Chemical Company

PCI® Durapox NT/ NT Plus

Эпоксидный клей для укладки керамической плитки и заделки швов, подверженных химическому воздействию

PCI® Durapox NT эпоксидная масса для приготовления клея и затирки
PCI® Durapox NT plus готовый к применению эпоксидный клей и затирка

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для внешнего и внутреннего применения

- Для горизонтальных и вертикальных поверхностей.

- Для достижения химической устойчивости и водонепроницаемости при заделке швов и укладке покрытий керамики, мозаики, клинкерной плитки

- Используется на следующих типах оснований: цементная штукатурка, стяжки на цементной основе, бетон.

- Для керамических покрытий на молочных заводах пивоварнях, сыроварнях, заводах по производству алкогольных и безалкогольных напитков, фабриках, мясокомбинатах, жировых комбинатах, аккумуляторных помещениях, гальванических цехах, красильнях и отбеливательных цехах, кожевенных цехах, бумажных фабриках, лабораториях и больницах и др.

- Для заделки швов и укладки керамических покрытий в саунах, бассейнах, душевых, оздоровительных учреждениях, СПА-центрах.



PCI® Durapox NT и PCI® Durapox NT plus используются для укладки химостойкой плитки и затирке швов

- Для керамических покрытий в административных зданиях, гостиницах, туалетах, кухнях, сточных каналах, очистных сооружениях, на ступенях, обрабатываемых антигололедными реагентами.



**СВОЙСТВА И
ПРЕИМУЩЕСТВА**

- **Химически устойчив**, переносит воздействия многих кислот, щелочей, жиров и масел.
- **Паро- и водонепроницаем**, защищает чувствительные к воздействию воды и пара покрытия.
- **Износоустойчив**, устойчив к механическому воздействию, может подвергаться очистке паровой машиной.
- **Твердеет без образования трещин и без усадки**, имеет хорошую адгезию к основанию и плитке.
- **Морозостойкий**, универсален для применения внутри помещений и снаружи.
- **Высокая механическая стойкость, низкий модуль упругости** - преимущество по сравнению с цементными растворами для расшивки швов.
- **Пластичный материал, прост в применении**, для ширины швов от 2 до 20 мм.
- **Образует гладкую, практически не имеющую пор поверхность**, которая легко подвергается очистке.
- **Без запаха;**
- **PCI® Dugarox NT содержит исключительно мелкозернистые наполнители**, в зависимости от кварцевых наполнителей возможно нанесение методом инъекции, вдавливания или методом расшивки (инструмента для заделки швов) .
- **PCI® Dugarox NT plus содержит вяжущие полимеры с наполнителем и отвердитель**, применение добавок не требуется.
- **Соответствует R2T согласно DIN EN 12004**
- **Выдерживает кратковременное воздействию высоких температур.**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МАТЕРИАЛ

	PCI® Durapox NT	PCI® Durapox NT plus
Описание материала	эпоксидная смола с добавками и пигментами	эпоксидная смола с мелкозернистыми наполнителями и красителями
Компоненты	двухкомпонентный	
Наличие маркировки		
- основной компонент	класс 9, группа упаковки III, UN 3077, сухое вещество, не органическое вещество. (эпоксидные смолы)	
- отвердитель	класс 8, группа упаковки III, UN 3259 полиамин, сухое вещество, не органическое вещество (изофорондиамин, додецил-дипропилентриамин),	
- по регламенту для воспламеняющихся жидкостей		
- основной компонент	не воспламеняющийся	
- отвердитель	не воспламеняющийся	
- по регламенту для опасных веществ:		
- основной компонент	раздражитель, опасный для окружающей среды, содержит смеси на базе эпоксидной смолы	
- отвердитель	раздражитель, содержит изофорондиамин, додецил-дипропилентриамин,	
Упаковка	Комбинированная упаковка 4 кг (включая отвердитель)	
Соотношение частей в смеси	2.6 кг основного компонента +1.4 кг отвердителя (\triangleq 100 : 54 соотношение частей при частичных количествах) Третий компонент: 6,5 кг кварцевого песка HS 020 (фракция 0,06 – 0,2 мм) требуется отдельно	2.9 кг основного компонента +1.1 кг отвердителя (\triangleq 100 : 38 при частичных количествах)
Цвета		
- № 16 серебристо-серый	№ изделия 3867	№ изделия 3843
- № 30 белый	№ изделия 3841	№ изделия 3842
- № 31 цементно-серый	№ изделия 3868	№ изделия 3844
- № 22 песочно-серый	№ изделия 6273	№ изделия 6274
Гарантийный срок годности	12 месяцев	
Условия хранения	в сухом и прохладном месте, не хранить длительное время при температуре выше +30°C	

ПРИМЕНЕНИЕ

Расход (готового раствора)	Примерно 1,6 кг/м ² на 1 мм толщины слоя
----------------------------	---

Шаг зубчатого шпателя

- 4 мм	примерно 1,9 кг/м ²
- 6 мм	примерно 2,3 кг/м ²
- 8 мм	примерно 3,2 кг/м ²
- 10 мм	примерно 3,8 кг/м ²

Заделка швов

- плитка 25 x 12.5 см (ширина шва 3 мм, глубина шва 7 мм)	примерно 0.6 кг/м ²
- мозаика 2.5 x 2.5 см (ширина шва 2 мм, глубина шва 3 мм)	примерно 1,1 кг/м ²
- фасадная плитка (ширина шва 8 мм, глубина шва 10 мм)	примерно 1,6 кг/м ²

ПРИМЕНЕНИЕ

	PCI® Durapox NT	PCI® Durapox NT plus
Покрытие	4 кг PCI® Durapox NT, смешанного с 6,5 кг кварцевого песка	4 кг PCI® Durapox NT plus достаточно для:
Укладка плитки зубчатым шпателем с шагом:	достаточно для:	
- 4 мм	5,5 м ²	2,1 м ²
- 6 мм	4,6 м ²	1,7 м ²
- 8 мм	3,3 м ²	1,3 м ²
- 10 мм	2,8 м ²	1,1 м ²
Заделка швов	Кол-во песка 6,5кг/15кг	
- плитка 25 x 12.5 см (ширина шва 3 мм, глубина шва 7 мм)	17,5 м ² / 31,5 м ²	6.7 м ²
- мозаика 2.5 x 2.5 см (ширина шва 2 мм, глубина шва 3 мм)	9.5 м ² / 17,2 м ²	3,6 м ²
- фасадная плитка (ширина шва 8 мм, глубина шва 10 мм)	6,6 м ² / 11,8 м ²	2,5 м ²
Температура применения (температура основания)	от +10°C до +25°C	
Время жизни раствора*	примерно 45 мин	
Время схватывания*	примерно 60 мин	
Время промывки с поверхности плитки*	в течение 60 мин	
Время твердения*		
После укладки:		
- можно затирать швы на стенах	примерно через 4 часа	
- можно ходить/затирать швы на горизонтальных поверхностях	примерно через 16 часов	
Напольное покрытие с расшитыми швами		
- можно ходить	примерно через 16 часов	
- может подвергаться химическому воздействию и воздействию водой	примерно через 7 дней	
Устойчивость к температурным воздействиям	от -40 °C до +80°C	
Толщина слоя	не менее 2 мм	
Ширина шва	2 - 20 мм	

* При температуре +23 °C и относительной влажности воздуха 50%. Более высокие температуры сокращают, более низкие – продлевают указанное время.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

■ Укладка плитки

Основание должно быть чистым, сухим, ровным и прочным. Жирные пятна, остатки клея, краски и иные загрязнения должны быть тщательно удалены с поверхности. Содержание остаточной влажности в цементной стяжке не должно превышать 4%. Не применять раствор для заделки швов, если основание имеет возрастающую влажность.

■ Заделка швов

Швы должны быть чистыми, сухими. Пыль, жирные пятна и иного рода загрязнения должны быть тщательно удалены с поверхности. После укладки керамической плитки швы необходимо очистить, и к моменту заделки они должны быть сухими.

ПРИМЕНЕНИЕ

Одевайте защитные очки и перчатки!

■ Смешивание

PCI® Durapox NT

Смешайте основной и отвердительный компоненты в заданной пропорции (см. таблицу Применение) при помощи миксера или дрели. Затем переместите с помощью шпателя полученный раствор в большую чистую ёмкость, добавьте **кварцевый песок (пропорцию см. в таблице Применение)** и перемешивайте до получения однородной массы.

PCI® Durapox NT plus

Отвердитель и основной компоненты тщательно перемешивайте при помощи миксера или дрели до получения однородной массы. Полученную массу переместите с помощью шпателя в чистую ёмкость и повторно перемешайте.

■ Укладка плитки

- 1 Нанесите тонкий контактный слой раствора на поверхность шпателем, держа его под острым углом для облегчения нанесения последующего слоя.
- 2 На свежий контактный слой нанесите основной слой PCI® Durapox NT или PCI® Durapox NT plus при помощи кельмы. Наносите лишь такое количество раствора, которое необходимо для того, чтобы успеть правильно расположить плитки до схватывания клея.
- 3 Необходимое расположение и выравнивание плиток осуществляется с помощью лёгкого нажатия на них и перемещения их соответствующим образом.

■ Заделка швов

1 Заделка швов шпательным методом

Готовый раствор нанесите на керамическое покрытие и резиновым шпателем затрите в швы круговыми движениями по диагонали плитки.



PCI® Durapox NT/NT plus используется для укладки плитки и заделки швов в плавательных бассейнах

2 Заделка швов с помощью монтажного пистолета

2.1 Готовый раствор переместите с помощью шпателя в пустую ёмкость объемом не менее 10-15л. Наполните материалом ручной монтажный пистолет для заделки швов.

2.2 После закрепления пластикового наконечника обрезать его конец в соответствии с шириной обрабатываемого шва. Инъецируйте раствор PCI® Durarox NT/NT plus в шов.

2.3 Избыточный раствор удалите при помощи резиновой гладилки или пластикового шпателя

3 Заделка методом вдавливания

3.1 Готовый раствор переместите в ёмкость. Используйте поршень для нагнетания раствора в картридж пистолета.

3.2 При помощи монтажного пистолета заполните шов, затем при помощи деревянной лопатки вдавите раствор в шов.

3.3 Избыточный раствор удалите по диагонали резиновой гладилкой или пластиковым шпателем.

4 Заделка швов с помощью расшивки (инструмента для заделки швов)

4.1 PCI® Durarox-NT смешайте в заданной пропорции с кварцевым песком (см. таблицу Применение). С помощью расшивки заполните раствором швы. Затем затрите материал до образования гладкой поверхности.

5 Промывка покрытий после заделки швов

5.1 Через 5-10 мин. после заделки швов проведите первую промывку поверхности тёплой водой круговыми движениями, используя жёсткую губку PCI® Epori-Schwamm или поролон.

5.2 Затем промойте поверхность мягкой вискозной губкой (например, PCI® Epori-Schwamm fein). Промывайте губку как можно чаще.

5.3 Для облегчения очистки оставшейся пленки (примерно через 15 минут) добавьте лимонную кислоту в теплую чистую воду для промывки (соотношение смешивания 50 грамм лимонной кислоты на 5 литров воды) Когда раствор в швах уже затвердел остатки PCI® Durarox NT/NT plus можно удалить с помощью раствора на основе лимонной кислоты; сильные загрязнения удалять только с помощью PCI® Special-Reiniger-Eporu.

Соотношение при смешивании при использовании PCI® Durarox NT

Укладка плитки и заделка швов:

4 кг PCI® Durarox NT
+ примерно 6.5 кг кварцевого песка HS 020 (0,06-0,2 мм)

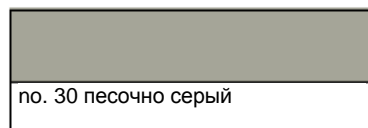
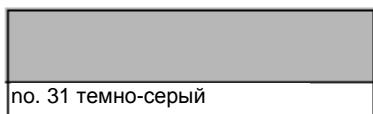
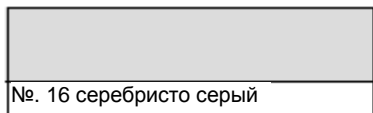
Заделка швов:

4 кг PCI® Durarox NT + примерно 15 кг кварцевого песка F 32 (0.1 – 0.4 мм) (количество кварцевого песка добавляйте в зависимости от желаемой консистенции).



Промывка керамического покрытия при помощи мягкой губки PCI® Epori-Schwamm fein

**ЦВЕТОВАЯ
ПАЛИТРА**



**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ
МАТЕРИАЛЫ И
ИНСТРУМЕНТЫ**

**Мягкая губка PCI® Eрохі-
Schwamm fein**

**Жёсткая губка PCI® Eрохі-
Schwamm hart**

**Специальное чистящее
средство
PCI® Special-Reiniger-Eроху,
канистра 5 кг**



Прочное на износ и устойчивое к химическому воздействию керамическое покрытие, например, в помещениях молочного завода.

СТОЙКОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ХИМИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

(длительность испытания 500 часов при температуре +20°C)

		Концентрация (весовой %)		Концентрация (весовой %)		
Неорганические кислоты				Раствор тиосульфата натрия		
Фосфорная кислота	до	50%	+	до	20%	+
Азотная кислота	до	20%	+	Раствор хлорида цинка	до	50%
				Пластовая вода		+
				(обесцвечивание)		
Соляная кислота	до	37%	+	Топлива, масла		
Серная кислота	до	70%	+	Неэтилированный бензин		+
				(обесцвечивание)		
				Этилированный бензин		+
				Бензин 95 и 98		+
Органические кислоты (обесцвечивание)						
Муравьиная кислота	до	5%	(+)	Дизельное топливо		+
Борная кислота	до	10%	+	Био дизельное топливо		+
Уксусная кислота	до	10%	(+)	Авиационное горючее		+
Молочная кислота	до	10%	+	Моторное масло		+
Щавелевая кислота	до	10%	+	Легкое топливное масло (EL)		+
Винная кислота	до	25%	+	Тяжелое топливное масло		+
Лимонная кислота	до	10%	+	Парафиновое масло		+
				Гидравлическое масло		+
				Силиконовое масло		+
Щёлочи						
Нашатырный спирт	До концентр. раствора +			Пищевое масло		+
Раствор гашеной извести	до	20%	+	Терпентинное масло		+
Хлорный отбеливатель	до концентр. раствора +			Растворители		(+)
Раствор едкого кали	до	50%	+	Ацетон		(+)
Раствор каустической соды	до	50%	+	Бутанол		(+)
Соли				Этиловый спирт		(+)
Раствор хлорида алюминия	до	30%	+	Изопропиловый спирт		(+)
Раствор сульфата алюминия	до	40%	+	Петролейный эфир		(+)
Раствор хлорида аммония	до	10%	+	Формальдегид		+
Раствор карбоната аммония	до	50%	+	Ксилол		(+)
Раствор нитрата аммония	до	50%	+	Этилацетат		до 20% (+)
Раствор хлорида бария	до	50%	+	Петролейный эфир		(+)
Раствор хлорида кальция	до	40%	+	Прочие		
Раствор нитрата кальция	до	40%	+	Очиститель Witty Pool		
Раствор сульфата железа	до	50%	+	Red SE		+
Раствор карбоната кальция	до	30%	+	Агрессивные для бетона воды		+
Раствор перманганата калия	до	20%	+	Пиво		+
				Кока-кола		+
				Дибутилфталат		+
				Раствор для проявления		+
				Глицерин		+
				Сыворотка молочная		+
				Перекись водорода		до концентр. раствора +
Раствор поваренной соли	до	5%	+			
				(обесцвечивание)		
				до концентр. раствора +		
Раствор сульфата меди	до	15%	+			

+ = устойчив; (+) = кратковременно устойчив; - = не устойчив

ВНИМАНИЕ

- При проведении работ одевайте защитные очки и перчатки/маску для лица.
 - Не используйте материал при температуре основания ниже +10 °С.
 - Оптимальная температура для заделки швов PCI® Durapox NT/ NT plus составляет +20 °С.
 - Перед заполнением водой плавательные бассейны должны быть тщательно очищены, в случае необходимости – обработаны дезинфицирующим средством.

 - Для плавательных бассейнов, напольных покрытий и иных поверхностей, подверженных постоянной механической нагрузке, необходима укладка выравнивающего слоя. Для укладки стеклянной мозаики основание должно быть выровненным.
 - Для заделки швов на мозаичном покрытии следует удалить из швов остатки плиточного клея до его затвердевания .
 - При укладке покрытий из прозрачной или полупрозрачной мозаики саму укладку, а также заделку швов следует производить PCI® Durapox NT или PCI® Durapox NT plus.
 - Используйте только небольшое количество воды для очистки поверхности. Не допускайте попадания этой воды в канализацию.
 - Рекомендуется особо тщательно провести очистку поверхности с целью удаления остатков материала и налёта, которые могут быть прозрачными и едва видимыми, и влажными. Потом налет и остатки клея трудно будет удалить
 - При использовании чистящих средств, содержащих кислоты, может происходить частичное обесцвечивание заделанных швов.

 - Никогда не добавляйте для разбавления PCI® Durapox NT и PCI® Durapox NT plus чистящее средство PCI® Special-Reiniger-Epoxy, спирт или иные жидкости
 - При заделке швов следует защитить швы примыкания и деформационные швы малярным скотчем.

 - Швы между керамикой и штукатуркой, бетоном, встроенными элементами, водопроводными трубами а также угловые швы, стыки и деформационные швы заделываются при помощи эластичного герметика.
Стандартное применение:
 - PCI® Silcoferm S,
 - PCI® Silcoferm VE
- Применение при укладке химстойких систем:
- Masterflex 474
- PCI® Durapox NT и PCI® Durapox NT plus содержат пигменты. При заделке швов на покрытиях неглазурованной плиткой рекомендуется провести пробную заделку швов (проба на образование пигментных пятен).
 - При использовании чистящих средств, содержащих кислоты, очень быстро может произойти обесцвечивание.

- Гарантированные технические качества распространяются исключительно на PCI® Durarox NT и PCI® Durarox NT plus, но не на покрытие, обработанное данным материалом.
- При повторной заделке глубина шва должна быть не менее 3 мм.
- Если в воду для очистки покрытия добавлялось чистящее средство PCI® Special-Reiniger-Ероху, это покрытие следует ещё раз промыть чистой водой.
- Белый цвет PCI® Durarox NT и PCI® Durarox NT plus не рекомендуется применять для напольных покрытий и покрытий вне помещений из-за повышенной загрязняемости.
- Налейте воду для промывки в бочки и дайте ей отстояться. Осадок и застывшую эпоксидную смолу нельзя удалять как строительный мусор

- Использованные инструменты промыть водой сразу же после проведения работ. В затвердевшем состоянии возможна только механическая очистка.
- В случае кристаллизации основного компонента следует разогреть его в водяной бане (до +50°C) и тщательно перемешать. Смешивание с отвердителем производите только после охлаждения основного компонента до комнатной температуры.

**МЕРЫ
БЕЗОПАСНОСТИ**

При смешивании компонентов используйте защитные очки. При контакте с кожей основной компонент или отдельные компоненты могут вызвать раздражение, отвердитель может вызывать щелочной ожог. Поэтому в любом случае нужно избегать контакта с кожей, надевая защитные перчатки.

**НАЛИЧИЕ
МАРКИРОВКИ**

PCI® Durarox NT, основной компонент

PCI® Durarox NT plus, основной компонент

Содержат эпоксидную смолу с молекулярным весом ≤ 700 . Выполняйте инструкции изготовителя. Раздражитель для глаз и кожи. Возможна повышенная чувствительность при контакте с кожей. Храните в недоступном для детей месте. В случае контакта с глазами немедленно промойте их большим количеством воды и обратитесь к врачу. В случае контакта вещества с кожей немедленно примите душ с мылом и переоденьтесь. При плохом самочувствии обратитесь к врачу, покажите ему этикетку с упаковки или проспект этого материала.

PCI® Durarox NT, отвердитель

PCI® Durarox NT plus, отвердитель

Содержат изофорондиамин и додесил-дипропилентриамин. Вызывает щелочной ожог кожи. Возможна повышенная чувствительность при контакте с кожей. Храните в недоступном для детей месте. Избегайте контакта с кожей и глазами. В случае контакта с глазами немедленно промойте их большим количеством воды и обратитесь к врачу. В случае контакта вещества с кожей немедленно примите душ с мылом и переоденьтесь. При работе с веществом используйте защитные очки и перчатки. При плохом самочувствии обратитесь к врачу, (если необходимо, покажите ему этикетку на упаковке или проспект этого материала).

Для получения дополнительной информации см. Паспорт Безопасности.

Условия производства работ и особенности применения нашей продукции в каждом случае различны. В технических описаниях мы можем предоставить лишь общие указания по применению. Эти указания соответствуют нашему сегодняшнему уровню осведомлённости и опыту. Сотрудник, использующий материал, обязан проверить пригодность и возможность его применения для предусмотренных целей. При особых требованиях следует обратиться за рекомендациями к специалистам ООО «БАСФ Строительные системы».

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ PCI Augsburg GmbH Piccardstr. 11 86159 Augsburg, Germany Tel. +49 (821) 59 01-0 Fax +49 (821) 59 01-390 www.pci-augsburg.de	Официальный поставщик в РФ: ООО «БАСФ Строительные системы», 119017, Москва, Кадашевская наб., д.14, к.3. Тел.: +7 495 225 64 39/15 Факс: +7 495 225 64 11 E-mail: stroysist@basf.com www.stroysist.ru Июль 2013 года.
---	---