

## PCI<sup>®</sup> Nanolight

Эластичный тиксотропный клей для укладки любого типа плитки на любое основание



Широкий спектр применения- для всех типов оснований и всех видов керамических покрытий.

### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Для внутреннего и внешнего применения
- Для горизонтальных и вертикальных поверхностей
- Для всех типов оснований: цементные стяжки, отшлифованные ангидридные или гипсовые наливные полы, бетон, бетонные конструкции, поробетон, теплые полы, гипсокартон, гипсоволокнистые плиты, сухие стяжки, магнезитные полы, наливные асфальтовые полы (только внутри помещений), утеплительные плиты, гипсовые полы и штукатурки, цементные и цементно-известковые штукатурки, каменная кладка, существующая керамическая плитка, ровные и прочные ДСП, ДВП, металлические основания (внутри помещений), прочно приклеенный линолеум
- Для всех видов керамических покрытий: фаянсовая, керамическая плитка, керамогранит, фарфоровая и стеклянная мозаика, стекло, плитка котто, клинкерная плитка
- Для укладки плитки на гидроизоляцию PCI<sup>®</sup> Lastogum (ванные комнаты, душевые), PCI<sup>®</sup> Seccoral (плавательные бассейны или террасы)

- Для ремонта и выравнивания стен, полов, например кирпичной кладки, цементной штукатурки, стяжки до укладки плитки.

### СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Уникальное сочетание легких наполнителей и НАНОТЕХНОЛОГИИ
- Экономичный расход благодаря применению специальных добавок и уникальному сочетанию наполнителей
- Пластичный удобоукладываемый клей, легко наносимый шпателем
- Отсутствие усадки при твердении и напряжении. Клей может наноситься тонким и средним слоем при толщине слоя до 15 мм
- Высокая тиксотропия, легок и прост в применении
- Эластичный, компенсирует температурные колебания и механические напряжения
- Уменьшенное пылеобразование при открывании, высыпании и замешивании материала
- Соответствует нормам C2FTE в соответствии со стандартом DIN EN 12004



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ**

<b>Материал</b>	
Описание материала	Сухая смесь на цементной основе со специальными наполнителями
Наличие маркировки	Безопасный материал Содержит цемент, может вызвать раздражение.
<i>Дополнительную информацию см. в разделе Меры безопасности</i>	
Условия хранения	В сухом и прохладном месте. Не хранить длительное время при температуре выше +30°C
Гарантийный срок годности	12 месяцев
Упаковка	Трехслойный крафт-мешок 15 кг

<b>Применение</b>	
Расход*	Прим. 0,8 кг сухой смеси на кв.м. и 1мм толщины слоя
Шаг зубчатого шпателя:	Расход на 1м <sup>2</sup> :
4 мм	0,9 кг
6 мм	1,3 кг
8 мм	1,8 кг
10 мм	2,1 кг
	15 кг PCI® Nanolight достаточно для: 16,6 м <sup>2</sup> 11,5 м <sup>2</sup> 8,3 м <sup>2</sup> 7,1 м <sup>2</sup>
Цвет	- серый - белый
Толщина слоя	от 1 до 15 мм
Температура применения (температура основания)	от +5 °C до +25 °C
Количество воды затворения 1 кг сухой смеси мешок 15 кг	примерно 600 мл примерно 9,0 л
Время созревания раствора	примерно 3 минуты
Время жизни раствора**	примерно 90 минут
Время корректировки**	примерно 30 минут
Время твердения**	
- можно ходить	примерно через 8 часов
- затирка швов	примерно через 8 часов
- рабочие нагрузки (полное твердение)	примерно через 24 часа
Сползание плитки	менее 0,5 мм
Адгезия через 24 часа (EN 1348)	более 0,5 МПа
Адгезия через 28 суток в воздушно-влажностной среде (1348)	более 1 МПа
Адгезия через 28 суток под водой (EN 1348)	более 1 МПа
Адгезия после циклов замораживания/оттаивания (EN 1348)	более 1 МПа
Устойчивость к температурным воздействиям	от -30 °C до +80 °C

\* Примечание: При определении расхода необходимо учитывать степень шероховатости основания, рельеф обратной стороны плитки и ее размер.

\*\* Примечание: при температуре от +23 градусов и относительной влажности воздуха 50%. Высокие температуры сокращают выше указанный период времени, низкие –продлевают.

## ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

### Требования к минимальному возрасту основания перед укладкой плитки:

- PCI® Novoment Z1                    1 день
- PCI® Novoment Z3                    3 дня
- Цементная стяжка:                28 дней
- Бетон:                                    3 месяца

Основание должно быть чистым, прочным и твердым. Жирные пятна, различного рода загрязнения и налеты, цементное молочко тщательно удалить с поверхности. Основание для укладки керамической плитки должно быть ровным. При наружной укладке плитки уклон основания должен быть не менее 1,5 %. Неровные основания следует выравнять с помощью выравнивающих тиксотропных составов PCI® Pericret, PCI® Periplan.

Деревянные основания выравнять с помощью PCI® Periplan Extra.

Сильно впитывающие основания на цементной основе или основания из пористого бетона следует грунтовать PCI® Gisogrund, разведенным в воде 1:1. Отшлифованные ангидридные и/или гипсовые наливные полы, магнетитные полы и наливные асфальтовые полы в помещениях следует грунтовать неразведенным PCI® Gisogrund.

Для магнетитных оснований использовать грунтовку PCI® Gisogrund 404, разбавленную с водой в соотношении 1:1.

Существующие керамические покрытия загрунтовать с помощью PCI® Gisogrund 303.

Старые ПВХ-покрытия перед укладкой плитки должны быть прочно приклеены к основанию, обезжирены, и отшлифованы. Для грунтования использовать PCI® Gisogrund 303. Металлические основания, такие как сталь и алюминий, находящиеся в помещениях и не подвергающиеся воздействию влаги, должны быть прочно закреплены и обладать устойчивостью к колебаниям и вибрациям. На поверхности не должно быть ржавчины и масла. Металлические поверхности следует грунтовать с помощью PCI® Gisogrund 303.

Толщина ОСП для пола должна быть не менее 25мм, для стены – не менее 19мм, доски должны быть закреплены на подконструкции, и максимальное расстояние между шурупами должно быть 40 см. Для примыканий расстояние от стены должно составлять минимум 8 мм. Стыки на досках должны быть проклеены.

ОСП и ДСП плиты в сухом помещении необходимо грунтовать с помощью PCI® Gisogrund 303, плиты, находящиеся во влажном помещении – PCI® Lastogum. После нанесения оставить грунт для высыхания.

Содержание влаги в новой цементной стяжке (в т.ч. в теплом полу) не должно превышать 4%, в ангидридной стяжке, или стяжке, содержащей гипс, этот показатель должен быть не более 0.5% (измерение прибором CM).

## ПРИМЕНЕНИЕ

1. Воду затворения залить в чистую ёмкость, и добавить необходимое количество смеси PCI® Nanolight (9,0л воды на 15 кг сухой смеси). Тщательно перемешать смесь дрелью или миксером до получения однородной пластичной массы.

2. Оставить смесь приблизительно на 3 минуты для созревания, затем снова быстро перемешать.

## ВЫРАВНИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ

1. Раствор PCI® Nanolight наносится обычным способом с помощью шпателя. Незначительные неровности можно убрать с помощью металлической кельмы, большие - с помощью металлической рейки.

2. На выровненные стены можно клеить плитку приблизительно через 5 часов, на выровненный пол – через 24 часа

## УКЛАДКА ПЛИТКИ

1. Нанести тонкий контактный слой клея гладким металлическим шпателем на основание

2. На свежий контактный слой нанести основной слой с помощью соответствующего зубчатого шпателя. Наносить такое количество клея, которое необходимо для того, чтобы успеть скорректировать расположение плитки. Потрогав раствор пальцем, определить оставшееся время для проведения корректировки

3. Плитку уложить на раствор, слегка притирая к основанию

## ЗАТИРКИ ДЛЯ ШВОВ

При ширине швов от 1 мм использовать водо- и грязеотталкивающую затирку:

- PCI® Nanofug

При ширине швов от 2 до 10 мм или от 3 до 15 мм (в зависимости от цвета) использовать эластичную, водонепроницаемую затирку:

- PCI® Durafug NT

При ширине швов от 2 до 20мм использовать химостойкую и водонепроницаемую затирку

- PCI® Durapox NT/NT plus

#### Деформационные швы

■ Для деформационных швов, примыканий (стена/пол, дерево/керамическое покрытие) стыков между плиткой и примыкающими к ней конструкциями использовать эластичный герметик PCI® Silcoferm S

#### ВНИМАНИЕ

■ Не наносить PCI® Nanolight при температуре ниже +5 и выше +25 градусов, а также при сильном воздействии тепла и ветра

■ При укладке плитки на вертикальные поверхности и на существующие керамические покрытия в помещениях, не подверженных воздействию влаги, вместо PCI® Gisogrund 303 в качестве адгезионного мостика можно использовать PCI® Nanolight. Плитку в таком случае можно укладывать после твердения раствора

■ При укладке плитки на впитывающие основания время корректировки сокращается (рекомендация: грунтовать праймером PCI® Gisogrund).

■ Никогда не осуществляйте «оживление» приготовленного раствора, путем добавления воды или сухой смеси

■ При укладке керамогранита снаружи помещений следует наносить PCI® Nanolight, как на основание, так и на обратную сторону плитки (метод двойного нанесения), либо использовать клей PCI® Nanoflott.

■ При использовании PCI® Nanolight для укладки плитки в плавательных бассейнах, после укладки клея, необходимо выждать 7 дней до заполнения бассейна водой

■ При укладке стеклянной мозаики в бассейне необходимо укладывать только мозаику, приклеенную лицевой стороной на пленку или бумагу

■ Прозрачная стеклянная мозаика при укладке с помощью PCI® Nanolight немного темнеет. В таком случае в качестве альтернативы можно использовать клей PCI® Nanolight White, смешанный с эластичной

добавкой PCI® Lastoflex, или в сухом помещении клей PCI® Carralight. В помещении, подверженном воздействию влаги PCI® Carralight также необходимо использовать с добавкой PCI® Lastoflex.

■ Для стекла с реакционным покрытием на обратной стороне можно использовать PCI® Nanolight только в том случае, если покрытие устойчиво к воздействию щелочи.

■ Для заделки швов в мозаике следует удалить излишки клея из швов (процедура осуществляется после снятия пленки с мозаики и наклеивания ее на основание).

■ Сразу после заделки швов необходимо удалить остатки затирки и грязь на плитке и инструментах с помощью воды. После высыхания затирки очистка инструмента возможна только механическим способом (например, скребком)

■ Для укладки покрытий из натурального камня использовать специальные клеи PCI® Carralight, PCI® CarrafloTT NT или PCI® Carrament

#### НАНОТЕХНОЛОГИЯ

В течение многих лет мы интенсивно занимаемся изучением наноструктур в цементосодержащих строительных материалах. Для этого мы обладаем широким спектром аналитических возможностей и методов. С момента затвердения возможно наблюдение образования в цементном камне наноструктур. Комбинирование различных видов цемента и использование добавок, например, высококачественных полимеров, пенопласта, приводит к улучшению свойств продукта. PCI Augsburg GmbH не использует наночастицы при производстве своих материалов.

#### МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

PCI® Nanolight содержит цемент. Контакт с влагой или с водой затвердения вызывает щелочную реакцию, которая может привести к раздражению кожи и/или щелочным ожогам слизистых оболочек (например, глаз). Из-за риска возможного повреждения глаз избегайте контакта материала с глазами и длительного контакта с кожей. При контакте с глазами немедленно промойте их большим количеством воды и обратитесь к врачу.



The Chemical Company

При контакте с кожей немедленно примите душ и переоденьтесь. Надевайте соответствующие защитные перчатки (например, хлопчатобумажные перчатки, пропитанные нитрилом) и защитные очки и маску. Храните в недоступном для детей месте. При попадании материала внутрь, немедленно обратитесь к врачу, предоставив информацию (упаковку или этикетку) о материале.

*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](http://www.pci-augsburg.de)

#### **Официальный поставщик в РФ:**

ООО «БАСФ Строительные системы»,  
119017, Москва, Кадашевская наб., д.14, к.3.  
Тел.:+7 495 225 6439/15  
Факс:+7 495 225 64 11  
**E-mail: [stroysist@basf.com](mailto:stroysist@basf.com)**  
**[www.pci-russia.com](http://www.pci-russia.com)      [www.stroysist.ru](http://www.stroysist.ru)**  
**Декабрь 2008 года.**

**PCI**<sup>®</sup>  
Für Bau-Profis