

# PCI® Durarox NT/ NT Plus

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

**PCI® Durarox NT** эпоксидная масса для приготовления клея  
**PCI® Durarox NT plus** готовый к применению эпоксидный клей

### 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, ДСП.
- Для керамических покрытий в пивоварнях, на молочных заводах, сыроварнях, заводах по производству алкогольных и безалкогольных напитков, фабриках, кухнях, 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® Durarox NT и PCI® Durarox NT plus используется для устройства химстойких и водонепроницаемых швов на мозаике.

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



## **СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА**

- **Химически устойчив, переносит воздействия** многих кислот, щелочи, 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	2.9 кг основного компонента +1.1 кг отвердителя
	(△ 100 : 54 соотношение частей при △ 100 : 38 при частичных количествах)	
	Третий компонент: 6,5 кг кварцевого песка HS 020 (фракция 0,06 – 0,2 мм) требуется отдельно	
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 <sup>2</sup> на 1 мм толщины слоя
----------------------------	---

### Укладка плитки

---

**Шаг зубчатого шпателя**

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

**Заделка швов**

- плитка 15 x 15 см примерно 1,1 кг/м<sup>2</sup>  
(ширина шва 5 мм, глубина шва 10 мм)
  - мозаика 5 x 5 см примерно 1,0 кг/м<sup>2</sup>  
(ширина шва 3 мм, глубина шва 5 мм)
  - фасадная плитка примерно 1,6 кг/м<sup>2</sup>  
(ширина шва 8 мм, глубина шва 10 мм)
- 

**ПРИМЕНЕНИЕ**

	<b>PCI® Durapox NT</b>	<b>PCI® Durapox NT plus</b>
Покрытие	4 кг PCI® Durapox NT, смешанного с 6,5 кг кварцевого песка	4 кг PCI® Durapox NT plus достаточно для:
<b>Укладка плитки зубчатым шпателем с шагом:</b>	достаточно для:	
- 4 мм	5,5 м <sup>2</sup>	2,1 м <sup>2</sup>
- 6 мм	4,6 м <sup>2</sup>	1,7 м <sup>2</sup>
- 8 мм	3,3 м <sup>2</sup>	1,3 м <sup>2</sup>
- 10 мм	2,8 м <sup>2</sup>	1,1 м <sup>2</sup>
<b>Заделка швов</b>		
- плитка 15 x 15 см <span style="float: right;">9,5 м<sup>2</sup></span> (ширина шва 5 мм, глубина шва 10 мм)		3,6 м <sup>2</sup>
- мозаика 5 x 5 см <span style="float: right;">10,5 м<sup>2</sup></span> (ширина шва 3 мм, глубина шва 5 мм)		4,0 м <sup>2</sup>
- фасадная плитка <span style="float: right;">6,6 м<sup>2</sup></span> (ширина шва 8 мм, глубина шва 10 мм)		2,5 м <sup>2</sup>
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 -20 °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® Durarox NT

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

### ■ PCI® Durarox NT plus

Отвердитель и основной компоненты тщательно перемешивайте при помощи миксера или дрели до получения однородной массы. Полученную массу перелейте 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® Durarox NT или PCI® Durarox NT 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

#### 1 Заделка швов шпательным методом

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



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

### 2 Заделка швов с помощью монтажного пистолета

- 2.1 Готовый раствор залейте 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 перелейте в ёмкость. Используйте поршень для нагнетания клея 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 6 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® RS-Reiniger-Extra.

### **Соотношение при смешивании при использовании PCI® Durarox NT**

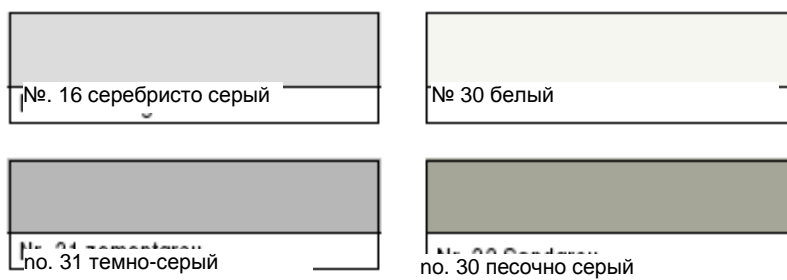
- Укладка плитки и заделка швов  
4 кг PCI® Durarox NT  
+ примерно 6.5 кг кварцевого песка HS 020 (0,06-0,2 мм)  
При заделке швов на напольных покрытиях количество кварцевого песка можно уменьшать по мере необходимости.



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

- Заделка швов при помощи расшивки:  
4 кг PCI® Durarox NT + примерно 15 кг кварцевого песка F 32 (0.1 – 0.4 мм) (количество кварцевого песка добавляйте в зависимости от желательной консистенции)

**ЦВЕТОВАЯ  
ПАЛИТРА**



**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ  
МАТЕРИАЛЫ И  
ИНСТРУМЕНТЫ**

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

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

**Специальное чистящее  
средство  
PCI® RS-Reiniger-Extra, 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 %)		
<b>Неорганические кислоты</b>				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%	+	<b>Топлива, масла</b>		
Серная кислота	до	70%	+	Неэтилированный бензин		
				(обесцвечивание)		
				Этилированный бензин		
				Бензин 95		
<b>Органические кислоты (обесцвечивание)</b>						
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		
Винная кислота	до	25%	+	(EL)		
Лимонная кислота	до	10%	+	Тяжелое топливное масло		
				Парафиновое масло		
				Гидравлическое масло		
				Силиконовое масло		
				Пищевое масло		
				Терпентинное масло		
<b>Щёлочи</b>				<b>Растворители</b>		
Нашатырный спирт	До концентр. раствора +			Ацетон		
Раствор гашеной извести	до	20%	+	Бутанол		
Хлорный отбеливатель	до концентр. раствора +					
Раствор едкого кали	до	50%	+			
Раствор каустической соды	до	50%	+			
<b>Соли</b>				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		
Раствор хлорида бария	до	50%	+	Петролейный эфир		
Раствор хлорида кальция	до	40%	+	до 20%		
Раствор нитрата кальция	до	40%	+			
Раствор сульфата железа	до	50%	+	<b>Прочие</b>		
Раствор карбоната кальция	до	30%	+	Очиститель Witty Pool		
Раствор перманганата калия	до	20%	+	Red SE		
				Агрессивные для бетона воды		
				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. В начале концентрация дезинфицирующего раствора должна быть выше.
- 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® RS-Reiniger-Extra, 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
- 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 белесое обесцвечивание.
- Гарантированные технические качества распространяются исключительно на PCI® Durapox NT и PCI® Durapox 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® RS-Reiniger-Extra, 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 повышенного загрязнения.
- 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, например, одевая защитные перчатки.

#### **НАЛИЧИЕ МАРКИРОВКИ**

##### **PCI® Durarox NT, основной компонент**

##### **PCI® Durarox NT plus, основной компонент**

Содержат эпоксидную смолу с молекулярным весом  $\leq 700$ . 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».

<b>ПРОИЗВОДИТЕЛЬ</b> PCI Augsburg GmbH Piccardstr. 11 86159 Augsburg, Germany Tel. +49 (821) 59 01-0 Fax +49 (821) 59 01-390 <a href="http://www.pci-augsburg.de">www.pci-augsburg.de</a>	<b>Официальный поставщик в РФ:</b> 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 <b>E-mail: <a href="mailto:stroysist@basf.com">stroysist@basf.com</a> <a href="http://www.stroysist.ru">www.stroysist.ru</a></b> <b>Декабрь 2008 года.</b>
---	--