

# Универсальный легкий эластичный клей

## PCI Nanolight®

для всех видов оснований  
и керамической плитки

### Области применения

- Для внутренних и наружных работ.
- Для стен и полов.
- Для всех видов оснований: цементная стяжка, шероховатая ангидридная стяжка, плавающая стяжка на основе гипса, бетон, готовые бетонные блоки, пенобетон, стяжка с подогревом, гипсокартон, гипсовые волокнистые плиты, сухая стяжка, магнезитовая стяжка, битумная мастика (только внутри помещений), теплоизоляционные плиты, гипсовые блоки, шпатлевка, штукатурка, кирпичная кладка, старые керамические покрытия и даже структурно целые деревянные основания, такие как ДСП, плиты OSB и пр., металлические субстраты (только в помещении), прочно прилипшие ПВХ-покрытия.
- Для всех керамических покрытий, уложенных тонким или средним слоем: неглазурованная плитка, глазурованная плитка, полностью

глазурованная плитка, фарфоровая мозаика, стеклянная мозаика, стеклянная плитка, кирпичная плитка и лепнина.

- Для укладки плитки и известняковых плит на опорные поропластовые элементы PCI Pucidur HR, ударопрочную изоляцию и изоляционные плиты PCI Polysilent, а также на подкладочную изоляционную ткань PCI Pecilastic.
- Для укладки плитки и известняковых плит на связанную гидроизоляцию PCI Lastogum (например, в ванных комнатах жилых домов), PCI Seccoral (например, в плавательных бассейнах и на террасах) или PCI Aroflex (например, в промышленных кухнях).
- Для ремонта и выравнивания неровностей стен и пола (например, кирпичная кладка, штукатурка, стяжка) перед укладкой плитки.

### Функции и преимущества

- Уникальная комбинация легких наполнителей и нанотехнологий.
- Высокая кроющая способность благодаря специальным добавкам и уникальной комбинации наполнителей.
- Пластичная и удобная в работе смесь, легко наносимая шпателем.
- Низкая степень усадки во время отверждения, состав можно наносить тонким или средним слоем

толщиной до 10 мм.

- Смесь не растекается, поэтому наносится легко и быстро.

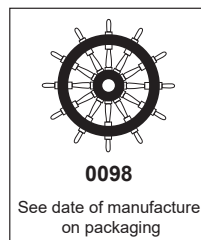
# PCI®

## Für Bau-Profis

**NEW!**  
With improved  
application  
properties



Широкий диапазон применения — для всех видов оснований и керамических покрытий



meets  
requirements of  
**C2TE  
S1**  
in accordance with  
**EN 12004**

**CE**  
0780.0767  
PCI Augsburg GmbH  
Piccardstraße 11  
D-86159 Augsburg  
13  
DE0017/03  
PCI Nanolight (DE0017/03)  
EN 12004:2007+A1:2012  
Improved deformable cementitious  
adhesive with reduced slip and  
extended open time  
for tiles for indoor and outdoor use  
EN 12004 C2TE S1

Reaction to fire	Class A2-s1,d0 Class A2B-s1
Initial tensile adhesion strength	≥ 1,0 N/mm²
Tensile adhesion strength after water immersion	≥ 1,0 N/mm²
Tensile adhesion strength after heat ageing	≥ 1,0 N/mm²
Tensile adhesion strength after freeze/thaw cycle	≥ 1,0 N/mm²

A brand of  
**BASF**  
We create chemistry

## Функции и преимущества

- Эластичность – компенсирует удлинения основания в результате колебаний температуры.
- Снижение уровня пыли – меньше пыли при открытии мешка, добавлении и смешивании продукта.
- Очень низкий уровень выделений в атмосферу, GEV-EMICODE EC1 Plus R.
- Низкое содержание хроматов.
- Соответствует требованиям строительного регламента «Flexmörtel (эластичная строительная смесь)», выпущенного Deutsche Bauchemie e.V. (Немецкая промышленность химических строительных материалов).
- C2 TE S1 для стандарта DIN EN 12004
- Соответствует требованиям испытаний на выдачу официального сертификата испытаний для связанной гидроизоляции в сочетании с составами PCI для связанной гидроизоляции, такими как PCI Lastogum, PCI Seccoral 1K, PCI Seccoral 2K Rapid, PCI Apoflex F/W и PCI Pecilastic W.
- Все сертификаты испытаний доступны на веб-сайте [www.pci-augsburg.de](http://www.pci-augsburg.de).

## Технические данные

### Состав материала

Основа состава	сухая смесь со специальной комбинацией наполнителей
Хранение	в сухом месте, без длительного превышения температуры +30°C
Срок годности	не менее 12 месяцев
Размер упаковки	15 кг (высокопрочные бумажные мешки с полиэтиленовым покрытием), артикул 3773/3

### Нанесение

Расход	прибл. 0,8 кг сухого порошка на 1 м <sup>2</sup> с толщиной клеевого слоя 1 мм	
Цвет	серый	
Расход и кроющая способность*		
Необходимый размер насечки :	расход на 1 м <sup>2</sup>	15 кг PCI Nanolight рассчитано на площадь прибл.
- 4 мм	0,9 кг	16,6 м <sup>2</sup>
- 6 мм	1,3 кг	11,5 м <sup>2</sup>
- 8 мм	1,8 кг	8,3 м <sup>2</sup>
- 10 мм	2,1 кг	7,1 м <sup>2</sup>
Толщина клеевого слоя	от 1 до 10 мм	
Температура обработки	от +5 до +25 °C	
Вода для затворения		
-	1 кг порошка	прибл. 500 мл
-	мешок 15 кг	прибл. 7,6 л
Время выдерживания	прибл. 3 минуты	
Время пригодности приготовленной смеси**	прибл. 90 минут	
Время схватывания пленки по краям**	прибл. 30 минут	
Время отверждения** (на слабо впитывающих поверхностях)		
- время до возможности ходьбы по обработанной поверхности	прибл. 8 часов	
- время до возможности затирки швов	прибл. 8 часов	
- способность выдерживать весовые нагрузки	прибл. через 24 часа	
Термостойкость	от -30°C до +80°C	

\* Структура обрабатываемой поверхности и обратной стороны используемой керамики также являются важными факторами, наряду с размером плитки, при расчете расхода смеси. Указанные параметры относятся к установке слегка профилированной неглазурованной плитки или глазурованной плитки на штукатурку или цементную стяжку.

\*\* При +23°C и относительной влажности 50%. Время пригодности приготовленной смеси уменьшается при более высоких температурах и увеличивается при более низких температурах применения.

## Подготовка обрабатываемой поверхности

### Минимальный срок выдерживания обрабатываемой поверхности:

- стяжка с PCI Novoment M1 plus и/или PCI Novoment Z1: 24 часа
- стяжка с PCI Novoment M3 plus и/или PCI Novoment Z3: 3 дня
- Цементная стяжка: 28 дней
- Бетон: 3 месяца

Обрабатываемая поверхность должна быть структурно целой, чистой и способной выдерживать весовые нагрузки. Масляные пятна, остатки которых могут ухудшить адгезию, и другие загрязнения должны быть тщательно удалены.

Обрабатываемая поверхность должна быть выровнена в соответствии с требованиями стандарта DIN 18 202 для установки керамических плиток и каменных плит. Для установки покрытия на открытом воздухе обрабатываемая поверхность должна иметь уклон не менее 1,5%. Оштукатуренные поверхности должны быть одобрены заводом-изготовителем для облицовки плиткой и должны быть пригодны для намеченной цели. Перед укладкой плитки неровности небольших поверхностей можно выровнять с помощью PCI Nanolight (толщиной до 10 мм), а больших поверхностей – с помощью PCI Polycrret 5/20, PCI Pericret, PCI Periplan или PCI Periplan Fein. Деревянные половицы выровнять с помощью PCI Periplan

Extra перед укладкой плитки.

Стяжки на изоляционных слоях имеют тенденцию деформироваться из-за неравномерной сушки (с образованием впадин).

Перед выравниванием или укладкой плитки обратитесь в службу технической поддержки PCI, чтобы избежать чрезмерного опускания краев в дальнейшем. Сильно впитывающие поверхности на основе цемента и вспененного бетона следует обработать грунтовкой PCI Gisogrund, разбавленной водой (1:1). Шероховатые ангидритовые стяжки, текучие стяжки на основе гипса, субстраты на основе гипса и битумной мастики внутри помещений следует обработать неразбавленной грунтовкой PCI Gisogrund. Магnezитовые стяжки следует обработать неразбавленной грунтовкой PCI Gisogrund 404, разбавленной водой (1:1).

Поверхности на основе цемента и гипса следует обработать грунтовкой PCI Gisogrund Rapid для ускорения процесса. Старые керамические плитки следует грунтовать раствором PCI Gisogrund 303. Старые ПВХ покрытия должны быть прочно закреплены на подложке, любые загрязнения (жир и т.д.) необходимо удалить, а прочно связанные участки зашкурить и загрунтовать, используя PCI Gisogrund 303.

Металлические субстраты внутри помещений (например, сталь и алюминий), которые не подвергаются воздействию влаги, должны иметь хорошую опору, чтобы обеспечить сопротивление прогибам и колебаниям. На субстратах не должно быть ржавчины и смазки.

Металлы следует обработать грунтовкой PCI Gisogrund 303. Содержание влаги в ДСП или плитах OSB не должно превышать 10%. ДСП (V100) или плита OSB для установки на полах должна иметь толщину не менее 25 мм, а для установки на стенах – не менее 19 мм. Плиты ДСП должны быть привинчены к подложке с расстоянием между винтами не более 40 см. Краевой шов должен быть шириной не менее 8 мм. Стыковые соединения древесностружечных плит должны быть проклеены. Плиты OSB и ДСП в сухих помещениях следует обработать грунтовкой PCI Wadian и гидроизолировать составом PCI Lastogum.

Дайте грунтовке высохнуть. Остаточная влажность свежеложенных цементных стяжек (подогреваемых и не подогреваемых) должна быть не выше 4%, ангидритовых стяжек и стяжек на основе гипса – не выше 0,5% (измеряется влагомером).

## Способ нанесения PCI Nanolight

### Смешивание

1. Налить воду для затворения (см. таблицу смешивания) в чистое смешивательное ведро. Добавить порошок и перемешать до пластичной консистенции без комков, используя подходящую мешалку (например, Collomix), прикрепленную к электрической дрели.
2. Выдержать смесь PCI Nanolight в течение прибл. 3 минут и повторно перемешать.

### Выравнивание неровных поверхностей

1. Смесь можно наносить обычным способом с помощью шпателя. Небольшие дефекты можно соскрести с помощью стального шпателя, большие площади выравнивать прутком в горизонтальном и вертикальном направлении.
2. На выровненную поверхность можно укладывать плитку прибл. через 5 часов на стены и прибл. через 24 часа на пол.

### Укладка плитки

1. Нанести тонкие насечки на подложку, используя прямой край шпателя.
2. Распределить смесь на свежие насечки с помощью зубчатого края шпателя. Наносите приготовленную смесь только на такую площадь, которую сможете покрыть плиткой за время до схватывания смеси по краям. Это можно проверить, прикасаясь к смеси пальцами.
3. Укладывать плитку на липкую смесь движениями с поворотом и скольжением до установки в правильное положение.

## Затирка швов

### Цементные затирки для швов / эпоксидные затирки для швов

	Неглазуванная плитка	Глазуванная плитка	Полностью глазуванная плитка	Стеклопанельная плитка/стеклопанельная мозаика
PCI Nanofug® от 1 мм	●	●	●	●
PCI Nanofug® Premium 1 от 1 до 10 мм	●	●	●	●
PCI Flexfug® от 2 до 10 мм	○	●	●	Слишком крупнозернистый материал для стеклопанельной плитки ○
PCI Durafug® NT от 1 до 20 мм	●	●	●	○
PCI Durapox® NT / NT plus от 1 до 20 мм (эпоксидная смола)	●	●	●	●

● Рекомендуется ● Пригодно ○ Подходит с ограничениями

### Эластичные швы

■ Требования к швам установлены стандартами, выпущенными Центральной ассоциацией немецкой строительной промышленности

(Zentralverband des Deutschen Baugewerbes).

■ Подвижные швы, угловые швы (пол/стена) и соединительные швы (закрепленные детали/плитка, дерево/

плитка) необходимо герметизировать с помощью эластичного герметика PCI Silcofug E или PCI Silcoferm S.

## Примечание

- Не применять при температуре ниже +5°C и выше +25°C, а также во время дождя или сильного ветра.
- При укладке плитки внутри помещений на существующие керамические настенные плитки, не подвергаемые влажным условиям, можно использовать PCI Nanolight в качестве связующего раствора вместо грунтовок PCI Gisogrund 303; однако слой PCI Nanolight должен высохнуть перед укладкой плитки.
- Нанести связующий раствор PCI Polyhaft и дать ему высохнуть при укладке плитки на старые покрытия из керамики или натурального камня снаружи здания или в условиях постоянного воздействия влаги (например, в душевых кабинках и т.п.).
- При укладке плитки на подогреваемые стяжки должны соблюдаться требования стандарта DIN 4725-4 и инструкции брошюры ZDB "Керамическая плитка и каменные плиты, природные камни и бетонные плиты на подогреваемых цементных полах".
- Время до схватывания смеси по краям уменьшается в случае впитывающих субстратов (рекомендуется грунтовать такие субстраты, используя PCI Gisogrund или PCI

Gisogrund Rapid).

- Никогда не добавлять воду или сухой порошок, чтобы восстановить смесь PCI Nanolight, которая уже начала схватываться.
- Использовать PCI Nanolight в комбинированном методе (нанесение/заглаживание) или текучий раствор с PCI Flexmörtel C1 Flott для укладки напольных покрытий снаружи здания.
- При использовании PCI Nanolight для укладки керамической плитки в плавательных бассейнах необходимо соблюдать время отверждения не менее 7 дней перед заполнением бассейна водой.
- При укладке стеклопанельной мозаики в плавательных бассейнах разрешается использовать стеклопанельную мозаику, оклеенную бумагой только с лицевой стороны, или стеклопанельную мозаику, оклеенную фольгой только с лицевой стороны.
- Полупрозрачная стеклопанельная мозаика выглядит темнее при укладке с использованием PCI Nanolight. Если это нежелательно, используйте PCI Nanolight White или PCI Durapox NT/NT Plus для влажных зон.
- Стеклопанельные плитки с покрытием из химически активных смол на нижней стороне можно укладывать

только с помощью PCI Nanolight, если покрытие устойчиво к щелочам.

- При укладке мозаичной плитки необходимо очистить швы до одинаковой глубины, чтобы обеспечить впоследствии правильную затирку швов, без пятен. Это относится также к мозаике, оклеенной бумагой с лицевой стороны.
- Для укладки плитки на фасадах следует соблюдать стандарт DIN 18 515-1 "Наружная облицовка".
- Подходящие рабочие инструменты доступны в компании Collomix GmbH, Horchstraße 2, 85080 Gaimersheim/Germany, www.collomix.de.
- Очищать загрязненные инструменты и керамику водой следует сразу после использования смеси; а затвердевшую смесь можно удалить только механическим скребком.
- Для укладки натуральных камней использовать PCI Carralight, PCI Carraflex, PCI CarrafloTT NT или PCI Carrament.
- Хранить в сухом месте, без длительного превышения температуры +30°C. Открытые мешки необходимо немедленно закрыть после использования.

## Декларация эксплуатационного качества

Декларацию эксплуатационного качества в формате pdf-файла можно

загрузить на веб-сайте [www.pci-augsburg.eu/dop](http://www.pci-augsburg.eu/dop).

## Нанотехнология

В течение многих лет мы интенсивно занимаемся исследованием наноструктур в цементных продуктах, а также имеем разнообразные аналитические возможности и методы. При исследовании кристаллических структур отверждения цемента с

первой минуты можно наблюдать и регулировать образование наноструктур внутри цементной матрицы. Сочетание различных видов цемента и конкретной рецептуры, например с высококачественными полимерами, легкими наполнителями и добавками,

приводит к улучшению качества и появлению новых характеристик продукта.

**Компания PCI Augsburg GmbH не использует наночастицы ни в одном из своих продуктов.**

## Информация по безопасному применению

PCI Nanolight содержит цемент: Вызывает серьезное повреждение глаз. Вызывает раздражение кожи. Может вызвать раздражение дыхательных путей. Хранить в местах, недоступных для детей. Надевать защитные перчатки (например, хлопчатобумажные перчатки, пропитанные нитрилом) и защитные очки/маску. Избегать вдыхания пыли. В СЛУЧАЕ ПОПАДАНИЯ В ГЛАЗА. Тщательно промывать глаза водой в течение нескольких минут. При

наличии контактных линз вынуть их, если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Срочно обратиться за медицинской помощью/консультацией. В СЛУЧАЕ ВДЫХАНИЯ. Вывести пострадавшего на свежий воздух и усадить или уложить его в позу, удобной для дыхания. В СЛУЧАЕ ПОПАДАНИЯ НА КОЖУ. Промыть загрязненные участки большим количеством воды с мылом (значение pH припл. 5,5) и смазать кожу кремом.

ЕСЛИ ПРОИСХОДИТ РАЗДРАЖЕНИЕ КОЖИ. Обратиться за медицинской помощью. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед повторным использованием.

Продукт негорючий, поэтому специальные противопожарные меры не требуются.

Giscode ZP 1

Дополнительные сведения см. в соответствующем паспорте безопасности химической продукции.

## Утилизация освободившихся товарных упаковок от продуктов PCI

Компания PCI участвует в системе утилизации освободившихся товарных упаковок от продуктов PCI в региональном масштабе. Компания

DSD – Duales System Deutschland (Dual System Germany, контактный телефон 1357509) – наш партнер по утилизации отходов. Полностью опорожнен-

ную товарную упаковку от продуктов PCI можно утилизировать через DSD, учитывая символ отходов, напечатанный на упаковке.

## Услуги для строителей и дизайнеров

Консультации на рабочем месте, дополнительную информацию, сертификаты испытаний и описания примеров применения можно запросить у профессиональных консультантов и в головных офисах компании.

[snabvsestroy@yandex.ru](mailto:snabvsestroy@yandex.ru)