

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УКЛАДКИ КЕРАМИЧЕСКОЙ ПЛИТКИ

на цементно-стружечные плиты



В пособии представлена техническая информация и рекомендации по использованию материалов для укладки керамической плитки.

2020 г.

Содержание

Производитель	№ стр.	Наименование материала
BASF	2	грунтовка PCI Gisogrund
	8	гидроизоляция PCI Lastogum
	15	гидроизоляционная лента PCI Pecitape
	21	клей PCI Nanolight
	26	раствор для заполнения швов PCI Flexfug
BOTAMENT	30	грунтовка BOTACT D 11
	32	гидроизоляция Botament DF 9 Plus
	35	герметизирующая лента BOTACT SB 78
	36	клей BOTACT M 21 Classic
	38	фуга цветная BOTACT M 32
	40	силиконовый герметик Botament S 5 Supax
CERESIT	42	грунтовка Ceresit CT 17
	44	гидроизоляционная мастика Ceresit CL 51
	46	водонепроницаемая лента Ceresit CL 152
	48	клей Ceresit CM 16
	50	клей Ceresit CM 17
	52	водостойкая фуга Ceresit CE 40
	54	силиконовая затирка Ceresit CS 25
MAPEI	56	клей Ultramastic III
	58	клей Keralastic (Keralastic T)
	62	лента Mapeband
	65	фуга Ultracolor Plus
	71	силиконовый герметик Mapesil AC
SIKA	75	раствор для гидроизоляции SikaTop - 109 ElastoCem
	78	гидроизоляционная лента Sika SealTape-S
	81	клей Sika Ceram-203
	85	затирочная смесь SikaCeram CleanGrout

В данном методическом пособии представлена техническая документация из открытых интернет-источников.

Грунтовка

PCI Gisogrund®

520

Для горизонтальных и вертикальных поверхностей, для
впитывающих оснований

Области применения

- Для внутреннего и внешнего применения.
- Для горизонтальных и вертикальных поверхностей.
- Для влагостойкого упрочнения и грунтования гипсокартона, гипсовых блоков, гипсовых волокнистых плит, пенобетона, бетона, асфальта, штукатурки и кирпичной кладки, наносится перед облицовкой плиткой и наклейкой обоев.
- Для грунтования ангидритных стяжек и строительных плит.
- Для грунтования пенобетона, силикатного кирпича, кирпичной кладки и бетона на стенах перед штукатуркой и нанесением известково-гипсового раствора.
- Для грунтования стяжек из асфальтовой мастики перед нанесением плиточных клеев PCI.
- Для грунтования перед нанесением самовыравнивающихся смесей для полов, например, PCI Periplan, PCI Periplan fein и других растворов, а также перед



PCI Gisogrund защищает выравнивающую смесь и тонкослойный раствор от слишком быстрой дегидратации, увеличивает время схватывания, улучшает сцепление и предотвращает образование трещин, вызванных усадкой.

- Для упрочнения рыхлых абсорбирующих поверхностей стяжки и гипсокартона внутри помещения перед укладкой плитки и мозаики.
- Для подготовки абсорбирующего основания с целью защиты последующих



нанесением ангидритных стяжек, которые устанавливаются при гидратации.

материалов от слишком быстрой дегидратации.

СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- **Без растворителей**, не представляет опасности для окружающей среды и не выделяет пары растворителя. Не является пожароопасным и взрывоопасным. Не имеет вредных испарений.
- **Улучшает прочность и твердость** основания и увеличивает сцепление плитки, штукатурки и обоев.
- **Гарантирует сцепление**, плиточный клей PCI обеспечивает хорошее сцепление с PCI Gisogrund.
- **Позволяет легко снимать** обои.
- **Защищает тонкослойные строительные растворы и выравнивающие смеси** от слишком быстрой дегидратации, увеличивает время схватывания, улучшает сцепление и предотвращает образование трещин, вызванных усадкой.
- **Предотвращает появление пузырьков воздуха** и слишком быструю дегидратацию при выравнивании полов с помощью PCI Periplan или PCI Periplan fein.
- Соответствует руководящим указаниям, выпущенным Немецкой Ассоциацией Гипсовой Индустрии, а также рекомендациям **DIN 18 157-1**.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

МАТЕРИАЛ

Основа материала	дисперсия модифицированного полиакрилата
Компоненты	однокомпонентный
Плотность	примерно 1,0 г/см ³
Контролируемый цвет	голубой
Маркировка по	
- Регламенту для опасных товаров на дорогах	не опасный
- Регламенту для опасных веществ	нет требования маркировки по этому продукту
<i>Дополнительную информацию см. в разделе Техника безопасности и Охрана труда.</i>	
Срок годности при хранении	минимум 12 месяцев
Хранение	в сухих условиях, не хранить длительное время при температуре выше +30°C и ниже -10°C. Замерший PCI Gisogrund следует медленно оттаять и тщательно перемешать.
Упаковка	Бочка 200 литров, канистра 20 литров, канистра 10 литров, канистра 5 литров пакет 1 литр

Грунтовка
«BASF»
«PCI Gisogrund»

ПРИМЕНЕНИЕ

Основание	Расход		Соотношение при смешивании	
Основания на базе природного гипса; ангидритные стяжки, стяжки из асфальтовой мастики, ксилолитовые стяжки; стяжки со старыми клеевыми остатками	примерно 80 - 150 мл/м ²		неразбавленный	
Абсорбирующие минеральные основания, например, бетон, песчано-цементные стяжки, известково-цементные штукатурки, пенобетон, известняк и подобные основания	1 ^{ое} покрытие примерно 100 - 200 мл/м ² 2 ^{ое} покрытие примерно 50 - 70 мл/м ²		разбавленный водой 1 : 1 разбавленный водой 1 : 1	
Расход	Канистра 20 литров	Канистра 10 литров	Канистра 5 литров	Пакет 1 литров
Основания на базе природного гипса; ангидритные стяжки, стяжки из асфальтовой мастики, ксилолитовые стяжки; стяжки со старыми клеевыми остатками	достаточно примерно для 130 - 250 м ²	достаточно примерно для 65 - 125 м ²	достаточно примерно для 33 - 62 м ²	достаточно примерно для 6,5 – 12,5 м ²
Абсорбирующие минеральные основания, например, бетон, песчано-цементные стяжки, известково-цементные штукатурки, пенобетон, известняк и подобные основания	100 - 200 м ² при одном покрытии; 74 – 130 м ² при двух покрытиях	50 – 100 м ² при одном покрытии; 37 – 65 м ² при двух покрытиях	25 - 50 м ² при одном покрытии; 19 – 33 м ² при двух покрытиях	5 – 10 м при одном покрытии; 3,7 – 6,5 м ² при двух покрытиях
Рабочая температура			от +5°C до +30°C (температура основания)	
Длительности отверждения*			примерно 30 – 60 минут	
- можно ходить через			примерно 30 – 60 минут	
- 2 ^{ое} покрытие через				
- готовность для дальнейшего наложения через			примерно 60 – 180 минут (зависит от абсорбции основания, а также от температуры и влажности).	
Стойкость к температуре застывшей пленки			от -20°C до +80°C	

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

Подготовка основания

■ Основание должно быть прочным, чистым и выдерживать нагрузку. Масляные пятна, разрушающие сцепление остатки, например, водонепроницаемые клеевые остатки, цементное тесто и грязь, должны быть полностью удалены. Недавно уложенные цементные стяжки не должны иметь содержание влаги выше 4%, ошлифованные ангидридные или гипсовые стяжки – не выше 0,5% (измеренное измерительным прибором CM).

Процедура нанесения

■ **Грунтовка и упрочнение оснований на базе природного гипса, ангидритные, из асфальтовой мастики ксилолитовые стяжки, а также стяжки со старыми клеевыми остатками (не подходит к растворимым водой клеевым остаткам, например, к жидким сульфитным связывающим растворам)**

① Перед нанесением хорошо перемешайте PCI Gisogrund (хорошо взболтайте 1-литровый пакет).

② Нанесите достаточное количество неразбавленного PCI Gisogrund кистью или залейте до получения равномерного покрытия. Избегайте образования луж!

③ Проверьте прочность и отверждение, царапая поверхность. Не наносите клей для плитки, обои, краску, штукатурку, PCI Periplan или PCI Periplan fein, пока PCI Gisogrund полностью не затвердеет.

■ **Грунтовка и упрочнение абсорбирующих минеральных оснований, например, бетона, песчано-цементных стяжек, известково-цементной штукатурки, пенобетона, известняка и подобных оснований**

① Хорошо перемешайте PCI Gisogrund (хорошо взболтайте 1-литровый пакет), разбавьте водой в отношении 1 : 1 и тщательно смешайте.

② Нанесите достаточное количество разбавленного PCI Gisogrund кистью или залейте до получения равномерного покрытия.

③ В случае абсорбирующих оснований рекомендуется нанести второй слой PCI Gisogrund, разбавленный водой в отношении 1 : 1, для достижения более высокой прочности и чтобы избежать образования пузырьков. Не наносите второе покрытие, пока первое покрытие полностью не затвердеет.

④ После того, как праймер затвердеет (проверка царапиной), наносите клей для плитки, обоев, краску, штукатурку, PCI Periplan или штукатурку PCI Periplan fein.

ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ

- Не наносите при температурах ниже +5°C и выше +30°C.
- При частичной облицовке плиткой грунтовать следует всю площадь стены (например, позади ванны или выше покрытия плиткой).
- Перед наклейкой обоев на гипсокартон/штукатурку, гипсокартонные плиты и др. наносите только одно покрытие PCI Gisogrund, разбавленный водой в отношении 1:1 (расход: примерно 100 - 140 мл разбавленной смеси на м²).
- При наклейке обоев на основания, которые были загрунтованы PCI Gisogrund, время выдержки увеличивается. Не красьте обои на древесно-стружечной плите, пока мастика полностью не затвердеет.
- PCI Gisogrund может разбавляться водой в отношении 1 : 2 для первого покрытия на очень абсорбирующих основаниях, например, на пенобетоне.
- Должны соблюдаться рекомендации изготовителя материалов из природного гипса по максимально допустимому содержанию влаги, толщине слоя основания на базе гипса и по качеству поверхности.
- Избегайте образование луж на площади пола при нанесении PCI Gisogrund.
- PCI Gisogrund не пригоден для грунтовки растворимых в воде клеевых остатков (жидких сульфитных связывающих растворов). Они должны либо полностью удаляться, либо грунтоваться праймером PCI Eroxigrund 390 (посыпаться кварцевым песком, пока они мокрые).
- Клеевые остатки старых покрытий должны **полностью** удаляться до облицовки природным камнем.
- Сразу после использования очистите инструменты. Когда материал затвердеет, удалить его можно будет только механическими средствами.
- Не применяйте PCI Gisogrund в подводных положениях.



PCI Gisogrund повышает сцепление гипсокартона и известково-гипсовой штукатурки с кирпичной кладкой.

**ТЕХНИКА
БЕЗОПАСНОСТИ И
ОХРАНА ТРУДА**

Общая информация по дисперсионным материалам

Не допускайте, чтобы дисперсия засыхала на коже. Защитите глаза, когда есть риск разбрызгивания. При контакте с глазам тщательно промойте их водой. Если раздражение глаз не пройдет за несколько минут, обратитесь за медицинской помощью.

Дополнительную информацию см. в Проспекте по Безопасности материалов PCI.



PCI Gisogrund повышает прочность и твердость старой рыхлой штукатурки и увеличивает сцепление с плиткой, гипсокартонном и обоями.

Производитель:
PCI Augsburg GmbH
Piccardstr. 11, 86159 Augsburg, Germany
www.pci-augsburg.de

Примечание:

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 осведомленности и опыту. Сотрудник, использующий материал, обязан проверить пригодность и возможность его применения для предусмотренных целей.

Грунтовка
«BASF»
«PCI Gisogrund»

Однокомпонентная эластичная гидроизоляция

PCI Lastogum®

под керамической плиткой
в душевых и ванных комнатах

PCI®
Für Bau-Profis



С официальными сертификатами испытаний

Области применения

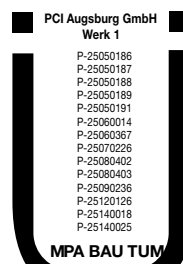
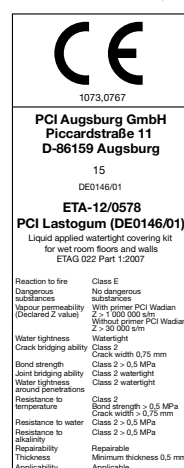
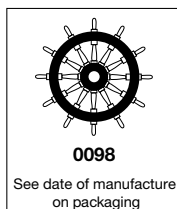
- Наносится валиком, кистью или шпателем.
- Для внутренних работ.
- Для стен и полов.
- Для класса применения A0 соответствует требованиям ZDB «Verbundabdichtungen» (связанная гидроизоляция), не охваченным официальным сертификатом испытаний.
- Для класса применения A Wall (для стен) соответствует требованиям испытаний на выдачу официального сертификата испытаний.
- Для класса воздействия воды W0-I, W1-I, W2-I (стены) соответствует требованиям стандарта DIN 18534.
- Для использования по классу применения W4 соответствует требованиям австрийского стандарта B 3407.
- Для влажных зон, подверженных воздействию воды без напора, таких как ванные и душевые комнаты в жилых зданиях, гостиницах и больницах.
- Для чувствительных к влаге, впитывающих материалов, например штукатурки, гипсовых блоков, гипсовых волокнистых плит, гипсокартона, ДСП, ангидритовых стяжек во влажных и мокрых помещениях в обычных бытовых условиях.
- Для впитывающих минеральных материалов, например бетона, стяжки, штукатурки, пенобетона, цементных выравнивателей стен, таких как PCI Pericret и/или PCI Nanocret FC и самовыравнивающихся составов, например PCI Periplan Fein и PCI Periplan.



Неразбавленный PCI Lastogum наносится на обрабатываемую поверхность валиком, кистью или шпателем

Функции и преимущества

- Водонепроницаемость – защищает чувствительные к влаге материалы.
- Эластичность – компенсирует напряжения, деформации основания при температурных колебаниях и вибрациях.
- Заделка трещин – высокая надежность, даже если в дальнейшем в материале субстрата образуются трещины в ходе эксплуатации.
- Состав, готовый к применению, легко наносится валиком, кистью или шпателем.



Prüfgrundsätze
Verbundabdichtung



A brand of

BASF
We create chemistry

Функции и преимущества

- 2 цвета, для облегчения визуального контроля толщины слоя.
- Стойкость к известковой воде – обеспечивает сцепление между защитным покрытием и штукатуркой в условиях постоянного воздействия влаги.
- Отсутствие растворителей – нет

вредного воздействия на окружающую среду и здоровье людей.

- Соответствует требованиям испытаний на выдачу официального сертификата испытаний для связанной гидроизоляции в сочетании с адгезивными составами PCI Carraflex, PCI Carraflott NT, PCI Carrament,

PCI Flexmörtel S1, PCI Flexmörtel S1 Rapid, PCI FT Rapid, PCI FT Extra, PCI FT Flex, PCI Nanolight, PCI Nanoflott light, PCI Nanolight White. Все сертификаты испытаний доступны на веб-сайте www.pci-augsburg.de.

Технические данные

Состав материала

Основа состава	суспензия синтетических смол без растворителей
Компоненты	однокомпонентный состав
Плотность	прибл. 1,5 г/см ³
Контрольный краситель	белый и/или серый
Размер упаковки	
PCI Lastogum (белый)	пластмассовое ведро 8 кг, артикул 2439/3
пластмассовое ведро 15 кг, артикул 2440/9	
пластмассовое ведро 25 кг, артикул 2450/8	
PCI Lastogum (серый)	пластмассовое ведро 4 кг, артикул 2877/3
пластмассовое ведро 8 кг, артикул 2441/6	
пластмассовое ведро 15 кг, артикул 2442/3	
пластмассовое ведро 25 кг, артикул 2449/2	
Срок годности	не менее 12 месяцев при хранении в сухом месте, без замерзания, без длительного превышения температуры +30°C

Нанесение

Минимальный расход при требуемой толщине сухого слоя 0,5 мм	прибл. 1,1–1,2 кг/м ² (≥ 0,8 л/м ²)			
Толщина влажной пленки (минимум 2 слоя)	прибл. 0,7 мм			
Кроющая способность	ведро 4 кг рассчитано на покрытие площади прибл. 3,5 м ²	ведро 8 кг рассчитано на покрытие площади прибл. 7 м ²	ведро 16 кг рассчитано на покрытие площади прибл. 13 м ²	ведро 25 кг рассчитано на покрытие площади прибл. 21,5 м ²
Температура обработки	от +5°C до +25°C (температура обрабатываемой поверхности)			
Время испарения после нанесения 1-го слоя**	прибл. 1 час			
Время испарения после нанесения 2-го слоя** и готовность к последующей укладке плитки	прибл. 1–2 часа			

* В случае шероховатых обрабатываемых поверхностей расход состава может увеличиться. Согласно стандарту следует учитывать дополнительный расход в расчете на 25% от расхода для минимальной толщины сухого слоя.

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

Подготовка обрабатываемой поверхности

■ Обрабатываемая поверхность должна быть структурно целой, сухой (влажность цементной стяжки 4%, текучей ангидритовой стяжки 0,5% по измерениям влагомером), чистой, без пятен масла, смазки и других загрязнений, которые должны быть удалены пескоструйной или дробеструйной обработкой и

щеткой при необходимости. Практически гладкая поверхность не должна содержать вмятин, трещин или выступов. Поверхности с содержанием гипса и гипсокартонные плиты следует предварительно загрунтовать неразбавленной грунтовкой PCI Gisogrund. Для обработки впитывающих минеральных по-

верхностей разбавляйте грунтовку PCI Gisogrund водой в соотношении 1 : 1. Для обработки сухих уплотненных ДСП используйте грунтовку PCI Wadian. Наносите состав PCI Lastogum после высыхания грунтовки.

Способ нанесения

1. Наносить неразбавленный состав PCI Lastogum валиком (с форсистой оболочкой), кистью (плоской кистью или поплавковой гладилкой) или шпателем, покрывая всю обрабатываемую поверхность. Требуется минимум два слоя.

2. В местах систем слива для пола и систем для водопропускных труб поместить PCI Pecitape 10×10 и/или PCI Pecitape 42,5×42,5. Для угловых соединений и соединений пола со стенами использовать PCI Pecitape 20 и вжать его в первый слой PCI Lastogum. Выступающие края ткани покрыть вторым слоем.

3. Второй слой наносить после высыхания первого слоя. Для лучшего контроля нанесенного покрытия рекомендуется использовать PCI Lastogum (серый) для первого слоя и PCI Lastogum (белый) для любых последующих слоев. Если виден предыдущий цвет, нанесенный слой слишком тонкий, а этого следует избегать.

4. Дать составу PCI Lastogum высохнуть. Плитки и плиты можно укладывать на вертикальные и горизонтальные поверхности, используя составы PCI Nanolight, PCI Flexmörtel S1 или PCI Flexmörtel S1 Rapid. Калиброванный натуральный камень следует укладывать с использованием клеев для натурального камня PCI Carraflex.



1. Для обработки впитывающих минеральных поверхностей или материалов и плит на основе гипса использовать грунтовку PCI Gisogrund.



2. В местах прохождения труб через стену поместить PCI Pecitape 10×10 и покрыть составом Lastogum PCI (серого цвета).



3. Зафиксировать PCI Pесitape120 с помощью PCI Lastogum (серого цвета) в угловых соединениях и соединениях пола со стенами.



4. Нанести неразбавленный состав PCI Lastogum (серого цвета) на всю обрабатываемую поверхность в качестве первого защитного слоя.

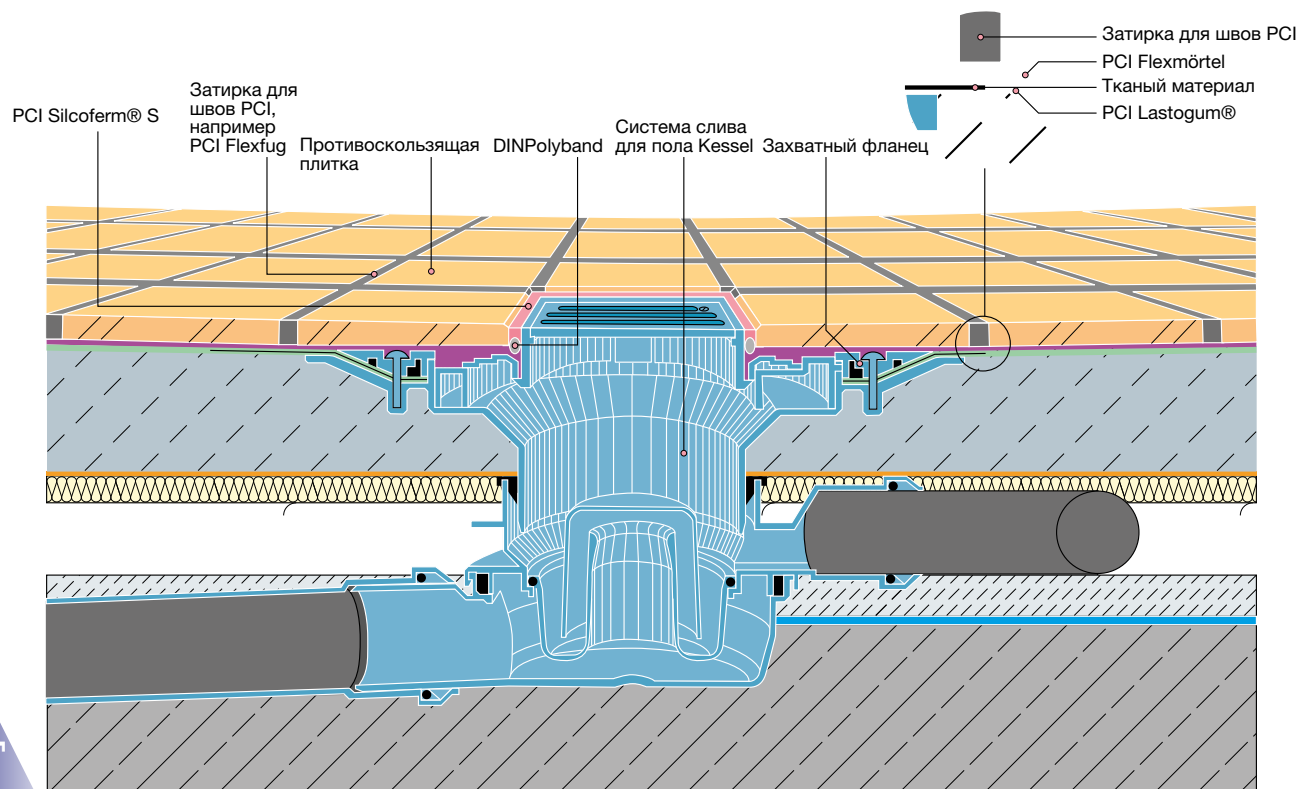


5. Нанести второй защитный слой PCI Lastogum (белого цвета), выждав время на испарение (прибл. 1 час). Первый слой PCI Lastogum (серого цвета) не должен просвечивать, иначе потребуется еще один слой.



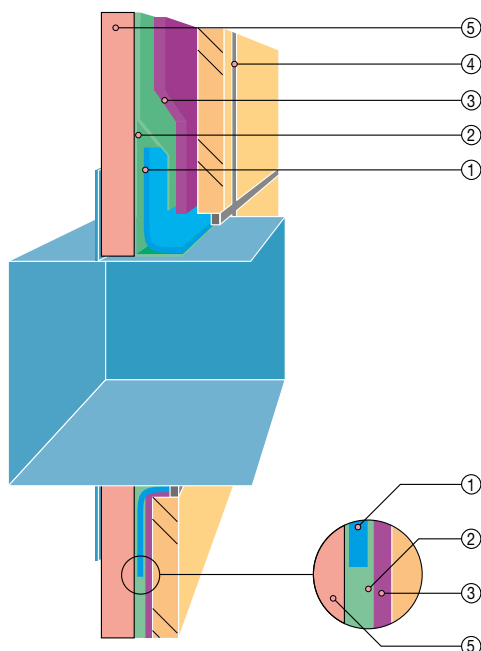
6. Перед укладкой плитки и каменных плит слой PCI Lastogum должен просохнуть

Подробная схема: гидроизоляция системы слива для пола



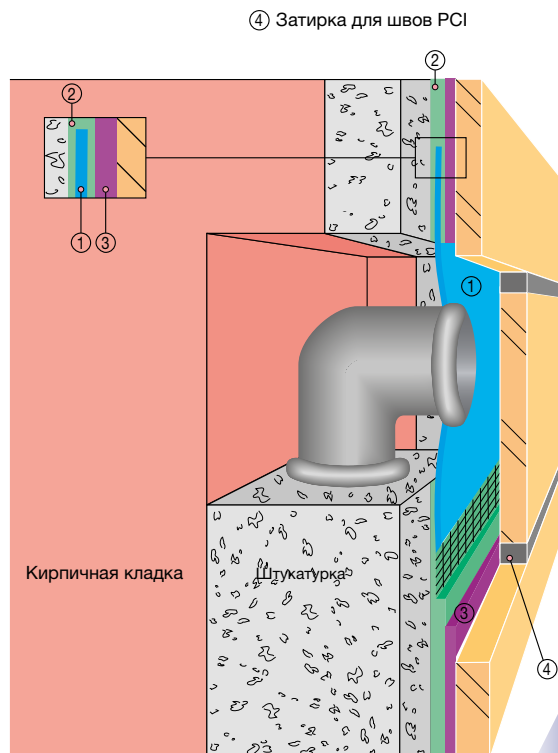
Подробная схема: установка водонепроницаемого короба для арматуры в стене (например, Hansa DAL)

- ① PCI Recitape® 42,5x42,5
- ② PCI Lastogum®
- ③ PCI Flexmörtel
- ④ Затирка для швов PCI, например PCI Nanofug Premium
- ⑤ гипсокартон



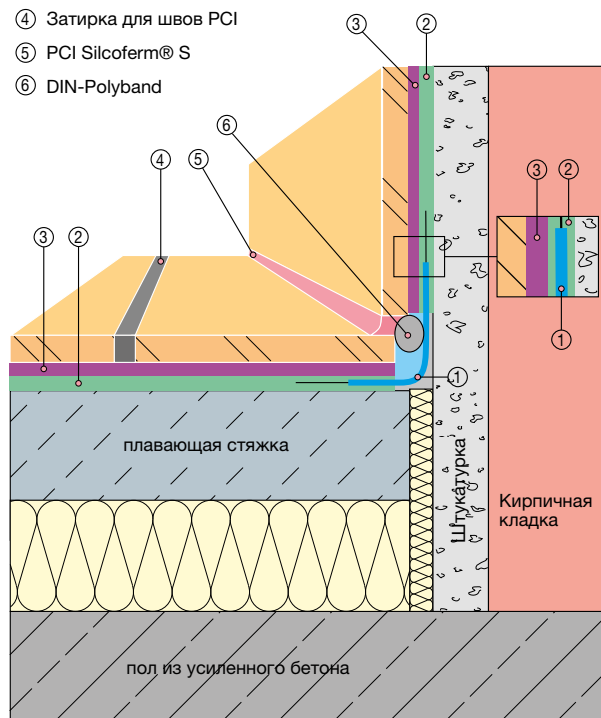
Подробная схема: выход труб в стене

- ① PCI Recitape® 10x10
- ② Гидроизоляционный слой: PCI Lastogum®
- ③ Клеевые составы для плитки: PCI Flexmörtel, PCI Nanolight® и/или PCI Carraflex® поверх гидроизоляционного состава PCI Lastogum®
- ④ Затирка для швов PCI



Подробная схема: соединение пола со стеной

- ① PCI Recitape® 120
- ② Гидроизоляционный слой: PCI Lastogum®
- ③ Клеевые составы для плитки: PCI Flexmörtel, PCI Nanolight®, и/или PCI Carraflex® поверх гидроизоляционного состава PCI Lastogum®
- ④ Затирка для швов PCI
- ⑤ PCI Silcoferm® S
- ⑥ DIN-Polyband



Гидроизоляция
«BASF»
«PCI Lastogum»

Размеры упаковок тканых лент

■ PCI Pecitape 120

гидроизоляционная лента для водостойких угловых и соединительных швов

рулон 50 м артикул 1013/6

рулон 10 м артикул 1014/3

■ PCI Pecitape 90° A

готовый внешний угол артикул 1018/1

■ PCI Pecitape 90° I

готовый внутренний угол артикул 1017/4

■ PCI Pecitape 42,5x42,5

гидроизоляционная манжета артикул 1016/7

■ PCI Pecitape 10x10

гидроизоляционная манжета артикул 1015/0

Примечание

- Не рекомендуется использовать PCI Lastogum для наружных применений и гидроизоляции бассейнов. Для этих целей используйте гидроизоляционную суспензию PCI Seccoral.
- Не применять PCI Lastogum при температуре обрабатываемой поверхности ниже +5°C и выше +25°C.
- По защитному слою можно ходить самое раннее через 2 часа, если нанесены 2 слоя.
- Для лучшего контроля нанесения покрытия рекомендуется использовать PCI Lastogum (серого цвета) для первого слоя и PCI Lastogum (белого цвета) для второго слоя. Первый слой не должен просвечивать через второй слой.
- Стенная арматура, которую мож-

но встраивать через водостойкий защитный слой PCI Lastogum с помощью PCI Pecitape 42,5x42,5 доступна, например, в компании Hansa или DAL. Тонкослойные системы слива для пола доступны, например, в компании Kessel.

- Гидроизоляционная манжета PCI Pecitape 10x10 должна охватывать трубу (а не заглушку, которая будет удалена позже), в противном случае труба должна выходить за пределы области, чтобы обеспечить ее водонепроницаемость с помощью прокладок.
- Соединительный шов на краю плавающей стяжки должен быть очищен от цемента и гидроизоляционной смеси во избежание акустических мостиков. Рекомендуется оставить участок, не обработанный

PCI Lastogum (не менее 10 мм в горизонтальном и вертикальном направлении), в месте соединения стены и пола (см. подробную схему). Перед установкой гидроизоляционной ленты следует тщательно удалить возможные загрязнения на барьерной ленте.

- Инструменты следует мыть водой сразу после использования. Затвердевший состав можно удалить только механическими скребками.
- Срок годности: не менее 12 месяцев при хранении в сухом месте, без замерзания, без длительного превышения температуры +30 °C.
- Гидроизоляционный слой должен наноситься также под душевой кабиной и ванной и позади них, если окружающие участки чувствительны к влаге.

Декларация эксплуатационного качества

Декларацию эксплуатационного качества в формате pdf-файла можно загрузить на веб-сайте www.pci-augsburg.eu/dop.

Информация по безопасному применению

Обсуждаемые здесь товары соответствуют требованиям Директивы (ЕС) № 528/2012: содержат биоцид (консервант для хранения краски в таре): смесь 5-хлор-2-метил-4-изотиазол-3-он и 2-метил-2Н-изотиазол-3-он (3:1), 1,2-бензизотиазол-3(2Н)-он, 2-ме-

тил-2Н-изотиазол-3-он (3:1). Может вызывать аллергическую реакцию. Хранить в местах, недоступных для детей. Надевать защитные перчатки. Надевать очки с защитой от брызг. В случае попадания в глаза тщательно промыть глаза водой. Если симптомы раздражения глаз не ослабевают в

течение нескольких минут, обратиться за медицинской помощью. Если потребуется медицинская помощь, взять с собой контейнер или этикетку продукта.

Дополнительные сведения см. в соответствующем паспорте безопасности химической продукции.

Гидроизоляционные ленты и манжеты

PCI Pecitape®

для герметизации угловых швов, стыков,
закладных деталей и донных сливов

Гидроизоляционная лента PCI Pecitape 120
Гидроизоляционная лента PCI Pecitape 250
Гидроизоляционный воротник PCI Pecitape
42.5×42.5
Гидроизоляционный воротник PCI Pecitape 10×10
Гидроизоляционный воротник PCI Pecitape 15×15

Гидроизоляционный воротник PCI Pecitape 22×22
Готовый внутренний уголок PCI Pecitape 90° I
Готовый внешний уголок PCI Pecitape 90° A

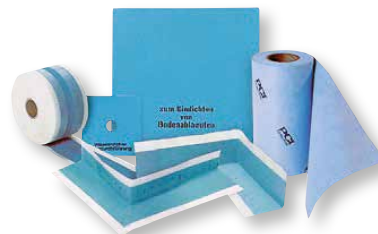
Области применения

- Для использования внутри и снаружи помещений.
- Для нанесения на полы и стены.
- Для сырых помещений, подверженных воздействию воды без давления, таких как душевые, в жилых помещениях, отелях, домах престарелых и больницах.
- Для зон с постоянной влажностью и воздействием воды под давлением, таких как бассейны.
- Для встраивания в гидроизоляционные покрытия, такие как PCI Lastogum, PCI Seccoral 1K/2K Rapid, PCI Apoflex W/F, PCI Collastic.
- Для формирования угловых стыков и соединений пол/стена в сочетании с гидроизоляционной мембраной PCI Pecilastic W.
- Для использования в помещениях класса A0/B/A/B/C в соответствии с брошюрой Центрального Союза строительной отрасли Германии (ZDB) «Гидроизоляция покрытий из приклеенных плиток и каменных плит», и в соответствии с перечнем строительных норм А часть 2 № 1.10.
- Для классов воздействия воды W0-I, W1-I, W2-I, W3-I согласно стандарту DIN 18534; DIN 18531-5 (балконы и т.д.); стандарту DIN 18535 (плавательные бассейны и резервуары).
- PCI Pecitape 250 для дополнительного встраивания в битумные покрытия PCI Pecimor 1K и PCI Pecimor 2K в соответствии со стандартом DIN 18533.

Характеристики и преимущества

- Резиновая лента с флисовой подкладкой.
- Связывает трещины, высокая надежность даже тогда, когда трещины в подложке образуются на более поздних стадиях.
- Водонепроницаемость и морозостойкость, универсальность применения как внутри, так и снаружи помещений.
- Стойкость к старению, нечувствительность к воздействиям окружающей среды.
- Надежная адгезия к гидроизоляционным продуктам, таким как PCI Lastogum, PCI Seccoral 1K/2K Rapid, PCI Apoflex W/F или PCI Collastic.
- Устойчивость к воздействию известковой и хлорированной воды, универсальность применения как внутри, так и снаружи помещений, возможность использования в плавательных бассейнах с хлорированной водой.
- Материал обладает очень низким уровнем эмиссии PLUS, GEV-EMICODE EC 1 PLUS.

PCI®
Für Bau-Profis



Гидроизоляционная лента PCI Pecitape встраивается во влажный слой используемого гидроизоляционного материала



Гидроизоляция
«BASF»
«PCI Pecitape»

A brand of
BASF
We create chemistry

Технические данные

Материалы

Основа	Резиновая лента с флисовым покрытием
Цвет	Синий
Сила на разрыв (Tear-out force), по диагонали	> 15 МПа
Относительное удлинение на разрыв, по диагонали	> 200%
Размер упаковки	
PCI Pecitape 120	Рулон 10 м, инвентарный номер 1014/3 Рулон 50 м, инвентарный номер 1013/6 Рулон 20 м, инвентарный номер 3962/5
PCI Pecitape 250	
PCI Pecitape 10×10	1 шт., инвентарный номер 1015/0 (10 шт. в коробке)
PCI Pecitape 15×15 (внутренний диаметр 32–55 мм)	1 шт., инвентарный номер 1039/6 (25 шт. в коробке)
PCI Pecitape 22×22 (внутренний диаметр 70–110 мм)	1 шт., инвентарный номер 1040/2 (25 шт. в коробке)
PCI Pecitape 42.5×42.5	1 шт., инвентарный номер 1016/7
PCI Pecitape 90° I	1 шт., инвентарный номер 1017/4 (10 шт. в коробке)
PCI Pecitape 90° A	1 шт., инвентарный номер 1018/1 (10 шт. в коробке)
Термостойкость	От –20°C до +80°C

Подготовка поверхности

Поверхность основания должна быть структурно прочной, сухой, ровной, чистой, не содержать масла, жиров и других загрязнений, которые могут негативно повлиять на адгезию. Не-

обходимо соблюдать специальные требования к подготовке поверхности к нанесению следующих продуктов: PCI Lastogum, PCI Seccoral 1K/2K Rapid, PCI Apoflex W/F, PCI Collastic,

PCI Pecimor 1K, PCI Pecimor 2K (см. технические паспорта № 177, 303, 310, 306, 307, 146, 311 и 302).

Порядок применения PCI Pecitape 120/250

1. На участок соединения пол/ стена или стена/ стена нанесите с помощью кисти или шпателя гидроизоляционный компаунд PCI Lastogum, PCI Seccoral 1K/2K Rapid, PCI Apoflex W/F или PCI Collastic. Нанесите материал секторами по прибл. 10 см и/или 15 см.
2. Вдавите ленту PCI Pecitape 120/250 во влажный гидроизоляционный материал. Не используйте острые инструменты!

3. При нанесении гидроизоляционного материала на всю площадь покрываемой поверхности, убедитесь в том, что лента PCI Pecitape полностью покрыта гидроизоляционным материалом.

Порядок применения PCI Pecitape 42.5×42.5

1. Прорежьте отверстие в гидроизоляционном воротнике PCI Pecitape 42.5×42.5, соответствующее диаметру изолируемого компонента (напольный слив, водопроводная труба и т.д.).
2. С помощью кисти или шпателя нанесите гидроизоляционный материал на подложку и вдавите гидроизоляционный воротник PCI Pecitape 42.5×42.5 во влажный материал.

3. Убедитесь в том, что гидроизоляционный воротник PCI Pecitape 42.5×42.5 полностью покрыт гидроизоляционным материалом; для напольных сливов с прижимным фланцем: присоедините фланец и плотно закрутите.

Порядок применения PCI Pecitape 10×10; 15×15; 22×22

1. Перед установкой PCI Pecitape 10×10, 15×15 и 22×22 убедитесь в том, что воротник хорошо закреплен на водопроводной трубе. Если труба водопровода не выходит за уровень гидроизоляции, специалист должен установить соответствующую распорку. Нельзя закрывать временную заглушку!
2. С помощью кисти или шпателя нанесите гидроизоляционный материал на подложку и установите воротник PCI Pecitape 10×10, 15×15, 22×22 на выступающее из стены трубопроводное соединение (при необходимости, заранее снимите временную заглушку). Закрепите воротник гидроизоляционным материалом.

3. При нанесении гидроизоляционного материала на всю площадь покрываемой поверхности, убедитесь в том, что воротник полностью покрыт гидроизоляционным материалом.

Порядок применения PCI Pecitape 90° I/A

1. Для гидроизоляции угловых соединений используйте готовый внутренний уголок PCI Pecitape 90°I и/или готовый внешний уголок 90°A в сочетании с гидроизоляционной лентой PCI Pecitape 120; зафиксируйте края гидроизоляционной ленты и уголка с помощью гидроизоляционного материала или силиконового герметика. Минимальное перекрытие должно составлять прибл. 5 см.
2. Дальнейший порядок применения

внутренних и внешних готовых угловых соединений PCI Pecitape 90°I или PCI Pecitape 90°A аналогичен инструкции для гидроизоляционной ленты PCI Pecitape 120.



Перед закреплением гидроизоляционной ленты нанесите достаточное количество гидроизоляционного материала.



Перед монтажом гидроизоляционного воротника PCI Pecitape 10x10 также нанесите достаточное количество гидроизоляционного материала вокруг выходов водопроводных труб.



Вручную выровняйте гидроизоляционную ленту PCI Pecitape 120 и слегка надавите...



...затем аккуратно наденьте гидроизоляционный воротник на заглушку выхода водопроводной трубы ...



... вдавите ленту, используя небольшое давление.



Затем производите нанесение гидроизоляционного покрытия по всей площади обрабатываемой поверхности.

Примеры использования лент PCI Recitape в сочетании с эластичной гидроизоляцией PCI Lastogum

Схема: соединение пол / стена

- ① Лента PCI Recitape 120
- ② Гидроизоляционный слой: PCI Lastogum
- ③ Плиточный клей: PCI Flexmörtel S1, PCI Nanolight и/или PCI Carraflex на гидроизоляционном слое PCI Lastogum
- ④ Затирка швов PCI
- ⑤ Герметик PCI Silcoferm S
- ⑥ Компенсац. шов DIN Polyband

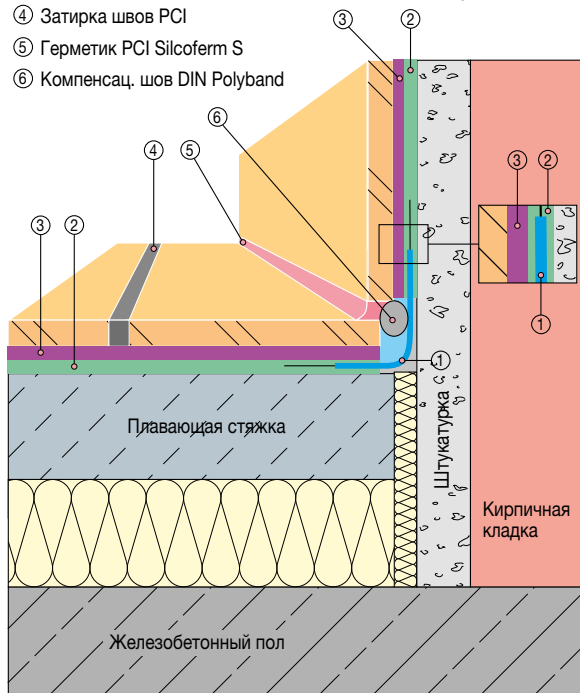


Схема: Монтаж водонепроницаемого настенного корпуса для фитингов (например Hansa DAL)

- ① Лента PCI Recitape 42.5x42.5
- ② Гидроизоляция PCI Lastogum
- ③ Клей PCI Flexmörtel
- ④ Затирка PCI, например PCI Nanofug Premium
- ⑤ Гипсокартон

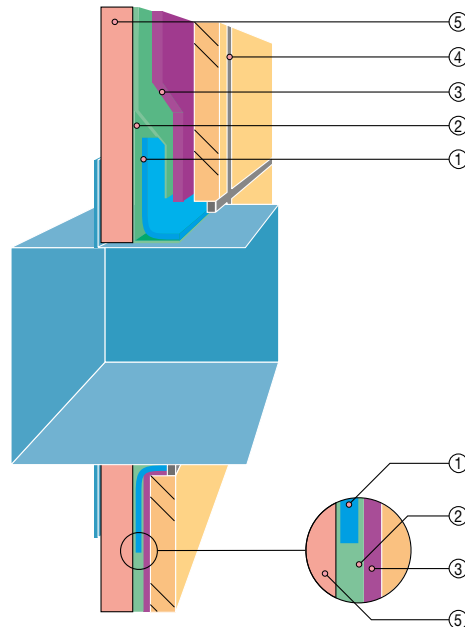
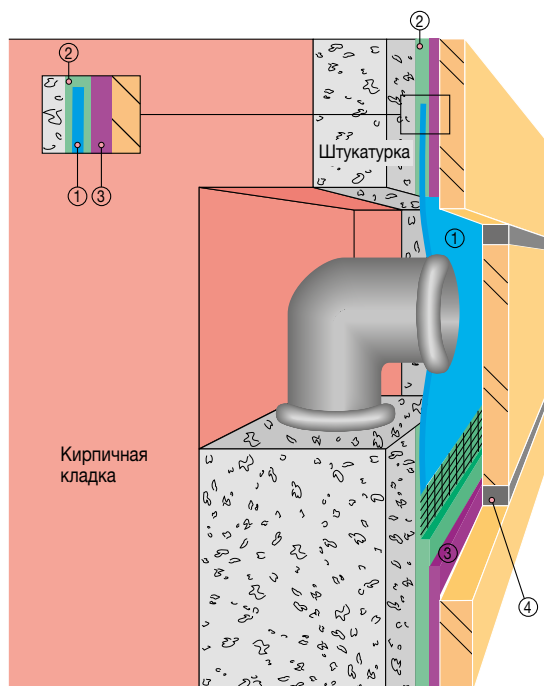


Схема: водосточная труба / стена

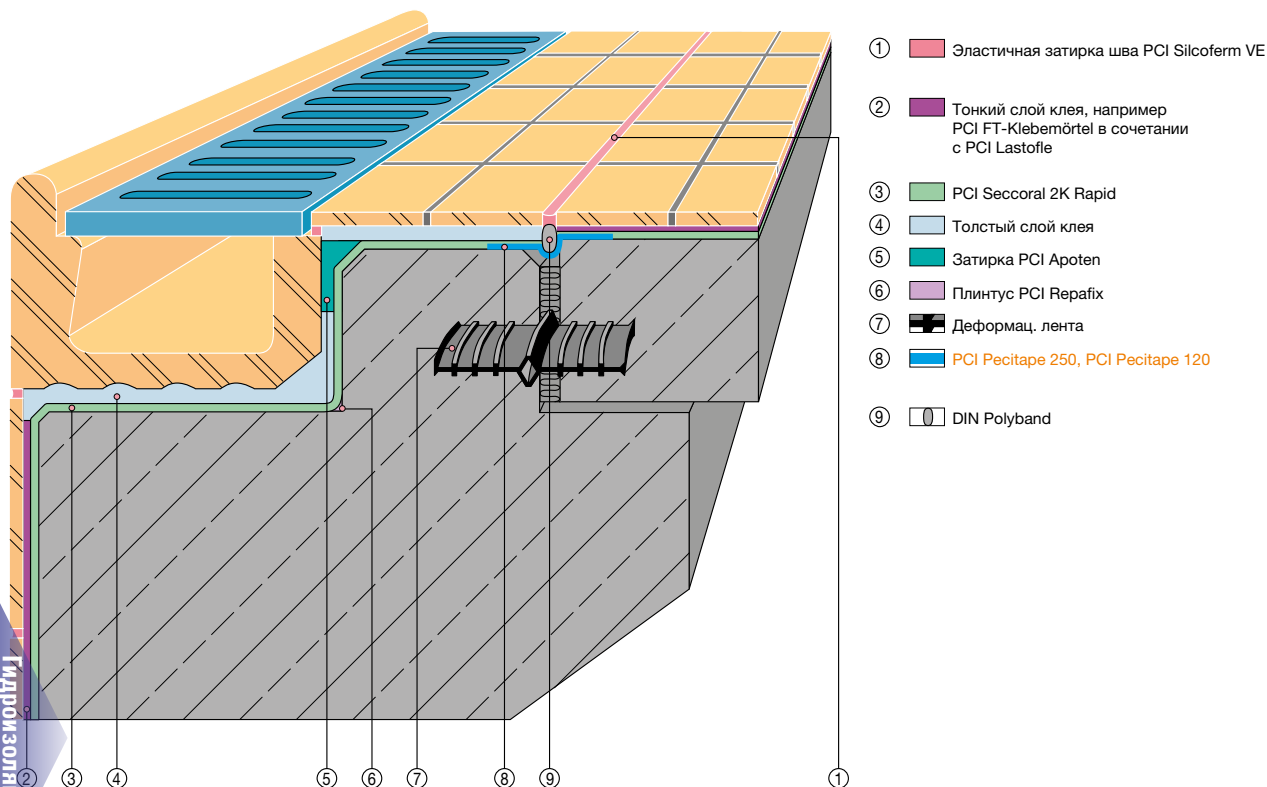
- ① Лента PCI Recitape 10x10
- ② Гидроизоляционный слой: PCI Lastogum
- ③ Плиточный клей: PCI Flexmörtel S1, PCI Nanolight, и/или PCI Carraflex на гидроизоляционном слое PCI Lastogum
- ④ Затирка швов PCI



Гидроизоляция
«BASF»
«PCI Recitape»

Сочетание ленты PCI Pecitape с эластичной гидроизоляцией PCI Seccoral 2K Rapid

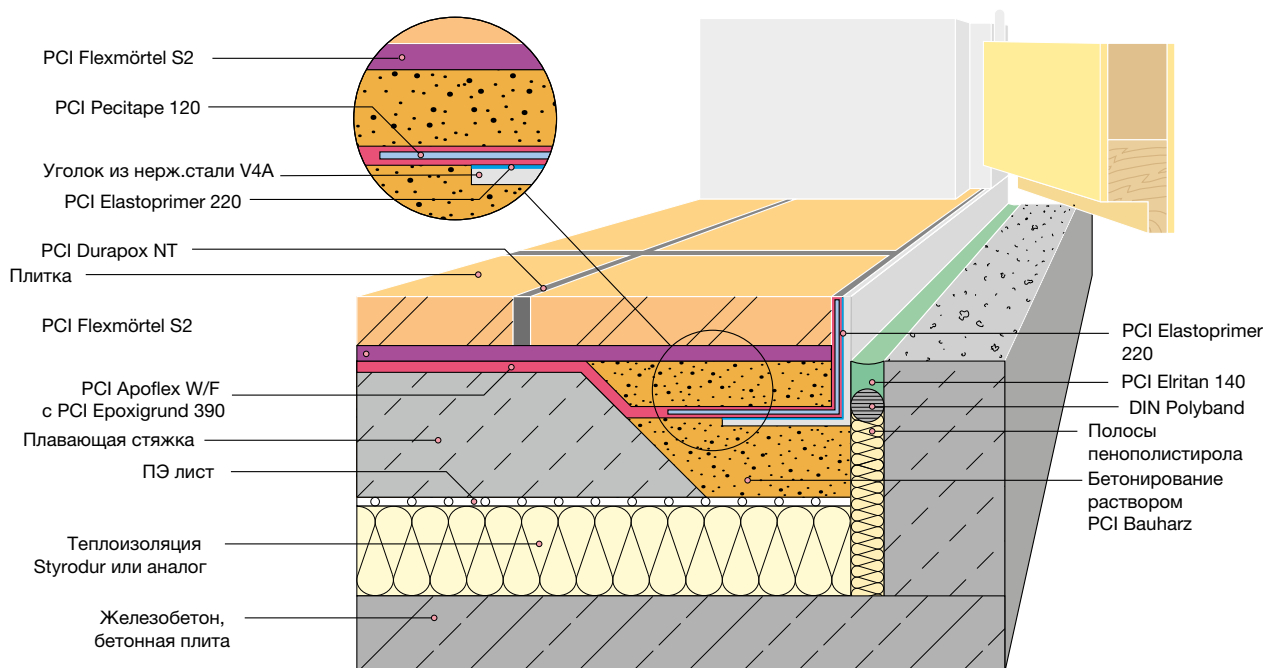
Гидроизоляция верхней части плавательного бассейна



«PCI Pecitape»
«BASF»
Гидроизоляция

Использование ленты PCI Pecitape в сочетании с гидроизоляцией PCI Apoflex W/F

Конструкция дверного проема на кухне столовой



Универсальный легкий эластичный клей

PCI Nanolight®

для всех видов оснований
и керамической плитки

PCI®
Für Bau-Profis

NEW!
With improved
application
properties



Области применения

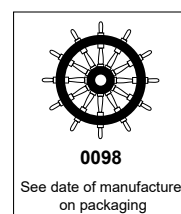
- Для внутренних и наружных работ.
- Для стен и полов.
- Для всех видов оснований: цементная стяжка, шероховатая ангидритовая стяжка, плавающая стяжка на основе гипса, бетон, готовые бетонные блоки, пенобетон, стяжка с подогревом, гипсокартон, гипсовые волокнистые плиты, сухая стяжка, магнетитовая стяжка, 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, мозаика, фарфоровая мозаика, стеклянная мозаика, керамическая плитка, кирпичная плитка и лепнина.
- Для укладки плитки и известняковых плит на опорные поропластовые элементы PCI Pécidur HR, ударопрочную изоляцию и изоляционные плиты PCI Polysilent, а также на подкладочную изоляционную ткань PCI Pécilastic.
- 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.



Широкий диапазон применения — для всех видов оснований и керамических покрытий

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.



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

CE
0780.0767
PCI Augsburg GmbH
Piccardstraße 11
D-86159 Augsburg
13
DE001703
PCI Nanolight (DE001703)
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
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

Клей
«BASF»
«PCI Nanolight»

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.

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 ² с толщиной клеевого слоя 1 мм	
Цвет	серый	
Расход и кроющая способность*		
Необходимый размер насечки :	расход на 1 м ²	15 кг PCI Nanolight рассчитано на площадь прибл.
- 4 мм	0,9 кг	16,6 м ²
- 6 мм	1,3 кг	11,5 м ²
- 8 мм	1,8 кг	8,3 м ²
- 10 мм	2,1 кг	7,1 м ²
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 плитки на липкую смесь движениями с поворотом и скольжением до установки в правильное положение.

Затирка швов

Цементные затирки для швов / эпоксидные затирки для швов

	Неглазурованная плитка	Глазурованная плитка	Полностью глазурованная 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 подверженные влажным условиям, можно использовать PCI Nanolight в качестве связующего раствора вместо грунтовки 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.

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 прибл. 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.

Клей
«BASF»
«PCI Nanolight»

PCI Flexfug®

Раствор для заполнения швов, модифицированный полимерами
Для всех видов керамической плитки

Области применения:

- Внутри и снаружи помещений.
- Полы и стены.
- Заполнение межплиточных швов на полах и стенах при облицовке керамогранитом, плиткой низкой пористости и керамической плиткой, облицовочным кирпичом, клинкерным кирпичом, а также клинкерной плиткой для пола.
- Заполнение швов при облицовке плиткой из полированного натурального камня.
- В жилых помещениях, санузлах, душевых, балконах, террасах, фасадах, в производственных помещениях с повышенной влажностью, например прачечных и моечных цехах, а также в дорожном строительстве – например подземные туннели и станции метро.
- На стяжках с подогревом, сухих стяжках, сборных железобетонных элементах, гипсокартоне, пазогребневых плитах, древесно-стружечных плитах, досках настила и в местах, подверженных резким перепадам температуры.
- Заделка швов шириной от 2 до 10 мм и/или от 3 до 15 мм (в зависимости от оттенка).



PCI Flexfug применяется для качественного заполнения швов шириной от 2 до 10 мм и/или от 3 до 15 мм (в зависимости от оттенка).

Свойства и преимущества

- Водостойкость и морозостойкость, универсальность применения внутри и снаружи помещений на стенах и полах.
- Эластичность, компенсация перепадов температуры.
- Отсутствие растрескивания при затвердевании, защита швов от растрескивания.
- Быстрая готовность к эксплуатации, устойчивость к влаге вскоре после нанесения, готовность к пешим нагрузкам примерно через 2 часа.
- Легкость в работе и нанесении.
- Наличие официального протокола испытаний на соответствие классу В1 (доступен по ссылке: www.pci-augsburg.de).

Технические характеристики

Материал

Основа	Сухая смесь цемента и эластифицирующих полимеров. Не содержит асбест и другие минеральные волокна. При нанесении не образует опасную кварцевую пыль.
Компоненты	Однокомпонентная
Консистенция	Порошок
Срок хранения	Не менее 6 месяцев в сухих условиях. Не подлежит постоянному хранению при температуре выше +30 °C.
Упаковка	Мешки 25 кг Мешки 5 кг
Цвет	18 Манхеттен 19 Базальт 22 Песочно-серый

Применение

Ширина шва	3 - 15 мм для оттенка 22 Песочно-серый 2 - 10 мм для оттенка 18 Манхеттен 2 - 10 мм для оттенка 19 Базальт
------------	--

Расход/м ² : — размер плитки 30 x 30 см (ширина шва 5 мм, глубина 8 мм)	прибл. 400 гр/м ²	
— размер плитки 20 x 20 см	прибл. 600 гр/м ²	
мозаичная плитка 5 x 5 см (ширина шва 2 мм, глубина 5 мм)	прибл. 700 гр/м ²	
— плитка с поверхностью под камень 24 x 11.5 см (ши- рина шва 10 мм)	прибл. 1500 гр/м ²	
Расход общий:	Мешок 25 кг	Мешок 5 кг
— размер плитки 30 x 30 см (ширина шва 5 мм, глубина 8 мм)	62.5 м ²	12.5 м ²
— размер плитки 20 x 20 см	41.5 м ²	8.0 м ²
— мозаичная плитка 5 x 5 см (ширина шва 2 мм, глу- бина 5 мм)	35.0 м ²	7.0 м ²
— плитка с поверхностью под камень 24 x 11.5 см (ши- рина шва 10 мм)	16.7 м ²	3.3 м ²
Расход воды: — на 1 кг смеси — на мешок 5 кг — на мешок 25 кг	Полы: Прибл. 0.2 л Прибл. 1.0 л Прибл. 5.0 л	Стены: Использовать меньший объем воды до достижения необходи- мой консистенции.
Температура применения	От +5°C до +25°C (температура основания)	
Время затворения	Прибл. 3 мин	
Время использования*	Прибл. 25 мин	
Время затвердевания*: — готовность к пешим на- грузкам — готовность к восприятию нагрузок — водостойкость	Через прибл. 2 ч. Через прибл. 24 ч. Через прибл. 7 суток.	
Выдерживаемые темпера- туры	От -20°C до +80°C	

* При температуре +23°C и относительной влажности 50%. При более высоких температурах указанное время уменьшается, при более низких – увеличивается.

Упаковка/оттенки		
	Артикул. Мешок 25 кг.	Артикул. Мешок 5 кг.
18 Манхеттен	1071/6	1097/6
19 Базальт	1124/9	1118/8
22 Песочно-серый	1057/0	1076/1

Подготовка поверхности

Сразу же после укладки плитки очистить швы на одинаковую глубину, соответствующую толщине плит-
ки. Дождаться высыхания и отвердевания клеевого состава.

Нанесение раствора PCI Flexfug

1. Налить необходимое количество воды (см. таблицу) в чистую емкость. Добавить смесь и пере-
мешивать электрической мешалкой со специальной насадкой (напр. Collomix) до получения пла-
стичной однородной массы.
2. Оставить раствор примерно на 3 минуты, затем снова перемешать.

3. Заполнение швов на полах.

Распределить раствор по швам на всю глубину при помощи резинового шпателя или гладилки. Удалить излишки раствора с поверхности плитки диагональными движениями. После высыхания раствора (определить наощупь) протереть плитку слегка влажной губкой или губчатой гладилкой. Удалить излишки раствора из швов диагональными движениями при помощи резинового шпателя, затем повторно протереть плитку влажной губкой.

4. Заполнение швов на стенах.

Втереть раствор в швы при помощи резиновой гладилки и оставить до застывания. При необходимости повторно нанести раствор для полного заполнения шва. После высыхания раствора (определить наощупь) протереть плитку слегка влажной губкой или губчатой гладилкой.

5. После высыхания раствора очистить поверхность плитки от его остатков при помощи влажной губки.

Рекомендации:

- Не разрешается проводить работы при температуре ниже +5°C и выше +25°C; не допускать контакта с прямым источником тепла и с водой, защищать от сквозняков.
- При более высоких температурах время жизни раствора уменьшается, при более низких – увеличивается. При наружных работах свежие швы следует закрыть пленкой для защиты от прямых солнечных лучей и ветра. Примерно через 2 часа после заполнения швы следует смочить губчатой гладилкой. Швы следует поддерживать во влажном состоянии для оптимального уровня гидратации раствора – особенно в случае использования невпитывающей плитки и оснований.
- В случае образования на керамической плитке белесого налета, его следует удалить через 2-3 дня после затвердевания раствора при помощи кислотного средства для удаления остатков цемента. Швы и плитку предварительно тщательно смочить водой, ненадолго нанести средство, затем смыть большим количеством воды.
- Раствор PCI Flexfug не заменяет комплекс мер по гидроизоляции в соответствии с применимыми стандартами.
- Заполнение швов в местах, подвергающихся частой чистке при помощи аппаратов высокого давления или кислотных чистящих средств, а также контактирующих с водой, содержащей свободную двуокись углерода (кислотным дождем), следует выполнять составом PCI Durapox NT/NT plus.
- При заполнении швов напольной плитки (противоскользящей или с шершавой поверхностью), слой раствора следует тщательно удалить с поверхности, не дожидаясь его засыхания (выполнить пробную затирку и/или очистку).
- В микропорах на поверхности полированного керамогранита могут оседать и затвердевать цветные пигменты. По этой причине не рекомендуется применять раствор для заполнения швов, резко контрастирующий по цвету с плиткой. В случае сомнений выполнить пробную затирку шва.
- Не допускать избыточного затекания раствора PCI Flexfug в краевые швы (по периметру) и соседние участки, для чего следует предварительно установить временную ограничительную полосу. Удалить ограничительную полосу перед нанесением эластичного герметика. Загерметизировать стыки между плиткой и встроенными элементами или водопроводными трубами, а также угловые швы и стыки между различными материалами эластичным герметиком PCI Silcofug E, PCI Silcoferm S или PCI Carraferm.
- Возможны незначительные отклонения цвета продукции. В одном помещении рекомендуется использовать раствор из одной партии.
- Не разбавлять затвердевающий раствор водой и/или свежим раствором.
- Для очистки использовать влажную губку, а не сухую ткань, так как при втирании затвердевшего раствора во влажный шов возможно образование пятен.

- Возможно повреждение затвердевшего раствора при контакте с кислотными чистящими средствами для удаления цемента. Перед нанесением кислотного чистящего средства швы следует тщательно смочить водой, а затем смыть его большим количеством воды.
- Для заполнения плиточных швов в бассейнах или в зонах постоянного контакта с водой следует использовать PCI Durapox NT/NT plus или PCI Durafug NT.
- Для заполнения плиточных швов в резервуарах для питьевой воды использовать раствор PCI Durafug NT.
- Срок хранения: не менее 6 месяцев в сухих условиях, не подлежит постоянному хранению при температуре выше +30 °C.
- Инструмент для выполнения работ: Collomix GmbH, Horchstraße 2, 85080 Gaimersheim/Germany, www.collomix.de.
- Инструмент вымыть водой сразу после окончания работ. После затвердевания раствор можно удалить только путем соскабливания.

Рекомендации по технике безопасности

PCI Flexfug содержит цемент. Может вызвать поражение глаз, раздражение кожи и органов дыхания. Хранить в недоступном для детей месте. При работе с раствором использовать защитные перчатки (напр. хлопчатобумажные с нитриловым покрытием) и очки/маску. Не вдыхать сухую смесь. ПРИ ПОПАДАНИИ В ГЛАЗА: Промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы (при их наличии и при возможности). Еще раз промыть глаза. Немедленно обратиться к врачу. ПРИ ПОПАДАНИИ В ОРГАНЫ ДЫХАНИЯ: Вывести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить покой в удобном для дыхания положении. ПРИ ПОПАДАНИИ НА КОЖУ: Промыть с мылом большим количеством воды, нанести крем для кожи (с уровнем pH примерно 5.5). ПРИ РАЗДРАЖЕНИИ КОЖИ: Обратиться к врачу. При попадании смеси на одежду ее следует выстирать. Данный продукт невоспламеняемый и не требует соблюдения мер пожарной безопасности при работе с ним. Класс опасности для водной среды - 1 (по оценке производителя). Гискод: ZP 1
Для получения дополнительной информации см. Паспорт безопасности материала.

Раствор
«BASF»
«PCI Flexfug»

Грунтовка проникающая

Свойства и назначение:

ВОТАСТ® D 11- синтетическая дисперсия для выравнивания гигроскопичности основания и создания адгезионного слоя. При помощи ВОТАСТ® D 11 обрабатываются поверхности для последующего нанесения клея, бесшовных полов, штукатурки или краски.

ВОТАСТ® D 11 наносится на бетон, газобетон, цементную стяжку, известково-цементную, известковую и гипсовую штукатурку, цементно-стружечную плиту, гипсокартон, древесностружечную плиту, фанеру и столлярную плиту.

На гипсокартонные плиты в сухой среде, на которые будет наноситься тонкий слой клея под облицовку, нет необходимости наносить грунтовое покрытие. Необходимо, однако, выполнить пропитку загипсованных швов и соединений.

Грунтовое покрытие ВОТАСТ® D 11 соответствует стандартам по гипсовым и гипсокартонным плитам DIN 18157, часть 1.

Подготовка поверхности основания:

Поверхность основания должна быть прочной, гигроскопичной, чистой, без облечения, жира, следов краски, разделительных средств и посторонних включений.

При последующем наклеивании облицовочной плитки необходимо следить, чтобы гипсовая штукатурка не была заглажена.

Ангидритовую стяжку необходимо перед нанесением грунтового покрытия ВОТАСТ® D 11 зашкурить для создания адгезионного слоя.

Остаточная влажность у гипсовой штукатурки должна составлять максимум 1 % и у ангидритовых стяжек максимум 0,5 %.

На высоко гигроскопичные основания, например газобетон, рекомендуется нанести два слоя ВОТАСТ® D 11, в соотношении с водой 1:1.

Поскольку ВОТАСТ® D 11 быстро сохнет, примерно через 1 час уже можно начинать последующие работы, например, наклеивание облицовочной плитки.

Поверхности, содержащие гипс, ангидритовые стяжки и поверхности с остатками клеев следует дважды загрунтовать ВОТАСТ® D 11 в неразбавленном виде. На таких поверхностях пропитка должна просыхать 24 часа.

ВОТАСТ® D 11 наносится кисточкой, валиком, щеткой или пульверизатором. Лучший способ – промазывание кисточкой.

Поверхность после высыхания должна быть устойчива к истиранию. Необходимо наносить такое количество материала, чтобы не образовалась блестящая пленка.

ВОТАСТ® D 11 можно использовать при температурах не ниже +5 °C.

ВОТАСТ® D 11

- Для последующей укладки плитки
- Для всех минеральных, впитывающих оснований
- Улучшает адгезию
- Готовая к применению
- Без растворителя
- Уменьшает впитывающую способность
- Для наружных и внутренних работ
- Имеет слабый запах
- Для некоторых поверхностей разбавляется водой
- Быстро высыхает

«ВОТАСТ D 11»

«ВОТАМЕНТ»

Грунтовка

BOTAMENT®
SYSTEMBAUSTOFFE

ВОТАСТ® D 11

Базовый материал:
синтетическая дисперсия

Цвет:
красный

Плотность:
1 кг/л

Величина pH:
8

Температура обработки:
+5 °C до +30 °C

Период между нанесением слоев: ~ 30 минут

Наклеивание облицовочной плитки:
через час после нанесения последнего слоя

на основания, содержащие гипс и ангидритовые обмазки, после 24 часов

Моющие средства:
в свежем состоянии – вода
после затвердения - растворитель

Грунтовка проникающая

Указания:

Все приведенные интервалы времени привязаны к температуре +23 °C и относительной влажности воздуха 50%. Более высокая температура ускоряет время обработки и процесс засыхания, и наоборот.

Следуйте указаниям паспортов безопасности материалов, используемых ВОТАСТ® D 11.

Данный продукт может использоваться только с указанными в описании материалами.

По требованию может быть предоставлен паспорт безопасности.

Для достижения оптимального результата рекомендуется пробное нанесение материала.

Расход:

150 мл/м² на одно покрытие

Упаковка:

полиэтиленовые канистры

1 л
5 л
10 л

Хранение:

хранить от мороза, в сухом месте.

Срок хранения не менее 9 месяцев в закрытой заводской упаковке.

Грунтовка
«ВОТАМЕНТ»
«ВОТАСТ D 11»

Внимание: Информация, представленная в данной технической карте, основана на нашем опыте и знаниях, однако не является обязательной. Все инструкции необходимо адаптировать под индивидуальность проекта, цели применения и специфические особенности местности. Основываясь на этом, мы несём ответственность за точность предоставленной информации в рамках действующих условий продажи, поставки и оплаты. Предоставленные нашими сотрудниками рекомендации, которые отличаются от тех, которые приведены в данной технической карте, являются обязательными для нас только в случае их письменного подтверждения. В любом случае, необходимо соблюдать общепринятые технические правила.

Botament DF 9 Plus

Однокомпонентная гидроизоляция

*готов к употреблению, не требует смешивания
для влажных помещений
не содержит растворителей
простота нанесения
быстросохнущий
допускает диффузию водяных паров
эластичный
при хранении в плотно закрытой емкости пригоден для длительного применения*

Области применения:

BOTAMENT DF 9 Plus – состав для бесшовной гидроизоляции поверхности во влажных помещениях перед укладкой плитки. Предназначается для использования в ванных и душевых комнатах, туалетах, прачечных, кухнях и т.д.

BOTAMENT DF 9 Plus не применяется на поверхностях, постоянно покрытых водой, таких как бассейны, балконы и террасы. Для гидроизоляции таких поверхностей рекомендуется применять специальный состав BOTAMENT MD 28.

Свойства:

BOTAMENT DF 9 Plus – однокомпонентный, готовый к применению состав для гидроизоляции и заделки трещин. Соответствует классу влажностной нагрузки A1, согласно немецкому институту DIBt, а также классам 0, A01 и A02, согласно требованиям немецкого строительного союза ZDB. Герметик BOTAMENT DF 9 Plus демонстрирует превосходную прочность сцепления с минеральными основаниями в сочетании с клеем для плитки BOTAMENT M 21 Premium.

Подходит для оснований:

BOTAMENT DF 9 Plus обладает адгезией почти ко всем видам минеральных оснований, таких как бетон, стяжка, штукатурка, кирпич, гипсокартон, пазогребневые плиты и т.д. Не применяется на древесных основаниях.

Требования к основанию:

Основание должно быть чистым, прочным, без повреждений. Его следует очистить от пыли, жира, масла, краски, цементного молочка, смолы, битума и разделительных составов, уменьшающих адгезию материала. Трещины в основании следует заделать при помощи акрилатной смолы BOTASEM A 60.

Пористые и неровные поверхности следует предварительно выровнять при помощи клея премиум класса BOTAMENT M 21 Premium. Как правило, для удобства нанесения герметика поверхность основания необходимо выровнять и загладить.

Подготовка основания:

Все абсорбирующие поверхности (цементная штукатурка, стяжка, кирпич и т.д.) следует в обязательном порядке обработать грунтовкой BOTAMENT D 11 для обеспечения оптимальной адгезии. Грунтовка уменьшает абсорбцию, укрепляет основание и усиливает сцепление с герметиком.

Выполнение работ:

Тщательно перемешать состав. Запрещается смешивать BOTAMENT DF 9 Plus с другими материалами. BOTAMENT DF 9 Plus полностью готов к употреблению, наносится при помощи валика или кисти прямо из емкости.

BOTAMENT DF 9 Plus наносят в 2 слоя. Второй слой наносится перпендикулярно первому. Минимальная толщина каждого слоя 0.5 мм. Максимальная толщина каждого слоя 1 мм.

В стыки, углы и зоны вокруг сливов следует проложить герметизирующую ленту BOTAMENT SB 78 поверх первого слоя гидроизоляции до его высыхания. Нанести второй слой BOTAMENT DF 9 Plus на всю поверхность, включая герметизирующую ленту.

Неизрасходованный состав хранить в плотно закрытой емкости, использовать в дальнейшем по мере необходимости.

Пошаговая инструкция:



Грунтование поверхности основания

Нанести грунтовку BOTAMENT D 11 кистью или валиком на поверхность абсорбирующего минерального основания. После полного высыхания нанести слой гидроизоляции.



Проложить герметизирующую ленту в углы

Проложить герметизирующую ленту BOTAMENT SB 78 или галтель в углы для скругления. Плотнo прижать ленту к первому слою непросохшей гидроизоляции BOTAMENT DF 9 Plus.



Нанести гидроизоляцию

Нанести BOTAMENT DF 9 Plus кистью или валиком в 2 слоя. Второй слой наносится в направлении, перпендикулярном первому.

Время высыхания

Время высыхания первого слоя гидроизоляции составляет примерно 4 ч., в зависимости от температуры, относительной влажности и вентиляции. Время высыхания второго слоя изоляции составляет не менее 12 часов. Плитку можно укладывать поверх состава после его полного высыхания. Использовать эластичный клей BOTAMENT M 21 Premium.

По мере высыхания состав приобретает более темный оттенок. Время высыхания указано приблизительно и зависит от условий окружающей среды. При высокой температуре и низкой относительной влажности время высыхания сокращается, при низкой температуре и высокой влажности время высыхания увеличивается.

Примечания:

Предохранять BOTAMENT DF 9 Plus от воздействия влаги до полного высыхания. Предохранять от высоких механических нагрузок, способных привести к повреждению слоя гидроизоляции.

Не использовать состав BOTAMENT DF 9 Plus на поверхностях, постоянно покрытых водой, таких как бассейны, балконы и террасы. Для гидроизоляции таких поверхностей рекомендуется применять специальный состав BOTAMENT MD 28.

При использовании состава BOTAMENT DF 9 Plus в сочетании с другими материалами, необходимо соблюдать требования спецификаций на эти материалы.

Все указанные в спецификациях технические характеристики получены путем испытаний в лабораторных условиях. Фактические характеристики могут отличаться под воздействием условий окружающей среды.

Гидроизоляция
«BOTAMENT»
«BOTAMENT DF 9 Plus»

Упаковка:

Пластиковое ведро 5 кг

Пластиковое ведро 12 кг

Условия хранения:

Хранить в сухом прохладном месте.

Срок хранения 9 месяцев в оригинальной невскрытой и неповрежденной таре.

Основа	Акриловая дисперсия
Цвет	Серый
Наличие растворителей	Нет
Значение pH	10
Плотность во влажном состоянии	~ 1.45 кг/л
Расход	~ 0.6 кг/м ² на 1 слой ~ 1.2 кг/м ² на два слоя
Толщина высохшего слоя	~ 0.5 мм при двухслойном применении
Температура применения	От +8°C до +30°C, макс. отн. вл. 80%
Время высыхания первого слоя	~ 4 часа
Время высыхания второго слоя до укладки плитки	~ 12 часов
Способ удаления	Водой до высыхания материала. Механически после высыхания.

Botact SB 78

Герметизирующая лента

Базовый материал: модифицированный каучук с текстильной лентой.

BOTACT SB 78 предназначается для эластичной гидроизоляции присоединительных и угловых швов, мест примыкания трубопроводов, водосточков.

Санитарная уплотнительная лента специально разработана для использования во влажных помещениях, таких, как ванные и душевые комнаты, туалеты, кухни и т.п.

Свойства:

- устойчива к воздействию многих разбавленных кислот, щелочей и солевых растворов; совместимость с силиконом;
- хорошая совместимость с материалами систем гидроизоляции;
- высокоэластичная;
- для плотных швов.

В качестве оснований могут использоваться бетон, широкошовная каменная кладка, штукатурки групп Р II и Р III, плиты из легкого бетона и гипсокартона, стенные перегородки, строительные плиты BOTACT, цементные и битумные стяжки.

Поверхность основания должна быть чистой, без обледенения, прочной, без жира, следов краски, цемента, разделительных средств и строительного мусора.

После нанесения гидроизоляции основание можно подвергать ограниченной деформации.

Подготовка поверхности основания:

BOTACT SB 78 укладывается в свежий слой гидроизоляции. После этого боковые зоны и стыки покрываются гидроизоляцией (например, BOTACT MD 28).

Контактный мостик из манжеты BOTACT SB 78 дополнительно покрывается петлей из ленты.

Способ применения:

BOTACT® SB 78 укладывается в свежий слой гидроизоляции. После этого боковые зоны покрываются гидроизоляцией (например, BOTACT DF 9).

Для достижения оптимального результата рекомендуется пробное нанесение материала.

Упаковка:

- Рулон 50 м, ширина 12,5 см - внутренние, наружные углы (10 шт);
- уплотнительная манжета 120 x 120 мм,
- уплотнительная манжета 50 x 350 мм.

Цвет — серый.



Герметик
«BOTAMENT»
«BOTACT SB 78»

Эластичный высокоэффективный клей

Свойства и назначение:

Эластичный клей BOTACT® M 21 Classic обладает оптимальной адгезией и отличными тиксотропными свойствами.

Он предназначается для укладки плитки из прессованной и каменной керамики, мелкой каменной массы, фасадной плитки, клинкерной плитки, плиток ручной работы, мелкой, средней и стеклянной мозаики.

Для приклеивания фасадной, керамической плитки больших размеров на пол мы советуем использовать наливной клей BOTACT® M 29, так как он обладает эффективной возможностью применения методом беспустотной укладки. Материал также отлично подходит для наклеивания тяжелых и легких строительных плит, однако при этом очень гладкие плиты (например, из жесткого пенополистирола) должны облицовываться с применением сетки.

Благодаря высокой эластичности BOTACT® M 21 особенно рекомендуется для надежной облицовки на поверхностях, испытывающих большую нагрузку, например, фасадах, террасах, балконах, бассейнах, бетонных блоках или поверхностях с подогревом.

Подходящим основанием могут быть бетон, легкий бетон, пористый бетон, штукатурки (группы CS II и CS III или CS IV в соответствии с DIN EN 998-1, прочность на сжатие $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$), гипсовая штукатурка (в соответствии с DIN EN 13279-1, прочность на сжатие $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$), кирпичная кладка с заполненными швами (несмешанная), строительные плиты BOTACT®, гипсокартон, цементные и ангидридные стяжки, и поверхности с подогревом.

Наклеивание на основание из пенобетона, старую плитку, содержащее песок асфальтовое, гипсовое и ангидридное основание допускается только в закрытых помещениях.

Подготовка поверхности основания:

Поверхность основания должна быть прочной, чистой, без обледенения, без жира, следов краски, цемента, разделительных средств и

строительного мусора. Подлежащее облицовке основание должно в плоскости и по отвесной линии соответствовать требованиям стандарта DIN 18202.

Неровности стен должны быть выравнены ремонтным составом BOTACEM® M 90 или BOTACEM® M 100, неровности пола больших форматов – выровнены шпатлевкой BOTACEM® M 52 Duoplan, M50 или M 51.

Бетонные поверхности должны иметь "возраст" как минимум 6 месяцев. Этот срок может быть уменьшен до 3 месяцев при использовании добавки BOTACT® D 10 (1/3 часть от воды для приготовления раствора). Это также касается проблемных оснований, таких, как битумные полы с песком.

Перед наклеиванием плитки на гипсовую штукатурку, цементные и ангидридные стяжки нужно проверить остаточную влажность. Остаточная влажность цементной стяжки должна составлять до 2 % или 1,8 % на цементных полах с подогревом, на ангидридных стяжках до 0,5 % или 0,3 % на ангидридных стяжках с подогревом.

Штукатурки групп CS II или CS III должны составлять слой минимум 10 мм, быть сухими и незаглаженными. Гипсовая штукатурка должна быть нанесена одним слоем без затирания толщиной минимум 10 мм. Остаточная влажность гипсовых оснований должна составлять до 1 %. Гипсовые основания, гипсокартон и ангидридные основания с большой гигроскопичностью перед наклеиванием плитки следует грунтовать BOTACT® D 11.

При наклеивании на старую плитку необходимо за 24 часа перед собственно наклеиванием зашпаклевать поверхность клеем BOTACT® M 21. Нанесение проводится как контактный слой затиранием. Для этого 1/3 воды для замешивания следует заменить BOTACT® D 10. Как вариант, мы предлагаем при работах в сухих внутренних помещениях грунтовать поверхности основания BOTACT® D 15.

BOTACT® M 21 Classic

- Почти для всех керамических оснований
- Для внутренних и наружных оснований
- Высокая стабильность
- Для обогреваемых поверхностей
- Для укладки плитки под плитку
- Соответствует DIN EN 12004 (C2 TE)
- Увеличенное время коррекции и открытой работы
- Предназначен для бассейнов и для резервуаров питьевой воды (DVGW W 270 и W 347)

BOTACT® M 21 Classic

Базовый материал:

цементная смесь с минеральным наполнителем и синтетическими добавками

Плотность:

1,6 кг/дм³

Величина pH:

11

Теплостойкость:

-20 °C до +80 °C

Оптимальное водотвердое соотношение:

32%

Состав смеси:

25 кг BOTACT® M 21 Classic:
8 л воды

Время созревания:

5 минут

Максимальная толщина нанесения:

5 мм

Открытое время работы:

до 30 минут

Время обработки:

до 3 часов

Максимальная ширина слоя:

5 мм

Возможность хождения:

спустя 24 часа

Возможность заполнения швов:

спустя 24 часа

Способность выдерживать полную нагрузку:

спустя 7 дней

Температура обработки:

+5 °C до +30 °C

Моющие средства:

в растворе - вода

после затвердения:

BOTON® SR 100

Эластичный высокоэффективный клей

Перед наклеиванием на ангидритовую и цементную стяжку полов с обогревом, следует соблюдать стандарт DIN 4725.

Применение:

BOTACT® M 21 Classic размешать при помощи низкооборотной мешалки до получения однородной массы в чистой холодной воде. Для размешивания мешка весом 25 кг требуется около 8 л воды. Через 5 минут еще раз перемешать раствор. BOTACT® M 21 Classic необходимо нанести в течение 3 часов. Затвердевший материал нельзя снова перемешивать и использовать в работе, т.к. уже нельзя будет получить требуемую прочность.

Сначала на основание наносится гладкой стороной зубчатого шпателя тонкий контактный слой. Затем с помощью зубчатого шпателя наносится слой клея. Облицовочную плитку вдавливаем в клей легким движением и выравниваем ее.

При наклеивании керамической плитки необходимо соблюдать положения DIN 18157. При работе с гипсовыми или гипсоиспользующими основаниями следует соблюдать рекомендации производителей данных материалов.

Указания:

Все приведенные интервалы времени привязаны к температуре +23°C и относительной влажности воздуха 50%. Более высокая температура и более низкая влажность воздуха ускоряют время обработки и процесс засыхания, и наоборот.

Соблюдайте технические рекомендации по работе с материалами, применяющимися с BOTACT® M 21 Classic.

По требованию может быть предоставлен паспорт безопасности.

Данный продукт может использоваться только с указанными в описании добавками.

Требуется обратить внимание на технические указания по применению

на напольные покрытия с подогревом.

При крупноформатной плитке и укладке на пол > 30/30 см, в особенности при подогреваемых конструкциях советуется применять наливной клей BOTACT M 29.

Для достижения оптимального результата рекомендуется пробное нанесение материала.

Расход:

6 мм зубчатый шпатель = 2,4 кг/м²

8 мм зубчатый шпатель = 3,2 кг/м²

10 мм зубчатый шпатель = 3,8 кг/м²

Упаковка:

5 кг бумажный мешок

25 кг бумажный мешок

Хранение:

хранить в прохладном и сухом месте.

Срок хранения не менее 12 месяцев в закрытой заводской упаковке.

Клей
«BOTAMENT»
«BOTACT M 21 Classic»

Внимание: Информация, представленная в данной технической карте, основана на нашем опыте и знаниях, однако не является обязательной. Все инструкции необходимо адаптировать под индивидуальность проекта, цели применения и специфические особенности местности. Основываясь на этом, мы несём ответственность за точность предоставленной информации в рамках действующих условий продажи, поставки и оплаты. Предоставленные нашими сотрудниками рекомендации, которые отличаются от тех, которые приведены в данной технической карте, являются обязательными для нас только в случае их письменного подтверждения. В любом случае, необходимо соблюдать общепринятые технические правила.

ВОТАСТ М 32

Цветной заполнитель швов (фуга)

Ширина швов до 5 мм.

- *Эластичный*
- *Для внутреннего и наружного применения*
- *Ширина шва до 5 мм.*
- *Хорошая поверхность*
- *Для отапливаемых поверхностей*
- *Очень податливый*
- *Высокая боковая схватываемость*
- *«Бриллиантность» цвета*
- *Для стен и полов*

Основа материала: комбинация цемента с минеральными составляющими, цементоустойчивыми пигментами и искусственными добавками.

Цветовые тона: белый, серый с серебром, серый, манхэттен, серый титановый, багама, пергамон, жасмин, серый бетонный.

Плотность: ок. 1,6 кг/л.

Значение pH: ок. 11.

Температурная устойчивость: от -20 °C до +80 °C.

Соотношение вода-твёрдое тело: ок. 30%.

Соотношение замешивания: 25 кг. ВОТАСТ М 32, ок. 7,5 л. воды. 5 кг. ВОТАСТ М 32, ок. 1,5 л. воды.

Время созревания: 3 минуты.

Время обработки: ок. 2 часов. Можно ходить спустя 12 часов.

Полные нагрузки: спустя 7 дней.

Температура обработки: от +5 до +30 °C.

Средство очистки: в свежем состоянии водой, в состоянии затвердевания с помощью средства-нейтрализатора следов цемента.

Указания

Все вышеназванные сроки приводятся относительно температуры воздуха +23° C и 50% относительной влажности воздуха. Более высокие температуры и более низкие показатели влажности воздуха ускоряют, более низкие температуры и повышенная влажность воздуха замедляют время обработки и процесс затвердевания.

Высокая влажность основы либо различная всасывающая способность основы и краёв облицовки могут обуславливать различия в цветовой гамме. Загрязнённые добавки в растворе либо прочие загрязнения примыкающих строительных частей могут вызывать изменения цвета в процессе нанесения материала либо в процессе очистки водой.

Свежие швы, заполненные фугой, нельзя припудривать.

В случае отделки тёмными тонами на керамической плитке и плитках с рыхлой структурной поверхностью могут оставаться пигментные пятна. В данном случае необходимо провести пробное фугование и соблюдать рекомендации производителя плитки.

Периодически, в зависимости от партии продукта могут возникать лёгкие изменения цветовой гаммы. Поэтому мы рекомендуем использовать на одном и том же участке материал одной партии.

Следует соблюдать технические характеристики и указания по применению всех продуктов, рекомендуемых для совместного применения с ВОТАСТ М 32

Этот продукт нельзя смешивать с какими-либо добавками либо инертными материалами.

Применение чистящих средств

В случае применения сильнодействующих кислотосодержащих очищающих средств швы могут повредиться. В случае возникновения вопросов обратитесь к нашей технике применения. Там предложены рекомендации по очистке, которые следует соблюдать.

Расход

Средняя мозаика 5×5 = ок. 0,8 кг/м².

Плитка 15×15 = ок. 0,55 кг/м².

Плитка 20×20 = ок. 0,40 кг/м².

Форма поставки

5 кг. в бумажном закрытом мешке.

25 кг. в бумажном закрытом мешке.

Хранение

В прохладном и сухом месте. Срок хранения составляет мин. 9 месяцев в герметичной оригинальной упаковке.

Характеристики и применение

VOTACT M32 наилучшим образом подходит для заполнения швов стеновых и напольных покрытий, выполненных из керамического материала либо изделий, таких как мозаика из керамики. Для наружного применения рекомендуется использовать только серый цвет, так как в случае использования цветной фуги она может спустя некоторое время менять цвет под воздействием погодных условий, не исключены например высветления цветового тона.

Для эластичного заполнения швов предлагаем использовать подходящий по цвету санитарный силикон VOTACT S 5.

Предварительная обработка основы

К моменту заполнения швов строительный раствор либо плиточный клей должен схватиться и просохнуть, чтобы избежать изменения цвета раствора фуги. Также различная всасывающая способность основы может привести к изменению цвета материала фуги. Необходимо обратить внимание на то, чтобы основа и боковые края швов демонстрировали равномерную поглощающую способность. Швы должны быть очищены от остатков плиточного клея, раствора, отделяемых частиц и мусора. Поэтому швы после укладки плит должны быть вычищены. Всасывающие покрытия непосредственно перед обработкой должны быть слегка смочены водой. В случае использования толстой облицовочной плитки с хорошей всасывающей способностью необходимо большое потребление воды. В данном случае следует провести многократную предварительную обработку, чтобы обеспечить безупречную гидратацию VOTACT M32.

В случае покрытий с крупными и мелкопористыми поверхностями на поверхности могут скапливаться остатки раствора фуги. Поэтому предварительно рекомендуется провести пробы по её применению.

В случае покрытий, имеющих примыкание к водопроводам либо к частям встроенных элементов с различными коэффициентами расширения рекомендуется в заключении провести заполнение примыкающих швов эластичной фугой VOTACT S 5.

Предварительно такие швы должны быть закупорены полоской пенополистирола. Таким образом, удастся предотвратить попадание раствора швов в фугу.

Обработка

При постоянном помешивании VOTACT M 32 медленно вводится в холодную, чистую воду. Для размешивания мешка весом в 25 кг. необходимо около 7,5 литров воды, для 5 кг. – около 1,5 литра. Размешивание происходит до тех пор, пока не получится однородная масса с равномерной окраской. После небольшой выдержки длительностью около 3-х минут материал ещё раз перемешивается. Материал необходимо готовить постоянно одинаковой консистенции, так как разный водно-цементный фактор может сказываться на цветовом тоне.

VOTACT M 32 необходимо использовать в течение 2-х часов. Материал, который уже успел затвердеть, нельзя повторно размешивать и использовать, так как не будет достигнута конечная прочность. VOTACT M 32 наносится в швы резиновой губкой для заполнения швов. В заключении оставшийся раствор фуги стягивается в диагональном направлении по отношению к плиточному покрытию, при необходимости можно провести повторную обработку для окончательного закрепления. После схватывания раствора фуги (после теста большим пальцем) проводится окончательное формирование слоя слегка влажной гидрогубкой и остатки смываются.

Воду для смывания следует чаще менять на чистую. Остающиеся после смывания следы удаляются слегка влажной губкой после высыхания.

Чтобы предотвратить высыхание раствора фуги вследствие чрезмерного воздействия тепла, сильного ветра, а именно сквозняка, следует защитить швы пригодными для этого способами.

В случае сомнения благоприятное воздействие в отношении процесса затвердевания окажет увлажнение (гидратация).

VOTACT M 32 нельзя использовать при температуре ниже +5 °C.

BOTAMENT S 5 SUPAX

Санитарный силиконовый герметик

BOTAMENT S 5 SUPAX – это эластичный герметик для заполнения деформационных и соединительных швов в санитарных и влажных помещениях.

После отверждения BOTAMENT S 5 SUPAX устойчив к воздействию горячей воды, различных кислот, щелочей, бытовых чистящих средств и УФ-излучения.

Свойства

- эластичный,
- защищает от образования плесени и грибка,
- для внутренних и наружных работ,
- оптимальная адгезия к боковым поверхностям,
- на кислотной основе.

Области применения

Создание эластичных швов на следующих материалах:

- керамическая плитка
- стекло,
- эмаль,
- твердый ПВХ,
- полиэфир,

и других схожих материалах.

Подготовка основания

Поверхность основания должна быть:

сухой, очищенной от грязи и наледи,
прочной,

очищенной от жира, краски, цементного молочка, разделительных составов и пыли,

боковые поверхности соединяемых материалов необходимо предварительно обезжирить
при помощи ацетона.

Перед нанесением BOTAMENT S 5 SUPAX поверхность оснований из пластика, хлоркаучука и металла, а также щелочных и минеральных оснований следует обработать силиконовым герметиком P 600 Silicone Primer (предусмотреть защиту вмонтированных предметов и сантехприборов от попадания состава).

Технические характеристики

Основа	Однокомпонентный ацетатный силиконовый герметик	
Цвета	прозрачный (№ 01) белый (№ 10) бежевый (пергамон) (№ 11) песочно-серый (№ 15) серебристо-серый (№ 16) серый бетон (№ 20) манхэттен (№ 23)	серый (№ 24) титановый серый (№ 25) антрацит (№ 26) жасмин (№ 29) багама бежевый (№ 33) какао (№ 38)
Упаковка	Пластиковая туба 300 мл (какао: 6 шт. в коробке, остальные оттенки: 12 шт. в коробке)	
Условия хранения	В сухом прохладном месте, не допуская замерзания. Не менее 18 месяцев в оригинальной невскрытой упаковке.	
Плотность	~ 1.0 кг/ дм ³	
Выдерживаемые температуры	- 40 °C до + 180 °C	
Время образования пленки	~ 10 минут	
Скорость отверждения	~ 2- 3 мм / 24ч	
Макс. ширина шва	30 мм	



Основа	Однокомпонентный ацетатный силиконовый герметик									
Твердость по Шору А	~ 20									
Макс. деформация	~ 25 %									
Готовность к восприятию нагрузок	через ~ 7 дней									
Расход (мл/ м):										
Ширина шва (мм)										
	5	8	10	12	15	18	20	25	30	
Глубина шва (мм)	5	25								
	8		64	80	96					
	10			100	120	150	180	200		
	12				144	180	216	240	300	
	15					225	270	300	375	450
	18						324	360	450	540
Температура применения и основания	+ 5 °С до + 30 °С									
Способ удаления	Полиуретановый растворитель									

Ширина шва

Определяется с таким расчетом, чтобы расширение или сжатие в результате движения прилегающих элементов конструкции не превышало 25 %.

Деформационные швы

Ширина шва	Глубина шва
< 10 мм	Как ширина (но не менее 6 мм)
≥ 10 мм	8 - 10 мм
≥ 15 мм	8 - 12 мм
≥ 20 мм	10 - 14 мм
≥ 25 мм	12 - 18 мм
≤ 30 мм	18 - 20 мм

Выполнение работ

- нанести малярную ленту с обеих сторон вдоль шва,
- отрезать кончик картриджа выше резьбы,
- навинтить наконечник и срезать верхнюю часть наконечника под углом так, чтобы размер отверстия соответствовал ширине шва,
- заполнить шов герметиком BOTAMENT S 5 SUPAX при помощи строительного пистолета или нагнетательного шприца,
- после заполнения шва загладить поверхность герметика шпателем или кистью (смоченными в воде с низким поверхностным натяжением),
- сразу же удалить малярную ленту.

Следует избегать сцепления герметика с дном шва (трехсторонняя адгезия). Открытые картриджи можно запечатать небольшим количеством герметика и хранить в течение нескольких дней.

Рекомендации

BOTAMENT S 5 SUPAX не применяется для заполнения деформационных швов в покрытиях из натурального камня. Для этих целей применяется BOTAMENT S 3 SUPAX Natural Stone Silicone. BOTAMENT S 5 SUPAX не применяется на поверхностях, содержащих битум или смолу.

При выполнении работ и отверждении BOTAMENT S 5 SUPAX необходимо обеспечить хорошую вентиляцию.

Запрещается наносить краску на силиконовые шовные герметики.

В случае неправильного расчета размеров шва, постоянного воздействия влаги либо значительных механических, химических или физических нагрузок, на деформационные швы распространяется ограниченная эксплуатационная гарантия. В таких случаях необходимо проводить их проверку и, при необходимости, восстановление для предотвращения возможных повреждений. Швы, подвергающиеся такой нагрузке, относят к категории обслуживаемых швов.

Для проверки адгезии к определенному основанию рекомендуется выполнить пробное нанесение герметика на месте выполнения работ.

Ceresit

СТ 17

PROFI GRUNT

Грунтовка глубокопроникающая, концентрат

Водно-дисперсионная акриловая грунтовка для поверхностного усиления основания

СВОЙСТВА

- ▶ поверхностно усиливает основание;
- ▶ глубоко проникает;
- ▶ уменьшает впитывающую способность основания;
- ▶ для внутренних и наружных работ.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ceresit CT 17 Profi Grunt применяется для поверхностного укрепления и пропитки пористых, непрочных и сильновпитывающих минеральных оснований (легкий бетон, штукатурка, гипсовые и кирпичные поверхности) внутри и снаружи зданий перед укладкой керамической плитки, приклеиванием теплоизоляционных плит, шпатлеванием, оштукатуриванием, окраской, устройством самонивелирующихся цементных покрытий на полах. Ceresit CT 17 Profi Grunt особенно рекомендуется для грунтования ангидритовых, гипсовых, ячеисто-бетонных оснований. Грунтовка проникает в основание и связывает зерна наполнителя, однако при этом не увеличивает прочностные параметры по всему сечению основания. Для грунтования основания под декоративные тонкослойные штукатурки необходимо использовать грунующую краску Ceresit CT 16, а при грунтовании невпитывающих оснований (керамическая плитка, ДСП, OSB и др.) – адгезионную грунтовку «Бетонконтакт» Ceresit CT 19 или пленкообразующую грунтовку Ceresit CN 94.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Основание должно быть сухим, способным нести нагрузку и очищенным от веществ, препятствующих адгезии (жир, битум, пыль и т.п.). Существующие загрязнения, слои с низкой прочностью, клеевые краски необходимо полностью удалить. После механической обработки поверхность следует протереть влажной тряпкой и про-



сушить. Выемки и поврежденные поверхности штукатурок отремонтировать с помощью полимерминеральной шпатлевки Ceresit CT 29 или выравнивающей смеси Ceresit Штукатурка. Гипсовые, ангидритовые и прочные малярные покрытия необходимо прошлифовать грубой наждачной бумагой и тщательно обеспылить.

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Перед применением концентрат разбавить водой в соотношении 1:1 и нанести на основание кистью-макловицей, валиком или щеткой в 1 или 2 слоя (в зависимости от впитывающей способности поверхности основания) с промежутком не менее 1 часа. В случае грунтования оснований под напольные выравнивающие смеси Ceresit CT 17 Profi Grunt необходимо вылить на основание и равномерно распределить с помощью щетки, не образуя луж. Если после высыхания препарата основание все еще сильно впитывает воду, то грунтование необходимо повторить. Выполнение последующих работ после грунтования производить не ранее чем через 4 часа. Инструмент и свежие загрязнения смывать водой.

ПРИМЕЧАНИЯ

Работы следует выполнять в сухих условиях, при температуре воздуха и основания от +5 °C до +25 °C и относительной влажности воздуха менее 80%. Все указанные параметры действительны при температуре воздуха +20 °C (±2 °C) и относительной влажности 60% (±10%). В других условиях время высыхания материала может

измениться. Прогрунтованное основание после высыхания приобретает желтоватый оттенок.

Образующийся осадок не влияет на качество грунтовки.

Хранить в недоступном для детей месте. Избегать контакта с глазами и кожей. Использовать индивидуальные средства защиты. В случае попадания материала в глаза обильно промыть их водой и обратиться к врачу.

Информация, приведенная в настоящем техническом описании, определяет область применения материала и способ проведения работ, но при этом не может заменить подготовки исполнителя работ. Кроме изложенной информации, при работе с материалом следует руководствоваться действующими нормативами в строительстве. При сомнении в возможности применения материала в конкретных условиях следует самостоятельно испытать его в достаточном количестве или обратиться за консультацией к производителю. Вышеизложенная информация не может служить основанием для безусловной ответственности производителя. Производитель не несет ответственности за применение материала в целях и условиях, не предусмотренных настоящим описанием.

ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

В неповрежденной закрытой упаковке в сухом помещении. Срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления, указанного на упаковке.

Предохранять от замораживания!

Предохранять от попадания солнечных лучей!

Остатки грунтовки подлежат утилизации как бытовой мусор, пустая полимерная тара подлежит сбору для вторичной переработки. По истечении срока хранения подлежит утилизации как бытовой мусор.

УПАКОВКА

Пластиковые бутылки 1 и 2 л и канистры 5 и 10 л (1 кг, 2 кг, 5 кг и 10 кг соответственно).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основа:	водная стиролакрилатная дисперсия
Плотность:	около 1000 кг/м ³
Температура применения:	от +5 °С до +25 °С
Время высыхания:	около 4 часов
Ориентировочный расход*:	от 0,05 до 0,25 л/м ² (0,05-0,25 кг/м ²) в зависимости от впитывающей способности основания

* поскольку расход материала зависит от впитывающей способности основания, в целях его более точного определения целесообразно провести эксперимент перед началом работ.



Качество для профессионалов

Грунтовка
«CERESIT»
«Ceresit CT 17»

Ceresit

CL 51

EXPRESS

Эластичная гидроизоляционная мастика

Для выполнения гидроизолирующего слоя под керамическую плитку

СВОЙСТВА

- ▶ водонепроницаемая;
- ▶ наносится кистью, валиком или теркой;
- ▶ не содержит растворителей;
- ▶ для внутренних работ.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Ceresit CL 51 предназначена для быстрой противовлажной изоляции стен и полов под плитку. Используется в помещениях, эксплуатируемых во влажной среде. Также продукт может использоваться в качестве гидроизоляционного слоя для полов с подогревом. Материал готов к использованию.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Подготовку основания и последующие облицовочные работы выполнять в соответствии с действующими техническими нормативными правовыми актами в строительстве. Устройство гидроизоляционного покрытия из Ceresit CL 51 следует выполнять на ровных, плотных, прочных и сухих основаниях, очищенных от веществ, препятствующих адгезии (жир, битум, пыль и т.п.):

- бетон (возраст более 3 месяцев, влажность $\leq 4\%$);
- цементные стяжки (в том числе с подогревом) и штукатурки, цементно-известковые штукатурки (возраст более 28 дней, влажность $\leq 4\%$);
- кирпичная кладка с заполненными швами (возраст более 28 дней, влажность $\leq 4\%$);
- прочные малярные покрытия с достаточной адгезией, отшлифованные наждачной бумагой, очищенные пылесосом;
- ангидритовые (влажность $\leq 0,5\%$) и гипсовые (влажность $\leq 1\%$) основания, механически отшлифованные, очищенные пылесосом;
- ячеистый бетон, тщательно обеспыленный;



- гипсокартонные плиты;
- старая облицовка;
- другие минеральные основания.

Существующие загрязнения, выветренные участки и непрочные малярные покрытия необходимо механически удалить. Впитывающие основания необходимо загрунтовать глубокопроникающей грунтовкой Ceresit CT 17 и выдержать не менее 4 часов до высыхания. Плотные, гладкие и критические основания (старая облицовка, малярные покрытия и др.) необходимо загрунтовать Ceresit CT 19 или Ceresit CN 94.

Неровности основания до 5 мм следует за сутки до устройства гидроизоляции устранить с помощью применяемого клеевого состава для облицовки. Для устранения неровностей и дефектов больших размеров следует применять материалы Ceresit группы CN на полах или полимерминеральную шпатлевку Ceresit CT 29 на стенах. Основания из ячеистого бетона за сутки до укладки плитки следует зашпатлевать применяемым клеевым составом для облицовки.

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Не разбавляя, Ceresit CL 51 следует наносить на основание с помощью кисти, валика или стальной терки. Для получения водонепроницаемого покрытия необходимо нанести 2 слоя. Первый слой наносится кистью. К нанесению второго слоя можно приступать через 1,5 часа. Второй слой наносится перпендикулярно первому. Примерно через 4 часа после нанесения второго слоя можно при-

ступать к укладке керамической плитки, используя клеевую смесь Ceresit CM 11 PLUS, CM 12, CM 14, CM 16, CM 115. Гидроизоляцию наружных и внутренних углов, температурно-деформационных швов, мест пропуска коммуникаций следует выполнять с помощью гидроизоляционной ленты Ceresit CL 152. Лента клеивается в свеженанесенный первый слой Ceresit CL 51 и закрывается вторым слоем. Свежие загрязнения смываются водой, а отвердевшую Ceresit CL 51 можно удалить только механическим способом.

ПРИМЕЧАНИЯ

Работы следует выполнять в сухих условиях, при температуре воздуха и основания от +5 °С до +25 °С. Все указанные параметры действительны при температуре воздуха +20 °С ($\pm 2^{\circ}\text{C}$) и относительной влажности 60% ($\pm 10\%$). В других условиях время схватывания и твердения материала может измениться. Необходимо предусмотреть меры, исключающие поступление влаги со стороны основания. Не применять в местах, подверженных воздействию химических веществ.

Информация, приведенная в настоящем техническом листе, определяет область применения материала и способ проведения работ, но при этом не может заменить соответствующей подготовки исполнителя работ. Кроме изложенной информации, при работе с материалом следует руководствоваться действующими нормативами в строительстве. При сомнении в возможности конкретного применения материала следует обратиться за консультацией к производителю.

ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

Хранить в оригинальной неповрежденной упаковке при температуре от +5 до +35 °С. Срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления, указанного на упаковке. Предохранять от замораживания и прямых солнечных лучей. Остатки гидроизоляции подлежат утилизации как строительный мусор. Пустая полимерная тара подлежит сбору для вторичной переработки. По истечении срока хранения подлежит утилизации как строительный мусор.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Хранить в месте, недоступном для детей. Если необходима рекомендация врача, иметь при себе упаковку продукта или маркировочный знак. Избегать попадания в глаза, на кожу или на одежду. Использовать в хорошо проветриваемых помещениях.

УПАКОВКА

Ведро 2 кг, 5 кг и 15 кг.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основа:	модифицированная дисперсия синтетических смол
Цвет:	серый
Плотность:	1,5 г/см ³
Консистенция:	пастообразная
Температура применения:	от +5 °С до +25 °С
Время высыхания первого слоя:	около 1,5 часов
Время высыхания второго слоя:	около 2 часов
Укладка плитки:	примерно через 4 часа после укладки второго слоя
Адгезия:	$\geq 0,8$ МПа
Водонепроницаемость:	$\geq 0,2$ МПа
Ориентировочный расход (два слоя):	около 1,1 кг/м ²



Качество для профессионалов

Мастика
«CERESIT»
«Ceresit CL 51»

CL 152

Водонепроницаемая лента для герметизации швов

CL 152

«Ceresit CL 152»

Лента
«CERESIT»

Свойства

- ▶ высокопрочная, особо тонкая;
- ▶ эластичная, с основой из нетканого материала;
- ▶ водонепроницаемая;
- ▶ долговечная;
- ▶ атмосферостойкая
- ▶ проста в применении;
- ▶ пригодна для внутренних и наружных работ;
- ▶ экологически безопасна.

Область применения

Герметизирующая лента CL 152 представляет собой сетку из полиэстера с водонепроницаемым покрытием и предназначена для герметизации деформационных и угловых швов внутри и снаружи зданий при условии отсутствия негативного (со стороны основания) давления воды. Применяется при гидроизоляции душевых, санузлов, террас, балконов, бассейнов, резервуаров, дренажных каналов, вводов инженерных коммуникаций и т.д. в сочетании с эластичными обмазочными гидроизоляционными материалами CL 51 или CR 166. В санузлах ленту допускается клеить с помощью гидроизоляционной массы CR 65.

Подготовка основания

Основание должно соответствовать требованиям, предъявляемым при работе с обмазочными гидроизоляционными материалами Ceresit, в сочетании с которыми применяется лента.

Выполнение работ

На сопрягаемые поверхности вдоль шва наносят слой гидроизоляционной массы и клеивают в него ленту. Лента укладывается сеткой из полиэстера к основанию так, чтобы середина водонепроницаемой части совпадала с линией шва. После высыхания первого слоя гидроизоляционной массы наносят еще один слой. Для сохранения максимальных эластических свойств ленты не рекомендуется наносить гидроизоляционную массу на ее среднюю часть. При герметизации деформационных швов ленту рекомендуется укладывать в виде петли.



Рекомендации

Работы следует выполнять при температуре основания от +5 до +30°C и относительной влажности воздуха не выше 80%. При наружных работах лента должна быть защищена от прямых солнечных лучей.

Срок хранения

Хранить в сухом месте. Срок хранения не ограничен.

Упаковка

Лента CL 152 поставляется в рулонах по 10 м.

Технические характеристики

Состав CL 152:	сетка из полиэстера с водонепроницаемым покрытием из термопластичного эластомера
Цвет покрытия:	светло-серый
Разрывная нагрузка при продольном растяжении:	ок. 63 Н / 15 мм
Разрывная нагрузка при поперечном растяжении:	ок. 36 Н / 15 мм
Продольное растяжение при разрыве:	ок. 26%
Поперечное растяжение при разрыве:	ок. 123%
Давление, при котором обеспечивается водонепроницаемость:	не менее 0,15 МПа
Общая ширина ленты:	120 мм
Ширина водонепроницаемого покрытия:	70 мм
Общая толщина ленты:	0,52 мм
Вес ленты:	ок. 29 г/п.м.
Температура эксплуатации:	от -30 до +90°C

Химическая стойкость герметизирующей ленты CL 152 после 7 суток выдерживания в следующих жидкостях:

Среда	Химическая стойкость
Соляная кислота, 3% р-р	+
Серная кислота, 35% р-р	+
Лимонная кислота, 100 г/л	+
Молочная кислота, 5% р-р	+
Гидроксид калия, 3%	+
Гипохлорит натрия, 0,3 г/л	+
Морская вода, 20 г/л	+

CL 152

Лента
«CERESIT»
«Ceresit CL 152»



Качество для Профессионалов

Ceresit

CM 16

FLEX



Высокоэластичный, армированный микроволокнами клей для крупноформатной плитки

Для приклеивания плитки на деформирующиеся основания

СВОЙСТВА

- ▶ стойкий к деформациям основания;
- ▶ для обогреваемых полов;
- ▶ для печей и каминов;
- ▶ для бассейнов;
- ▶ для балконов и террас;
- ▶ для цоколей и крылец;
- ▶ для укладки «плитка по плитке»;
- ▶ облегчает укладку крупноформатных плит;
- ▶ подходит для облицовки открытых фасадов клинкером;
- ▶ для внутренних и наружных работ.



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Высокоэластичный клей для плитки Ceresit CM 16 используется для приклеивания керамических, глазурованных, цементных и каменных плиток (кроме мрамора), а также плиток из искусственного камня, в том числе с водопоглощением менее 1% (керамогранит, грес) на жесткие, деформируемые и проблемные основания. Ceresit CM 16 рекомендуется для облицовки гибких перегородок (гипсокартонных и гипсоволокнистых плит, плит OSB, магнетитовых плит), обогреваемых полов, фасадов, террас и балконов, цоколей и крылец, по подплиточной гидроизоляции группы CL и CR, а также для душевых поддонов, в чашах бассейнов и резервуарах с водой. Высокая адгезия смеси позволяет укладывать плитки с водопоглощением менее 1%, например, керамогранит, грес, а также приклеивать плитки к проблемным основаниям – таким как существующие керамические плитки, прочные, с хорошей ад-



гезией малярные покрытия, ангидритовые и гипсовые основания, ячеистый бетон. Ceresit CM 16 может применяться для приклеивания плитки размерами до 1 м². Ceresit CM 16 может применяться для облицовки каминов и печей. Подходит для облицовки клинкером на открытых фасадах. Расшивку швов на деформируемых основаниях выполнять эластичными составами Ceresit CE 40, CE 43, CM 74. Плитки из мрамора и других светлых крупнокристаллических пород, склонных к изменению цвета, необходимо укладывать с помощью Ceresit CM 115, CM 74.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Подготовку основания и последующие облицовочные работы выполнять в соответствии с действующими техническими нормативными правовыми актами в строительстве. Устройство облицовки следует выполнять на ровных, плотных, прочных и сухих основаниях, очищенных от веществ, препятствующих адгезии (жир, битум, пыль и т.п.), таких как:

внутри и снаружи зданий:

- бетон (возраст более 3 месяцев, влажность ≤4%);
- цементные стяжки и штукатурки, цементно-известковые штукатурки (возраст более 28 дней, влажность ≤4%).

внутри зданий:

- прочные малярные покрытия с достаточной адгезией, отшлифованные наждачной бумагой, очищенные пылесосом;

- ангидритовые (влажность $\leq 0,5\%$) и гипсовые (влажность $\leq 1\%$) основания, механически отшлифованные, очищенные пылесосом;
- основания из газосиликата и других видов легкого бетона, обеспыленные;
- гипсокартонные плиты;
- плиты OSB;
- старая облицовка.

Существующие загрязнения, выветренные участки и непрочные малярные покрытия необходимо механически удалить. Впитывающие основания, подлежащие облицовке, необходимо загрунтовать глубокопроникающей грунтовкой Ceresit CT 17. Плотные, гладкие и критические основания (старая облицовка, малярные покрытия, плиты OSB и др.) необходимо загрунтовать Ceresit CT 19 или Ceresit CN 94. Неровности основания до 5 мм следует за сутки до укладки плитки устранить с помощью применяемого клеевого состава. Для устранения неровностей и дефектов больших размеров следует применять материалы Ceresit группы CN на полах или полимерминеральную шпатлевку Ceresit CT 29 на стенах.

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Работы следует выполнять в сухих условиях, при допустимой температуре воздуха и основания $+5^{\circ}\text{C}$ до $+30^{\circ}\text{C}$. Содержимое упаковки постепенно добавляют в отмеренное количество чистой воды (температура воды от $+10^{\circ}\text{C}$ до $+25^{\circ}\text{C}$), перемешивая с помощью низкооборотной дрели (около 600 об./мин) с насадкой-миксером до получения однородной массы без комков. Выждать 5 минут и заново перемешать. Приготовленная клеящая смесь наносится на облицовываемую поверхность при помощи лопатки, шпателя или терки и равномерно распределяется зубчатой теркой или шпателем. Размер зуба терки выбирается в зависимости от требуемой толщины клеевого слоя. Консистенция смеси подобрана верно, если клей покрывает не менее 65% монтажной поверхности плитки после того, как данная плитка была прижата к основанию. Максимальная толщина растворной смеси под плиткой не должна превышать 10 мм. Плитки предварительно замачивать в воде запрещается! Плитки необходимо уложить и прижать до момента образования корки на поверхности клеевой растворной смеси (пока смесь клеится к рукам). При укладке плитки следует соблюдать ширину шва, соответствующую размеру плитки и условиям эксплуатации. Расшивку швов рекомендуется выполнять не ранее, чем через 24 часа, применяя фуги Ceresit группы CE.

В свежем виде клеящую смесь можно смыть водой, а затвердевший раствор удаляется механически. В местах, где плитки будут подвергаться воздействию влаги и/или мороза, необходимо применять комбинированный метод, дополнительно нанося тонкий слой раствора на тыльную сторону плитки. Клей должен покрывать не менее 95% монтажной поверхности плитки после того, как данная плитка была прижата к основанию. Существующие в основаниях температурные и деформационные швы необходимо продублировать и в облицовке с последующей их заделкой герметиками Ceresit.

ПРИМЕЧАНИЯ

Все вышеизложенные рекомендации эффективны при температуре $+20^{\circ}\text{C}$ ($\pm 2^{\circ}\text{C}$) и относительной влажности воздуха 60% ($\pm 10\%$). В других условиях время окоркования, схватывания и твердения растворной смеси может измениться. Информация, приведенная в настоящем техническом описании, определяет область применения материала и способ проведения работ, но при этом не может заменить соответствующей подготовки исполнителя работ. Кроме изложенной информации, при работе с материалом следует руководствоваться действующими нормативами в строительстве.



ГАРАНТИИ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие материала указанным техническим характеристикам, однако не имеет влияния на способ и условия его применения. При сомнении в возможности использования материала в конкретных условиях следует самостоятельно испытать его в достаточном количестве или обратиться за консультацией к производителю.

Вышеизложенная информация не может служить основанием для безусловной ответственности производителя. Производитель не несет ответственности за применение материала в целях и условиях, не предусмотренных настоящим описанием.

ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

При хранении и транспортировании должны обеспечиваться защита от атмосферных осадков и сохранность упаковки от механических повреждений. Допускается хранить и транспортировать при отрицательной температуре. Не допускать слеживание смеси. Срок хранения – 12 месяцев с даты изготовления, указанной на упаковке. Упаковка и продукт по истечении срока хранения подлежат утилизации как бытовой мусор.

УПАКОВКА

Мешки 25 кг.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основа:	цемент, минеральные наполнители и модификаторы
Насыпная плотность:	около 1400 кг/м ³
Расход воды для приготовления клеящего раствора:	6,5...7,3 л воды на 25 кг
Температура воздуха и основания при применении:	от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+30^{\circ}\text{C}$
Время потребления растворной смеси:	около 120 минут
Открытое время:	не менее 20 минут
Расшивка швов:	через 24 часа
Адгезия:	не менее 1,4 МПа
Марка прочности раствора на сжатие:	не менее M150
Прочность на изгиб:	
Морозостойкость:	F100
Расход сухой смеси на 1 мм толщины слоя:	около 1,3 кг/м ²

Ориентировочный расход сухой смеси*:

Плитка со стороной, см	Размер зуба терки, мм	Размер шва между плитками, мм	Расход CM 16, кг/м ²
до 10	4	около 2	3,1
до 20	6	около 3	4
до 30	8	около 4	4,9
до 40	10	более 5	5,9
до 100	12	5 – 20	6,8

*Фактический расход зависит от характера поверхности, размера плитки, размера зуба терки, а также подготовки исполнителя работ. Расход указан при расположении терки под углом 45° .

Клей
«CERESIT»
«Ceresit CM 16»

Качество для профессионалов

CM 17 Super Flex

Суперэластичный клей, армированный микроволокнами Fibre Force, для любых видов плитки



Армирующие микроволокна Fibre Force придают большую прочность и одновременно эластичность клея. В итоге эффекта «армирующей сетки» повышается надежность фиксации плитки, а также ударопрочность клеевого соединения.



Свойства

- ▶ Суперэластичный, устойчив к деформациям;
- ▶ подходит для облицовки каминов и печей, полов саун и хаммам, поверхности которых не нагреваются выше +80°C;
- ▶ обладает высокой адгезией;
- ▶ водо- и морозостойкий;
- ▶ устойчив к сползанию плитки;
- ▶ может применяться на гипсокартоне и ДСП;
- ▶ идеален для бассейнов и стяжек с подогревом;
- ▶ пригоден для укладки плиток крупного размера;
- ▶ совместим с гидроизоляционными материалами Ceresit CR 65, CR 166 и CL 51;
- ▶ пригоден для внутренних и наружных работ;
- ▶ экологически безопасен.



Очень низкий уровень выделения летучих органических веществ

Область применения

Клей CM 17 предназначен для крепления всех видов минеральных плиток — керамических, керамогранитных, клинкерных, каменных (кроме мраморных) и т.п., на стенах и полах внутри и снаружи зданий, преимущественно на сложных и деформирующихся основаниях и элементах конструкций, таких как:

- гипсокартон, ДСП, ГВЛ, OSB;
- цоколи, парапеты, входные группы, балконы, террасы, эксплуатируемые кровли;
- крытые и открытые бассейны;
- стяжки с подогревом внутри и снаружи зданий;
- печи, камины, бани, хаммамы (при температуре поверхности не выше +80°C);
- гипсовые и ангидритные основания;
- жесткие и эластичные гидроизоляционные покрытия из материалов CR 65, CR 166 и CL 51;
- старые плиточные облицовки;
- прочные не отслаивающиеся малярные покрытия;
- легкий и ячеистый бетон;
- «молодой» бетон возрастом не менее 1 месяца.

Благодаря высокой эластичности клей предотвращает возникновение скалывающих напряжений между плиткой и основанием при деформациях.

Подготовка основания

Основание должно отвечать требованиям СП 71.13330.2017 и обладать достаточной несущей способностью. Очистить основание от пыли, жиров, битума и других загрязнений. Непрочные участки и отслоения следует удалить.

Клей может быть применен на следующих основаниях:

Типичные основания:

- бетон (возраст ≥ 3 месяцев, влажность $\leq 4\%$);
- цементные и цементно-известковые штукатурки, цементные стяжки (возраст ≥ 28 суток, влажность $\leq 4\%$);
- штукатурки СТ 24, СТ 24 Light и СТ 29 (возраст ≥ 3 суток, влажность $\leq 4\%$);
- стяжки из напольных смесей на цементном вяжущем (согласно рекомендациям изготовителя);

Смесь сухая строительная клеевая C2 TE S1 Ceresit CM 17, ГОСТ Р 56387-2015



Нетипичные основания:

- основания гипсовые, ангидритные и на смешанном вяжущем (влажность $\leq 0,5\%$), прошифованные, обеспыленные и обработанные грунтовкой СТ 17;
- гипсокартонные и гипсоволокнистые листы, закрепленные в соответствии с рекомендациями изготовителя, ДСП и ДВП (толщиной ≥ 22 мм), обработанные грунтовкой СТ 17;
- плиты OSB (толщиной ≥ 22 мм), прошифованные грубой наждачной бумагой и обеспыленные;
- легкий и ячеистый бетон, обеспыленный и дважды обработанный грунтовкой СТ 17;
- гидроизоляционные покрытия из материалов CR 65, CR 166 (возраст ≥ 3 суток) и CL 51 (возраст ≥ 16 часов);
- существующие плиточные облицовки, промытые водным раствором соды, затем чистой водой и высушенные;
- акриловые малярные покрытия, прошифованные грубой наждачной бумагой и обеспыленные.

Неровности глубиной до 5 мм можно выровнять этим же клеем не менее чем за 1 сутки до крепления плитки. Неровности более 5 мм — выровнять подходящей смесью Ceresit. Сильно впитывающие основания — обработать грунтовкой СТ 17.

Выполнение работ

Для приготовления смеси берут отмеренное количество чистой воды с температурой от +15 до +20°C. Сухую смесь постепенно добавляют в воду при перемешивании, добиваясь получения однородной массы без комков. Перемешивание производят миксером или дрелью с насадкой при скорости вращения 400–800 об/мин. Затем выдерживают технологическую паузу около 5 минут для созревания смеси и перемешивают еще раз. Клей наносят на основание гладким шпателем и профилируют гребенчатую структуру зубчатым шпателем. Размер зубцов выбирают в зависимости от размера плиток (см. таблицу). При наружных работах и при кре-

плении плиток крупного размера рекомендуется дополнительно нанести тонкий сплошной слой клея на монтажную поверхность плиток («комбинированный способ»).

Плитки можно крепить в течение 30 минут после нанесения клея. Положение плиток можно корректировать в течение 30 минут после укладки. Площадь адгезионного контакта после прижатия плитки должна быть не менее 65% на стенах и 80% на полах.

Плитки не замачивать! Ширину швов устанавливают в зависимости от размера плиток и условий эксплуатации. Для заполнения швов рекомендуется использовать затирки Ceresit группы CE не ранее чем через 12 часов после крепления плиток — на впитывающих основаниях. Свежие остатки клея легко смываются водой, высохшие — можно удалить только механически.

Рекомендации

Работы следует выполнять в сухих условиях, при температуре воздуха и основания от +5 до +30°C и относительной влажности воздуха не выше 80%.

При устройстве облицовок на стяжках с подогревом подогрев должен быть выключен не менее чем за 48 часов до начала работ и включен не ранее чем через 72 часа после их завершения. На основаниях с низкой впитывающей способностью время твердения продукта и его готовности к заполнению швов увеличивается.

Срок хранения

В сухих условиях, на поддонах, в оригинальной неповрежденной бумажной упаковке — не более 12 месяцев со дня изготовления, в фольгированной упаковке — не более 18 месяцев со дня изготовления.

Упаковка

Сухая смесь CM 17 поставляется в многослойных бумажных мешках по 25 кг, а также в фольгированных мешках по 5 кг.

Технические характеристики

Состав CM 17:	цемент, минеральные заполнители, модифицирующие добавки, армирующие микроволокна
Количество воды затворения:	
- на 25 кг сухой смеси	около 7,25 л
- на 5 кг сухой смеси	около 1,45 л

Способность к смачиванию:	не менее 30 минут
Жизнеспособность (время потребления):	около 2 часов
Температура применения:	от +5 до +30°C
Открытое время:	не менее 30 минут
Стойкость к сползанию:	не более 0,5 мм
Заполнение швов:	через 12 часов (на впитывающих основаниях)

Прочность клеевого соединения:	
- после выдерживания в воздушно-сухой среде	не менее 1,4 МПа
- после выдерживания в водной среде	не менее 1,4 МПа
- после циклического замораживания и оттаивания	не менее 1,4 МПа
- после выдерживания при высоких температурах	не менее 1,4 МПа
Поперечная деформация:	не менее 2,5 мм (S1)
Температура эксплуатации:	от -50 до +80°C
Группа горючести:	НГ (ГОСТ 30244)

Ориентировочный расход сухой смеси CM 17 в зависимости от размера плитки:

Длина стороны плитки, см	Размер зуба шпателя, мм	Расход, кг/м²
до 10	4	около 1,5
до 15	6	около 2,1
до 25	8	около 2,7
до 30	10	около 3,2
свыше 30	12	около 4,1

Примечания:

- расход материала зависит от качества подготовки основания и квалификации исполнителей работ и может быть выше указанных значений.
- при комбинированном способе нанесения расход клея увеличивается.

Продукт содержит цемент и при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию, поэтому при работе с ним необходимо защищать глаза и кожу. При попадании смеси в глаза следует промыть их водой и обратиться за помощью к врачу.

Все изложенные показатели качества и рекомендации верны для температуры окружающей среды +20°C и относительной влажности воздуха 60%. В других условиях технические характеристики материала могут отличаться от указанных. На основаниях с низкой впитывающей способностью время высыхания и твердения клея, а также время готовности к заполнению швов и нагружению облицовки, могут существенно увеличиться.



Качество для Профессионалов

Клей
«CERESIT»
«Ceresit CM 17»

Ceresit

CE 40 AQUASTATIC



Эластичная фуга

Водостойкая эластичная фуга для заполнения швов шириной до 8 мм

СВОЙСТВА

- ▶ водостойкая, эластичная, стойкая к загрязнениям;
- ▶ стабильный и равномерный цвет;
- ▶ устойчива к трещинам и царапинам;
- ▶ стойкая к плесени и грибкам;
- ▶ подходит для влажных помещений, полов с подогревом, балконов и террас;
- ▶ для внутренних и наружных работ.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Эластичная водостойкая фуга Ceresit CE 40 с технологией Silica Active предназначена для расшивки швов внутри и снаружи помещений на вертикальных и горизонтальных поверхностях между керамическими плитками, керамогранитом (грес), мозаикой, плиткой из стекла или натурального камня, в том числе мрамора, не чувствительного к изменению цвета. Фуга позволяет формировать швы с равномерной гладкой структурой толщиной от 1 до 8 мм. Специальная рецептура Ceresit CE 40 включает ряд технологий и формул для длительного срока службы швов:

- **Silica Active Technology** (Технология Силика Актив) обеспечивает оптимальное время затвердевания как при работе с керамической плиткой, так и с керамогранитом, обладает повышенной износостойкостью, а также придает устойчивость к образованию трещин и царапин.

- Формула **Color Perfect** (Колор Перфект / Идеальный цвет) сохраняет стабильность цвета по всей длине шва и защищает фугу от выцветания под воздействием ультрафиолетовых лучей.

- Формула **3xProtect** (Тройная защита) защищает швы от распространения грибка и плесени и надолго сохраняет эстетичный внешний вид.

- Эффект водоотталкивания **Aquastatic** (Аквастатик) предотвращает проникновение капель воды в структуру швов, что делает их более устойчивыми к загрязнениям и позволяет использовать фугу Ceresit CE 40 во влажных помещениях.

Благодаря своей эластичности, Ceresit CE 40 можно применять на деформируемых и критичных основаниях: балконах, террасах, полах с подогревом, гипсокартонных плитах, плитах ДСП и т.д. Ceresit CE 40 может применяться в жилых и общественных помещениях с высокой интенсивностью пешего движения (домах, отелях, офисах, торговых залах, объектах общественного питания), бассейнах, медицинских учреждениях. Рекомендуется для заполнения межплиточ-



ных швов в местах, особенно подверженных периодическому увлажнению, например, в ванных комнатах, душевых и кухнях.

Химическую стойкость и водонепроницаемость обеспечивает применение состава Ceresit CM 74 и эпоксидных фуг Ceresit группы CE. Деформационные швы между плитками, швы в облицовке в местах сопряжения стен между собой и полом, швы между санитарным оборудованием и облицовкой заполнять силиконовым герметиком Ceresit CS 25.

ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ

Подготовку основания и последующие облицовочные работы выполнять в соответствии с ТКП 45-5.09-105-2009 «Отделочные работы. Правила выполнения».

К расшивке швов приступать только после полного высыхания и отверждения клеящей смеси для плитки: выждать после приклеивания плитки не менее 8 часов для стен, не менее 24 часов для пола. При фуговании швов между плитками крупного формата рекомендуется увеличить время ожидания. **Влажное основание может привести к изменению цвета шва.**

Швы должны иметь одинаковую глубину по всей длине, предпочтительно не менее 2/3 толщины плитки. Перед фугованием швы и кромки плиток очистить от плиточного клея и других загрязнений. **Края керамических плиток смочить водой. Керамогранитные плитки смачивать не следует!**

До начала работ предварительно выполнить пробное нанесение фуги на плитку и убедиться, что материал не оставляет несмываемых загрязнений на её поверхности.

ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ

Работы следует выполнять в сухих условиях, при температуре воздуха и основания от +5°C до +25°C и влажности не более 80%. Для приготовления смеси использовать чистую воду температуры от +15°C до +25°C. **Если при замешивании используется больше воды, чем указано в инструкции, это может привести к растрескиванию материала, уменьшению прочности шва и появлению белёсого налета на поверхности фуги.** Содержимое упаковки постепенно высыпать в отмеренное количество воды и перемешать с помощью низкооборотной дрели (ок. 600 об/мин) с насадкой-миксером. Выждать около 5 минут и снова перемешать. Готовая смесь должна быть однородной и без комков. **Перемешивание вручную не позволяет добиться нужной консистенции. Не использовать ржавый инструмент и посуду.**

Заполнение швов выполнять диагональными движениями при помощи резинового шпателя или терки для фугования. Распределить смесь по расширяемой поверхности, тщательно заполнить все швы. К смыванию излишков фуги приступать после первоначального схватывания материала, когда смесь становится матовой и перестает липнуть к инструменту. Для керамической плитки это время составляет примерно 10-15 минут, для керамогранита – 40-50 минут. Время ожидания может отличаться в зависимости от температурно-влажностных условий.

Используя слегка влажную губку для фугования, круговыми движениями сформировать гладкий шов и удалить излишки фуги на поверхности. Губку следует часто споласкивать и тщательно отжимать. **Интенсивное промывание свежего шва большим количеством воды может в значительной степени снизить гидрофобный эффект и привести к появлению разнотона.** Через 8 часов после фугования удалить высохший налет с поверхности облицовки с помощью сухой мягкой ткани.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Для получения однородной по цвету поверхности рекомендуется на больших площадях использовать материал из одной партии, указанной на упаковке. При использовании насыщенных оттенков фуги снаружи зданий в осенне-весенний период рекомендуется заранее спланировать работы, чтобы заполнение швов и высыхание фуги происходило при температуре не ниже +10°C. При низкой температуре и высокой влажности материал высыхает дольше, что может привести к появлению белесого налета на поверхности шва. В течение 24 часов после заполнения швов фугу необходимо предохранять от пересыхания (защитить от прямых солнечных лучей, ветра, нагрева и т.д.) и понижения температуры ниже +5°C, а в течение 7 дней – от контакта с водой (при наружных работах предусматривать защиту от дождя и росы). Фуга приобретает полную водоотталкивающую способность спустя 7 дней после нанесения. При устройстве облицовок на обогреваемых полах подогрев должен быть выключен не менее чем за 48 часов до начала работ и включен не ранее чем через 72 часа после их завершения. Не использовать моющие средства, имеющие насыщенный цвет.

Выбор цвета фуги осуществляют по образцам материала, размещенным в точках продаж. Наклейка на упаковке с указанием цвета изготавливается печатным способом и дает лишь ориентировочное представление о цвете материала. Цвета фуг, представленные на официальном сайте ceresit.by, а также на других сайтах, могут отличаться от цвета реального материала.

ПРИМЕЧАНИЕ

Все указанные параметры действительны при температуре воздуха +20°C (±2°C) и относительной влажности 60% (±10%). В других условиях время схватывания и твердения материала может измениться. **Увлажненное основание под плитками, разная глубина шва, неточная дозировка воды и неодинаковые условия твердения могут приводить к различиям в цвете шва.**

Материал содержит цемент и при взаимодействии с водой дает щелочную реакцию. Поэтому во время работы следует защищать глаза и кожу. В случае попадания смеси в глаза обильно промыть глаза водой и обратиться к врачу.

Информация, приведенная в настоящем техническом описании, определяет область применения материала и способ проведения работ, но при этом не может заменить соответствующей подготовки исполнителя работ. Кроме изложенной информации, при работе с материалом следует руководствоваться действующими нормативами в строительстве.

Производитель гарантирует соответствие материала указанным техническим характеристикам, однако не имеет влияния на способ и условия его применения. При сомнении в возможности конкретного применения материала следует самостоятельно испытать его в достаточном количестве или обратиться за консультацией к производителю. Вышеизложенная информация не может служить основанием для безусловной ответственности производителя.

ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

Хранить на поддонах в сухих прохладных помещениях в неповрежденной оригинальной упаковке. Срок хранения – 24 месяца с даты изготовления. Дата изготовления указана на упаковке. Остатки продукта подлежат утилизации как бытовой мусор. Пустая полимерная тара подлежит сбору для вторичной переработки. По истечении срока хранения подлежит утилизации как бытовой мусор.

УПАКОВКА

Ведро 2 и 5 кг.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основа:	смесь цемента с минеральными наполнителями и полимерными модификаторами
Плотность:	около 1100 кг/м³
Расход воды:	1,4-1,5 л воды на 5 кг
1,45 л воды на 5 кг	от +5 до +25 °C
Температура применения:	от +5 до +25 °C
Время потребления:	до 90 мин.
Передвижение по поверхности:	через 6 часов
Прочность на сжатие:	> 20 МПа

Ориентировочный расход при типовой толщине плитки:

размер плиток [мм]	ширина шва [мм]	расход Ceresit CE 40 [кг/м²]
25 x 25 x 6	2	1,7
100 x 100 x 7	2	0,5
150 x 150 x 7	3	0,4
100 x 200 x 12	2	0,4
300 x 300 x 8	3	0,3
300 x 600 x 10	3	0,3
600 x 600 x 10	3	0,2

Соответствует требованиям СТБ 1503-2004 «Композиции для заполнения швов. Технические условия».



Качество для профессионалов

Фуга
«CERESIT»
«Ceresit CE 40»

CS 25

Силиконовая затирка

CS 25

Свойства

- ▶ однокомпонентная силиконовая затирка кислотного отверждения;
- ▶ выпускается в 24 цветах, включая прозрачный, в соответствии с цветовой гаммой затирок Ceresit;
- ▶ эластичная;
- ▶ водостойкая;
- ▶ обладает усиленным противогрибковым эффектом (формула «Trio Protection»);
- ▶ атмосферостойкая, обладает высокой стойкостью к УФ-лучам и озону;
- ▶ пригодна для наружных и внутренних работ;
- ▶ экологически безопасна.



Область применения

Силиконовая затирка CS 25 предназначена для герметизации угловых, деформационных и примыкающих к санитарно-техническому оборудованию (ваннам, раковинам и др.) швов плиточных облицовок в помещениях с повышенной влажностью: ванных комнатах, душевых, кухнях, туалетах и т.д. Обладает высокой адгезией к эмалированным поверхностям, стеклу, фарфору и фаянсу. Формула Trio Protection обеспечивает длительную стойкость к грибку и плесени. Благодаря высокой стойкости к УФ-излучению и озону может применяться при наружных работах.

Не имеет адгезии к резине, битуму, гудрону, тефлону, полиэтилену и материалам, выделяющим масла, пластификаторы или растворители. Содержит фунгициды и при отверждении выделяет уксусную кислоту, поэтому не пригодна для контакта с пищевыми продуктами, питьевой водой, мрамором, известняком, зеркалами, корродирующими металлами (свинцом, медью, цинком, железом) и герметизации аквариумов.

Подготовка основания

Кромки швов должны быть сухими, ровными, очищенными от пыли, жиров и других загрязнений, препятствующих адгезии затирки. Для обезжиривания поверхности используют ацетон. Старую затирку следует полностью удалить. Поверхности, примыкающие к швам, рекомендуется укрыть малярной лентой. Силиконовая затирка должна иметь адгезионный контакт только с боковыми кромками шва, поэтому швы предварительно заполняют уплотнительным пенополиэтиленовым жгутом.

Выполнение работ

Срезать кончик картриджа выше резьбы и плотно навинтить наконечник. Затем срезать верхнюю часть наконечника, подобрав угол среза так, чтобы размер отверстия соответствовал ширине шва. При помощи пистолета-нагнетателя



равномерно выдавливают затирку, полностью заполняя шов. Не позднее 15 минут после заполнения шов смачивают мыльной водой и заглаживают влажным шпателем, убирая излишек затирки. Малярную ленту удаляют сразу после заглаживания шва. Толщина слоя затирки должна составлять примерно 1/2 ширины шва (но не более 12 мм). Свежую затирку можно удалить спиртом или ацетоном, затвердевшую — только механически.

Рекомендации

Работы следует выполнять в сухих условиях, при температуре воздуха и основания от +5 до +40°C и относительной влажности воздуха не выше 80%. В период отверждения поверхность затирки необходимо предохранять от загрязнения. При эксплуатации облицовок из впитывающей плитки должно быть исключено поступление влаги в зону адгезионного контакта плитки с затиркой.

Срок хранения

В сухих условиях, в оригинальной неповрежденной упаковке, при температуре от 0 до +30°C — не более 18 месяцев со дня изготовления. Транспортировка допускается при температуре от -20 до +50°C.

Упаковка

Силиконовая затирка CS 25 поставляется в пластиковых картриджах по 280 мл.

Технические характеристики

Состав CS 25:	жидкий силиконовый каучук с вулканизирующим агентом (ацетоксисиланом)
Плотность (ISO 2811-1):	~ 0,97 г/см ³
Сопротивление текучести (ISO 7390):	~ 0 мм
Время образования пленки*:	~ 15 минут
Скорость отверждения* при поперечном сечении шва 20x10 мм:	~ 2 мм/сутки
Твердость по Шору А (ISO 868):	~ 20
Модуль упругости при 100% растяжении, E100 (ISO 8339-A):	~ 0,4 Н/мм ²
Относительное удлинение при разрыве (ISO 8339-A):	~ 100%
Ширина шва:	от 5 до 30 мм
Температура хранения:	от 0 до +30°C
Температура транспортировки:	от -20 до +50°C
Температура применения:	от +5 до +40°C
Термостойкость после отверждения:	от -40 до +120°C

*) — при температуре +23°C и относительной влажности воздуха 50%.

Ориентировочный расход силиконовой затирки CS 25 в зависимости от поперечного сечения шва:

Поперечное сечение шва, мм	Расход CS 25, мл/п.м. шва
5 x 5	около 25
10 x 5	около 50
10 x 10	около 100
15 x 10	около 150

Цветовая гамма CS 25

	прозрачный	41	натура
01	белый	43	багамы
04	серебристо-серый	46	карамель
07	серый	47	сиена
10	манхэттен	49	кирпичный
13	антрацит	52	какао
16	графит	55	светло-коричневый
22	мельба	58	темно-коричневый
25	сахара	64	мята
28	персик	67	киви
31	роса	80	небесный
40	жасмин	82	голубой

Затирка
«CERESIT»
«Ceresit CS 25»

При отверждении затирки выделяется уксусная кислота, которая раздражающе действует на кожу, слизистую оболочку и глаза, поэтому при выполнении работ необходимо обеспечить достаточную вентиляцию.

Все изложенные показатели качества и рекомендации верны для температуры окружающей среды +23°C и относительной влажности воздуха 50%. В других условиях технические характеристики материала могут отличаться от указанных.



Качество для Профессионалов



Ultramastic III



Высокоэффективный готовый к применению пастообразный клей без вертикального оползания с увеличенным рабочим временем, для укладки керамической плитки на полы и стены

«Ultramastic III»

«MAPEI»

Классификация в соответствии с EN 12004

Ultramastic III - стойкий к оползанию (Т) улучшенный (2) дисперсионный (D) клей с увеличенным рабочим временем (Е), что соответствует классификации D2TE. **Ultramastic III** маркирован CE, как указано в сертификате ITT № 25040266/Gi (TUM), выданным Мюнхенской лабораторией Технического университета (Германия).

НАЗНАЧЕНИЕ

- Приклеивание всех типов керамической плитки и мозаики на стены, полы, потолки внутри помещений.
- Приклеивание всех типов керамической плитки и мозаики на стены снаружи помещений.
- Приклеивание термо- и звукоизоляционных материалов, декоративных панелей потолка, пенобетонных блоков

на все основания, что обычно встречаются в строительстве. Особенно рекомендуется для эластичных и деформируемых неметаллических оснований.

Примеры использования

Облицовка плиткой:

- стен и полов ванных комнат и душевых;
- деревянных поверхностей (при условии их стабильности к воздействию влаги, например, хорошо приклеенная водостойкая фанера);
- цементных штукатурок и оснований;
- стен из сборного или монолитного бетона;
- гипсовых штукатурок или подложек;
- гипсокартона;
- окрашенных поверхностей стен (при условии, что краска стойкая и плитка адсорбирующая);
- существующей керамической плитки (при условии, что одна из поверхностей адсорбирующая);
- большой плиткой полов и стен;

- изоляционными материалами поверх штукатурок;
- керамической плиткой поверх стяжек с подогревом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ultramastic III - вододисперсионный клей, разработанный на основе специальных акриловых смол, содержит отобранные фракционные минералы и добавки.

Ultramastic III - готовый к использованию пастообразный клей белого цвета, легко наносится шпателем. Рабочее время клея составляет 30 минут (при +23°C и отн. вл. 50%), что позволяет не спеша укладывать плитку. Плитка приклеивается сразу, не оползая, так как **Ultramastic III** обладает отличными тиксотропными свойствами.

Ultramastic III отвердевает посредством испарения водной дисперсии. Отвердевший клей обладает значительной эластичностью, отличной адгезионной прочностью и может выдерживать вибрации и деформации строительных материалов. Полностью отвердевший **Ultramastic III** проявляет свои эксплуатационные свойства на наивысшем уровне. Полы и стены готовы к эксплуатации при полном высыхании клея, несмотря на то, где укладывалась плитка – ванные комнаты, душевые или снаружи помещений. При нанесении клея снаружи помещений стены должны быть надлежащим образом защищенными от дождя. Клей обладает отличной стойкостью к температурам (до +90°C).

РЕКОМЕНДАЦИИ

Ultramastic III не рекомендуется применять для укладки плитки, что находится в постоянном контакте с водой (плавательные бассейны, фонтаны) или на основании с капиллярным поднятием влаги.

Не используйте **Ultramastic III** для:

- укладки неадсорбирующей плитки на неадсорбирующие основания;
- металлических или деревянных оснований, не стойких к воздействию влаги;
- на основаниях, что не достаточно сухие или подвергаются капиллярному поднятию влаги;
- для укладки натурального камня, особенно светлого известкового камня (например, мрамор Carrara). Избегайте укладки в холодную и очень влажную погоду.

ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕНИЯ

Подготовка основания

Ultramastic III можно наносить на прочные основания, очищенные от масла, жира, воска и незакрепленных частей.

Цементные основания должны быть сухими (как правило, 1 неделя выдержки на каждый см толщины) и не подвергаться капиллярному поднятию влаги.

Ultramastic III можно использовать без грунтовки на гипсовых или аналогичных основаниях при условии их прочности и сухости.

Ultramastic III можно использовать для укладки адсорбирующей керамической плитки на стенах, окрашенных эмалью, краской на водной основе или водоэмульсионной краской, при условии, что краска хорошо держится на основании, имеет прочную поверхность и тщательно очищена.

Нанесение клея

Ultramastic III необходимо наносить на основание с помощью зубчатого шпателя. Выбор шпателя зависит от уровня основания, размера плитки и типа тыльной стороны плитки.

Клей должен покрывать минимум 60% поверхности плитки при укладке внутри помещений и 100% поверхности, если укладка снаружи помещений.

- для укладки мозаики размером до 5x5 см

используйте шпатель МАПЕИ № 4 (расход 1,5 кг/м²).

- для укладки обычной керамической плитки используйте шпатель МАПЕИ № 5 (расход 2,5 кг/м²).

- на неровных поверхностях или для укладки плитки с очень рельефной тыльной стороной используйте шпатель МАПЕИ № 6 (расход 4 кг/м²).

Рабочее время **Ultramastic III** при нормальной температуре и влажности составляет примерно 30 минут. Наносить клей и укладывать плитку необходимо в пределах рабочего времени.

Если образовалась пленка, клей необходимо удалить и заново нанести. Не используйте при температуре ниже +5°C.

Не наносите клей снаружи помещений в холодную погоду, не будучи уверенным, что клей высохнет в течение нескольких дней, и нет угрозы приближения мороза.

Укладка плитки

Нет необходимости увлажнять плитку перед укладкой. В случае, если плитка очень пыльная, ее можно окунуть в воду. Плитку обычно необходимо укладывать, плотно прижимая, обеспечивая равномерное распределение клея. Уложенная таким образом плитка не будет оползать.

Время корректировки составляет 40-45 минут. Плитку, уложенную с помощью **Ultramastic III**, нельзя вымывать до полного высыхания клея (приблизительно через 7 дней после укладки).

Приклеивание изоляционных панелей

Нанесите **Ultramastic III** зубчатым шпателем или заостренной кельмой. Клей может наноситься на участки или на всю поверхность. Прижимайте плотно материалы во время приклеивания. Работая с клеем, принимайте во внимание его рабочее время.

ЗАПОЛНЕНИЕ И ГЕРМЕТИЗАЦИЯ ШВОВ

Швы необходимо заполнить

Keracolor FF или **GG** (в зависимости от размера) или **Ultracolor Plus** (см. таблицу цветов «Цветные заполнители»).

Если требуется хорошая стойкость к воздействию химических веществ, используйте двухкомпонентный кислотостойкий эпоксидный заполнитель **Kerapoxu**.

Для обустройства компенсационных и деформационных швов используйте однокомпонентные силиконовые герметики **Mapesil AC** или **Mapesil LM** или однокомпонентный

акриловый герметик **Mapeflex AC4**.

Во всех вышеуказанных случаях размер швов должен рассчитываться согласно типу заполнителя и требуемого уровня упругости.

ГОТОВНОСТЬ К ЭКСПЛУАТАЦИИ

Облицованные поверхности готовы к эксплуатации приблизительно через 7 дней, в зависимости от адсорбции основания, температуры и относительной влажности на рабочей площадке.

Очистка

Свежий **Ultramastic III** с поверхностей можно удалить влажной губкой.

Инструменты и руки от свежего клея можно очистить водой.

Отвердевший клей можно удалить бензином, ацетоном, минеральными растворителями или **Pulicol 2000**, или механическим способом.

РАСХОД

Приклеивание керамической плитки

Мозаика: 1,5 кг/м² (шпатель № 4)

Плитка 15×15 см на обычную штукатурку:

2,5 кг/м² (шпатель № 5)

Плитка 15×15 см на гипсовые поверхности и очень гладкие поверхности:

1,8 кг/м² (шпатель № 4)

Плитка от 15×15 см до 20×20 см на пол:

3,5 - 4 кг/м² (шпатель № 5 или № 6)

Приклеивание изоляционных материалов

Приклеивание пенопласта: 0,5-0,8 кг/м²

Приклеивание пенобетона и пр.: 1,5 кг/м²

Приклеивание на шероховатые поверхности:

2,5 кг/м²

УПАКОВКА

Ultramastic III поставляется в пластиковых

ведрах по 18, 12 и 5 кг;
1 кг ведрах по 12 штук в упаковке.

СРОК ХРАНЕНИЯ

24 месяца в оригинальной герметичной упаковке. Защищать от мороза.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

Ultramastic III - неопасное вещество согласно действующим нормам классификации смесей. Рекомендуется придерживаться стандартных мер предосторожности при работе с материалами строительной химии. Паспорт безопасности доступен по запросу.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в результате практического применения в каждом конкретном случае. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, необходимо убедиться в его соответствии предполагаемому виду работ, принимая на себя всю ответственность за последствия, связанные с неправильным применением этого материала.

Всегда обращайтесь внимание на изменения, которые могут быть в последней обновленной версии технической карты, доступной на нашем сайте www.mapei.com.

Все важные референции на данный материал доступны по запросу и находятся на сайте www.mapei.com.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

Соответствует:

Европейская норма EN 12004 как D2TE
Американская норма ANSI A 136.1 - 1999
Канадская норма 71 GP 22 M тип 1

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Консистенция:	густая паста
Цвет:	белый
Плотность (г/см ³):	1,6
pH:	8,5
Содержание сухих веществ (%):	83
Классификация опасности согласно ЕС 99/45:	нет. Перед использованием прочитайте «Инструкцию по технике безопасности при работе с материалом», а также информацию на упаковке и в Паспорте безопасности
Таможенный код:	3506 91 00

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНЕСЕНИЯ (при температуре +23°C и отн. вл. 50%)

Температура нанесения:	От +5°C до +35°C
Рабочее время (EN 1346):	30 минут
Время корректировки:	40-45 минут
Время выдержки перед заполнением швов:	12-24 часа
Готовность к эксплуатации:	приблизительно 7 дней, в зависимости от основания, температуры окружающей среды и влажности

КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

a) Адгезия согласно норме EN 1324 (Н/мм ²):	
- начальная	> 4
- после нагревания	> 5
- после погружения в воду:	> 0,5
- при повышенной температуре:	> 2
b) Европейская UEAtc норма (Н/мм ²):	
- через 28 дней при +23°C и отн. вл. 50%:	3,2
Влагостойкость:	отличная
Стойкость к старению:	отличная
Стойкость к растворителям и маслам:	средняя
Стойкость к кислотам и щелочам:	средняя
Стойкость к температурам:	от -20°C до +90°C
Эластичность:	высокоэластичный

МАТЕРИАЛ ДЛЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



Официальный дистрибьютор:



Клей
«MAPEI»
«Ultramastic III»



Keralastic и Keralastic T



**Универсальные
двухкомпонентные
полиуретановые клеи для
укладки керамической
плитки и камня**

«Keralastic», «Keralastic T»

Клей
«MAPEI»

КЛАССИФИКАЦИЯ СОГЛАСНО EN 12004

Keralastic - улучшенный (2) реактивный клей (R), соответствует классу R2.

Keralastic T - улучшенный (2) реактивный (R) тиксотропный клей (T), соответствует классу R2T.

Соответствие **Keralastic + Keralastic T** нормам CE указано в сертификатах **ITT № 25040320/Gi (TUM)** и **№ 25040471/Gi (TUM)** соответственно, выданных лабораторией Мюнхенского Технического Университета (Германия).

НАЗНАЧЕНИЕ

Укладка внутри и снаружи помещений на стены и полы керамической плитки, камня и мозаики любого типа на:

- стяжки, штукатурки, бетон, асфальт, дерево, металл, ПВХ, армированный полиэстер, асбестоцемент, гипсовые основания, гипсокартон и пр.

Примеры использования

- Укладка керамической плитки, камня и любого типа мозаики в душевых комнатах.
- Укладка керамической плитки и мозаики на любые деревянные основания, в том числе кухонные рабочие поверхности, и придание им гидроизоляционных свойств.
- Укладка керамической плитки, камня и мозаики на балконах, наружных террасах, плоских эксплуатируемых кровлях или куполах.
- Укладка природного и искусственного камня (мрамор всех типов, кровельный сланец и т.д.), в том числе подверженного деформациям под действием влаги (класс C согласно классификации компании MAPEI).

- Укладка керамической плитки и камня на поверхности, которые подвергаются вибрациям и деформациям.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Keralastic и **Keralastic T** представляют собой эластичные и гидроизоляционные двухкомпонентные клеи на полиуретановой основе: (компонент А) со специальным отвердителем (компонент В), в состав которых не входит ни вода, ни растворители.

При смешивании компонента А с компонентом В образуется паста, которая обладает следующими характеристиками:

- высокая удобоукладываемость;
- высокая долговечность и стойкость к старению;
- отличная адгезия ко всем материалам, которые обычно используются в строительстве;
- твердеет без усадки (до момента достижения требуемой прочности);
- очень высокая эластичность;
- **Keralastic T** имеет высокую тиксотропность: он может наноситься на вертикальные поверхности без оползания и способен удерживать тяжелую плитку большого формата. Стойкость к оползанию этого клея соответствует Евронорме EN 1308.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите на очень влажные основания или поверхности, где имеется опасность капиллярного поднятия влаги.
- Расфасованный материал содержит правильное соотношение компонентов и, следовательно, ошибки в дозировке исключаются. Не пытайтесь брать частями компоненты из упаковок на глаз:

Keralastic Keralastic T



Укладка на старое
ПВХ покрытие



Гидроизоляция и
укладка облицовки
в душевой кабинке

неправильная пропорция смешивания нарушает процесс отвердевания.

- Применяйте состав при температуре от +10°C до +30°C.
- Если необходимо использовать клей на поверхности, постоянно погруженной в воду, проконсультируйтесь с технологами компании MAPEI.
- Не используйте **Keralastic** и **Keralastic T** для укладки прозрачных материалов (стекло, стекломозаику без цветной подложки и т.п.), так как со временем клеи могут пожелтеть.

ПРИМЕНЕНИЕ

Подготовка основания

Основания для нанесения должны быть выдержанными, механически прочными, сухими, очищенными от слабозакрепленных частиц, смазки, масла, краски, воска и пр. Цементные основания не должны подвергаться усадке после укладки плитки. Это означает, что в теплое время года штукатурка должна иметь время созревания не менее недели на каждый сантиметр толщины, а цементные стяжки должны обладать общим временем созревания не менее 28 дней, если только не были использованы специальные вяжущие для стяжек производства MAPEI типа **Mapesem**, **Mapesem Pronto**, **Topcem** или **Topcem Pronto**. В противном случае сцепление **Keralastic** и **Keralastic T** с основанием будет затруднено. При работе с металлическими поверхностями следует предварительно удалить ржавчину с помощью пескоструйной обработки. Работая с гипсовыми, ангидритными основаниями и гипсокартонном, рекомендуется упрочнить их поверхность, используя грунтовки **Primer EP** или **Primer MF**.

Подготовка замеса

Оба компонента **Keralastic** и **Keralastic T** поставляются в емкостях с точной дозировкой:

- компонент А: серого или белого цвета, 94 весовых частей;
- компонент В: прозрачно-желтоватого цвета, 6 весовых частей.

Соотношение между смолой (компонент А) и отвердителем (компонент В) должно быть строго соблюдено и любые отклонения в дозировке могут привести к дефектам отверждения.

Влейте отвердитель компонент В в емкость с компонентом А и тщательно перемешайте до образования однородной массы серого или белого цвета. Рекомендуется пользоваться электрической низкооборотной мешалкой для обеспечения полного перемешивания и во избежание разогрева массы, что может привести к сокращению жизнеспособности смеси. Использовать замес следует в течение 30-40 минут от момента перемешивания.

Нанесение смеси

Keralastic и **Keralastic T** наносится на основание равномерным слоем с помощью зубчатого шпателя. Выберите шпатель, позволяющий покрывать обратную сторону плитки клеем по крайней мере на 65-70% поверхности (см. раздел "Расход").

При укладке покрытия снаружи помещений следует обеспечить полное покрытие обратной стороны плитки. Если же необходимо достичь одновременно водонепроницаемости основания и приклеивания плитки, например, в случае обустройства деревянных кухонных поверхностей, то можно действовать одним из следующих способов:

- нанесите **Keralastic** на основание плоской стороной шпателя толщиной не менее 2 мм; после этого, пройдитесь по этой поверхности зубчатым шпателем, придавая ей ребристость, учитывая, что минимальная толщина должна быть не менее 1 мм. Такая толщина должна соблюдаться и после укладки плитки, особенно с выраженным рельефом обратной стороны;
- нанесите **Keralastic** на основание плоской стороной шпателя равномерным слоем в 1 мм для обеспечения гидроизоляции, затем нанесите новый слой **Keralastic** зубчатым шпателем после отверждения первого слоя (но в любом случае не позднее, чем через 24 часа).

Укладка плитки

Плитка должна быть полностью сухой. Во время укладки хорошо прижимайте плитку для обеспечения хорошего контакта и полного покрытия тыльной стороны плитки клеем. Если **Keralastic** или **Keralastic T** используется также в качестве гидроизоляции, следите за тем, чтобы выступы на обороте плитки не продавливали слой клея.

Если нанесение **Keralastic** или **Keralastic T** осуществляется по сильно деформируемому основанию, плитка форматом более 5x5 см должна укладываться с широким шовным расстоянием.

Рабочее время **Keralastic** и **Keralastic T** при средней температуре и влажности составляет приблизительно 50 минут. Возможные корректировки уложенных материалов могут вноситься в течение 90 минут от момента укладки. Скорость схватывания зависит от температуры окружающей среды (см. таблицу).

Время схватывания Keralastic и Keralastic T в зависимости от температуры:

Температура (°C)	30	25	20	15	10
Время (час)	2	3	6	8	20

ЗАПОЛНЕНИЕ ШВОВ

Швы между плиткой могут быть заполнены через 12 часов с помощью специальных цементных или эпоксидных шовных заполнителей производства компании MAPEI, доступных в различной цветовой гамме.

Расширительные швы должны заполняться с помощью специальных герметиков компании MAPEI.

ПЕШИЕ НАГРУЗКИ

Полы могут подвергаться легким пешим нагрузкам приблизительно через 12 часов в зависимости от температуры окружающей среды.

Клей
«MAPEI»
«Keralastic». «Keralastic T»

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типовые значения)

Соответствие стандартам:

- Европейский EN 12004 класс R2, R2T
- ISO 13007-1 класс R2, R2T

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

		Компонент А	Компонент В
Консистенция:		густая паста	жидкость
Цвет:	Keralastic Keralastic T	белый и серый белый и серый	желтоватый желтоватый
Плотность (г/см³):	Keralastic Keralastic T	1,50 1,56	0,93 0,93
Сухой остаток (%):		97	100
Вязкость по Брукфильду (мПа·с):	Keralastic Keralastic T	800 000 (# F - 2,5 об/мин) 1 800 000 (# F - 2,5 об/мин)	26 (# 1 - 50 об/мин) 46 (# 1 - 50 об/мин)

ХАРАКТЕРИСТИКИ РАБОЧЕЙ СМЕСИ (при +23°C и отн. влажности 50%)

Норма смешивания по весу:	Компонент А : Компонент В = 94 : 6		
Консистенция смеси:	очень вязкая		
Плотность смеси (кг/м³):	Keralastic Keralastic T	1450 1520	
Вязкость по Брукфильду (мПа·с):	Keralastic Keralastic T	400 000 (# F - 5 об/мин) 1 250 000 (# F - 2,5 об/мин)	
Жизнеспособность смеси:	30-40 минут		
Температура применения:	от +10°C до +30°C		
Открытое рабочее время (согласно EN 1346):	50 минут		
Время корректировки:	90 минут		
Время схватывания: – начало: – окончание:	6 часов 8 часов		
Легкие пешие нагрузки:	12 часов		
Пуск в эксплуатацию:	7 дней		

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Адгезионная прочность на сдвиг согласно EN 12003 (Н/мм²): – начальная адгезия: – адгезия после погружения в воду: – адгезия после термического шока:	2,6 2,0 2,4
Стойкость к старению:	высокая
Стойкость к растворителям и маслам:	хорошая
Стойкость к кислотам и щелочам:	хорошая
Стойкость к температурам:	от -40°C до +100°C
Эластичность:	высокоэластичный



Укладка мрамора Carrara на деревянное основание, используя белый Keralastic



Полы, облицованные зеленым мрамором "Alpi" в холле здания Rolex (Бленн - Швейцария)



Пример укладки керамической плитки и мрамора на металлическое основание (ступени)

**Keralastic
Keralastic T**

Референции по
данным продуктам
предоставляются по
запросу и доступны на
сайте www.mapei.com



Обустройство
гидроизоляции в
ванной и душевой

ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Покрытия, уложенные на этот материал, могут быть пущены в эксплуатацию через 7 дней.

Очистка

Инструменты и емкости легко очищаются спиртом до отверждения материала. После отверждения материал может быть очищен механически или составом Pulicol 2000.

РАСХОД

Укладка керамической плитки и камня:

- мозаика и малоформатная плитка (шпатель № 4): 2,5 кг/м²;
- плитка обычного формата (шпатель № 5): 3,5 кг/м²;
- плитка крупного формата, мрамор, камень (двойное нанесение): 5 кг/м².



УПАКОВКА

Keralastic и Keralastic T поставляется в пластиковых ведрах в следующих комплектах:
10 кг (9,4 кг компонент А + 0,6 кг компонент В);
5 кг (4,7 кг компонент А + 0,3 кг компонент В).

ХРАНЕНИЕ

Срок хранения Keralastic и Keralastic T составляет 24 месяца в оригинальной нераспечатанной упаковке. Компонент В (отвердитель) должен храниться при температуре не менее +10°C во избежание кристаллизации. В противном случае перед использованием следует размягчить его, подержав в теплом помещении. Перемешайте продукт перед применением.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Keralastic и Keralastic T компонент А оказывает раздражающее воздействие при прямом попадании в глаза или на кожу.

Keralastic и Keralastic T компонент В - очень едкое и опасное вещество при прямом попадании на кожу и при случайном попадании в пищеварительный тракт. Продукт содержит низкомолекулярные эпоксидные смолы, которые при контакте с другими биологическими жидкостями могут вызвать раздражение, если происходит перекрестное загрязнение. Оба компонента Keralastic и Keralastic T могут вызвать аллергическую реакцию у предрасположенных к этому людей. Избегайте попадания клея на кожу, используя перчатки во время укладки. При добавлении компонента В и во время перемешивания используйте перчатки и защитные очки. При попадании компонента на кожу тщательно промойте ее обильным количеством воды с мылом и в случае возникновения аллергической реакции обратитесь к врачу.

При попадании в глаза промойте обильным количеством воды и немедленно обратитесь к врачу.

Keralastic и Keralastic T опасны для водной флоры и фауны. Избегайте попадания этих материалов в окружающую среду.

За более детальной информацией о безопасном использовании продукта обращайтесь к последней версии Карты Техники Безопасности Материала.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в результате практического применения в каждом конкретном случае. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, необходимо убедиться в его соответствии предполагаемому виду работ, принимая на себя всю ответственность за последствия, связанные с неправильным применением этого материала.

Прочтите, пожалуйста, действующую версию Технической Карты, доступной на нашем сайте www.mapei.com



СТРОЯ БУДУЩЕЕ

Клей
«MAPEI»
«Keralastic», «Keralastic T»



Маребанд

Прорезиненная лента
с щелочестойкой
тканью для цементных
гидроизоляционных
систем и жидких мембран



Лента
«MAPEI»
«Mapeband»

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- Гидроизоляция углов примыкания «стена – стена» и «пол – стена» перед нанесением гидроизоляционных материалов **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic Turbo** или **Mapelastic AquaDefence**.
- Гибкая гидроизоляция деформационных швов на террасах и балконах и т.д. перед нанесением гидроизоляционных материалов **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic Turbo** или **Mapelastic AquaDefence**.
- Герметизация труб и сливных отверстий в ванных комнатах, душевых и кухнях с применением манжет **Mapeband**.
- Герметизация деформационных швов в сборных панелях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapeband представляет собой паро- и водостойкую прорезиненную ленту с щелочестойкой тканью по краям.

Mapeband обладает эластичностью и деформативностью, в том числе при низких температурах и обеспечивает устойчивость к переменным погодным условиям.

Mapeband обладает стойкостью к щелочам, кислотам, солевым растворам (в особых случаях производителем испытания перед использованием).

Mapeband также поставляется в виде готовых внутренних и наружных угловых элементов, а также в виде уплотняющих манжет **Mapeband** для труб в ванных комнатах, кухнях, душевых и т.д.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Для качественной герметизации углов используйте специальные угловые элементы **Mapeband 90°** и **270°**.
- Для качественной герметизации труб используйте уплотняющие манжеты **Mapeband**.
- Для мест пересечения швов используйте специальные Т-образные **Mapeband T** и перекрестные **Mapeband Cross** элементы.
- Используйте **Adesilex LP** или **Adesilex PVC HP** вместо гидроизоляционного продукта для стыков между элементами **Mapeband**.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Нанесите тонкий слой **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic Turbo** или **Mapelastic AquaDefence**, толщиной не менее 1 мм, на поверхность углов и деформационных швов, которые необходимо гидроизолировать при помощи **Mapeband**.

Наложите тканевую поверхность ленты **Mapeband** или специальных элементов на свежешеложенный слой **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic Turbo** или

Mapeband

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Прочность на разрыв (в соответствии с EN 12311-2, метод Б) (Н/мм ²):	>2
Предельное удлинение (в соответствии с EN 12311-2, Метод Б) (%):	≥ 300
Сопротивление разрыву (в соответствии с EN 12310-2) (Н):	≥ 100
Температура эксплуатации:	от -20°C до +60°C
Щелочестойкость (в соответствии с EN 1847 и EN ISO 527-3) (%):	изменение ≤ ± 20
Коэффициент диффузии водяного пара (μ):	прибл. 30 000 (± 30%)



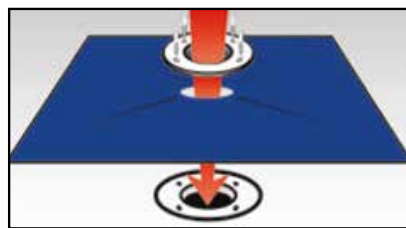
Пример гидроизоляции деформационного шва на террасе



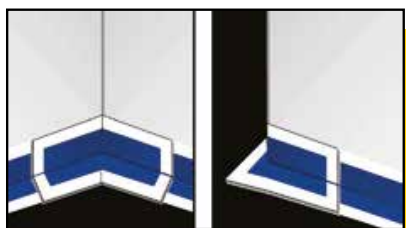
Пример гидроизоляции угла между нижней и боковой частью ванны с помощью Mapeband



Расположение Mapeband в форме буквы Ω в деформационном шве



Установка прокладки для эластичной гидроизоляции и герметизации дренажных отверстий (400x400 мм)



Установка угловых элементов 90°

Установка угловых элементов 270°



Установка Т-образных профилей

Установка крестовых профилей

Mapelastic AquaDefence и разгладьте с помощью гладкого шпателя.

Очень важно, чтобы **Mapelastic**, **Mapelastic Smart**, **Mapelastic Turbo** или **Mapelastic AquaDefence** пропитал обе стороны ленты **Mapeband**, а также были заведены на прорезиненную часть на несколько миллиметров.

В деформационных швах (например, на террасах) **Mapeband** должен укладываться в форме буквы омега «Ω» для компенсаций

растяжения при деформациях. Стыки между **Mapeband** необходимо склеивать с помощью **Adesilex LP** или **Adesilex PVC HP**.

УПАКОВКА

- Рулоны по 50 метров шириной 120 мм.
- Рулоны по 10 метров шириной 120 мм.
- Угловые элементы 90° и 270°.
- Уплотняющие манжеты для труб 120 x 120 мм и 400 x 400 мм.

Лента
«MAPEI»
«Mapeband»

- Специальные элементы для Т-образных швов 515 x 315 мм.
- Специальные элементы для перекрестных швов 515 x 515 мм.

ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПОДГОТОВКЕ И НАНЕСЕНИИ

Mapeband является товаром, и ссылаясь на действующие Европейские правила (1906/2007/CE – REACH), не требует изготовления Паспорта безопасности. При его использовании рекомендуется использовать перчатки и очки и следовать требованиям безопасности на рабочем месте.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в данном руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению на практическом опыте. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность, предусмотренному виду употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением данного материала.

НАДЛЕЖАЩЕЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

Данные, содержащиеся в Технической карте продукта (TDS), могут быть копированы в другой, связанный с осуществлением проекта, документ, но итоговый документ не должен изменять или заменять требования и данные, содержащиеся в Технической карте продукта и регулирующие процесс установки продукта MAPEI. Последнюю версию Технической карты продукта можно скачать на нашем сайте www.mapei.com.

ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ДАННЫХ ИЛИ ТРЕБОВАНИЙ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ТЕХНИЧЕСКОЙ КАРТЕ ПРОДУКТА, ИСКЛЮЧАЮТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ MAPEI.



Этот значок указывает на материалы Mapei с очень низким уровнем эмиссии летучих органических соединений (ЛОС), что сертифицировано GEV – международной организацией по контролю над уровнем выбросов от продукции для напольных покрытий.



Наша забота об окружающей среде
Материалы MAPEI помогают архитекторам и строителям создавать инновационные проекты, сертифицированные согласно LEED (Руководство по энергетическому и экологическому проектированию), в соответствии с требованиями американского Green Building Council.





Ultracolor Plus



7 НОВЫХ ЦВЕТОВ

Высококачественный полимеросодержащий быстросхватывающийся и быстросохнущий не подверженный высолообразованию шовный заполнитель (от 2 мм до 20 мм) с гидрофобным (DropEffect®) и антигрибковым (BioBlock®) эффектами

КЛАССИФИКАЦИЯ СОГЛАСНО

ЕВРОНОРМЕ EN 13888 и ГОСТ Р 58271-2018

Ultracolor Plus – улучшенный (2) цементный (C) шовный заполнитель (G) со сниженным водопоглощением (W) и высокой устойчивостью к истиранию (A) принадлежащий к классу CG2WA.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Заполнение швов на полах и стенах внутренней и внешней облицовки всех видов керамической плитки (двойного обжига, одинарного обжига, клинкера и керамогранита), терракоты, каменных материалов (натуральный камень, мрамор, гранит, агломераты и т.д.), стеклянной и мраморной мозаики.

Некоторые случаи применения

- Заполнение швов на полах и стенах в местах подверженных интенсивным пешим нагрузкам (аэропорты, торговые центры, рестораны, бары и т.д.)
- Заполнение швов облицовки на полах и стенах в жилых помещениях (отели, частные дома и т.д.)
- Заполнение швов на фасадах, балконах, террасах и плавательных бассейнах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ultracolor Plus является смесью специальных гидравлических вяжущих, высококачественных наполнителей, специальных полимеров, водоотталкивающих добавок, органических молекул и пигментов.

В Ultracolor Plus, используется технология Ultracolor, основанная на специальных гидравлических вяжущих, которые гарантируют отличную цветовую однородность, а так же передовые технологии, разработанные в результате исследований компании MAPEI: BioBlock®

Фуга
«MAPEI»
«Ultracolor Plus»

Ultracolor Plus



Заполнение швов на полу раствором Ultracolor Plus с помощью ракли с резиновым наконечником



«Ultracolor Plus»
«MAPEI»
Фуга

Заполнение швов на стене раствором Ultracolor Plus с помощью резинового шпателя



Окончательная очистка плитки с помощью губки

и **DropEffect®**. Технология **BioBlock®** основана на специальных органических молекулах, равномерно распределенных в составе, которые блокируют микроорганизмы, являющиеся причиной образования плесени.

DropEffect® технология с синергическим эффектом, уменьшающая водопоглощение поверхности.

Свойства **Ultracolor Plus** при смешивании с водой в рекомендованной пропорции и правильном технологическом применении:

- водоотталкивающие свойства с эффектом образования капли на поверхности;
- однородность цвета и отсутствие пятен; **Ultracolor Plus** не образует высолов.

Из анализа, сделанного на электронном микроскопе видно, что по сравнению с вяжущими на основе портландцемента в обычных цементных растворах для заполнения швов, специальные цементы в **Ultracolor Plus** не выделяют гидроксид кальция, кристаллы которого являются причиной изменения цвета в процессе гидратации;

- стойкость цвета к ультрафиолетовым излучениям и атмосферным агентам;
- быстрота высыхания и легкость очистки;
- готовность к пешим нагрузкам спустя короткий период времени;
- ровная плотная поверхность с низким водопоглощением и как следствие, легкая очистка поверхности;
- компенсируемая усадка, следовательно, риск образования трещин минимален;
- оптимальное сопротивление истиранию, высокая прочность при сжатии и изгибе, высокая стойкость к циклам «замораживание – оттаивание» и как следствие высокая долговечность;
- хорошая стойкость к кислотам при $pH > 3$.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- **Ultracolor Plus** не содержит портландцемента и не должен смешиваться с известью или другими гидравлическими вяжущими. Никогда не добавляйте воду в замес, который начал схватываться.
- Не смешивайте **Ultracolor Plus** с солоноватой или грязной водой.
- Применяйте продукт в температурном интервале от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$.
- Проводите заполнение швов только на абсолютно сухих или же гидроизолированных основаниях, избегайте образования белесой пленки на поверхности.
- Не рекомендуется рассыпать на поверхность заполненных швов сухую смесь **Ultracolor Plus** во избежание неоднородности цвета.
- При требованиях кислотостойкости, стерильных условий или же если предъявляются повышенные требования к чистоте, используйте подходящий для таких случаев кислотостойкий шовный наполнитель.
- Не заполняйте **Ultracolor Plus** компенсационные и температурные швы на поверхностях стен или пола. Используйте подходящие для таких случаев эластичные герметики из линейки MAPEI.

- Некоторые виды плиток или камня могут иметь пористую или неровную поверхность. В таких случаях мы рекомендуем провести предварительный тест на легкость очищения плитки и, если это необходимо, обработать плитку защитным составом, предотвращающим проникновение затирки в поры плитки.
- При использовании кислотосодержащего чистящего средства для швов, мы рекомендуем провести предварительный тест затирки на выцветание. Обязательно убедитесь в том, что шов был тщательно очищен от остатков чистящего средства, иначе, на швах могут остаться следы от кислоты.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка швов

Заполнение швов может осуществляться только после того, как клей полностью схватился. Убедитесь, что истекло время ожидания указанное в Техническом паспорте на данный клей.

Шов должен быть чистым, без пыли и свободен, по крайней мере, на 2/3 толщины плитки. Следы клея или раствора, просочившиеся через швы, при укладке плитки необходимо удалить пока они еще в свежем состоянии.

Если плитка изготовлена из пористого материала и уложена в местах с повышенной температурой или при сквозняках, необходимо смочить швы чистой водой.

Приготовление смеси

Во время замешивания, засыпьте **Ultracolor Plus** в емкость без ржавчины, содержащую чистую воду в количестве 21-24% по массе.

Перемешайте раствор мешалкой на низкой скорости, во избежание вовлечения воздуха, до получения однородной массы. Дайте раствору отстояться 2-3 минуты и еще раз немного перемешайте перед применением.

Используйте раствор в течение 20-25 минут.

Нанесение смеси

Заполните швы составом **Ultracolor Plus** с помощью специального шпателя MAPEI или резинового шпателя, не оставляя пустот. Удалите с поверхности излишки раствора, передвигая шпатель диагонально швам, пока смесь еще в свежем состоянии.

Финишная обработка

Когда смесь потеряет пластичность и поверхность станет матовой, что обычно происходит через 15-30 минут, удалите излишки **Ultracolor Plus** с помощью жесткой влажной губки (напр. губкой MAPEI), смывая остатки диагонально швам. Чаше промывайте губку, используя две емкости с водой: одну для удаления избытков смеси с губки, а вторую, с чистой водой, для ополаскивания.

Эту операцию так же можно проделать с помощью специальных машин с вращающимися дисками. Когда растворная смесь частично схватилась (через 50-60 минут), можно разгладить поверхность швов влаж-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Соответствие нормам:

– соответствует ГОСТ Р 58271-2018
в качестве CG2WA

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Консистенция:	порошок
Цвет:	цветовая гамма 37 цветов диапазона MAPEI
Объемный вес (кг/м³):	1400
Сухой остаток (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus – очень низкая эмиссия

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИМЕНЕНИЯ (при +23°C и отн. вл. 50 %)

Соотношение смешивания:	100 частей Ultracolor Plus на 21-24 частей воды по весу
Консистенция смеси:	текучая
Плотность смеси (кг/м³):	1980
pH смеси:	около 11
Жизнеспособность:	20-25 минут
Температура применения:	от +5°C до +35°C
Заполнение швов после укладки	
– на стенах с обычным клеем:	4-8 часов
– на стенах с быстросхватывающимся клеем:	1-2 часа
– на стены цементно-песчаной смесью:	2-3 дня
– на пол с обычным клеем:	24 часа
– на пол с быстросхватывающимся клеем:	3-4 часа
– на пол с цементно-песчаным раствором:	7-10 дней
Время ожидания перед началом очистки облицовки:	15-30 минут
Допускается легкие пешие нагрузки:	приблизительно через 3 часа
Пуск в эксплуатацию:	через 24 часа (48 часов для резервуаров и плавательных бассейнов)

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность на изгиб после 28 дней, (Н/мм²) (EN 12808-3):	> 7
Прочность на сжатие после 28 дней, (Н/мм²) (EN 12808-3):	> 35
Прочность на изгиб после циклов «замораживания-оттаивания», (Н/мм²) (EN 12808-3):	> 7
Прочность на сжатие после циклов «замораживания-оттаивания», (Н/мм²) (EN 12808-3):	> 35
Сопротивление истиранию (EN 12808-2):	700 (потери в мм³)
Усадка, (мм/м) EN (12808-4):	1.5
Водопоглощение, (г) (EN 12808-5) после 30 минут:	0,1
Водопоглощение, (г) (EN 12808-5) после 4 часов:	0,2
Стойкость к растворителям и маслам:	отличная
Стойкость к щелочам:	отличная
Стойкость к кислотам:	хорошая при pH > 3



Заполнение швов
на стене составом
Ultracolor Plus с по-
мощью резинового
шпателя



Фуга
«MAPEI»
«Ultracolor Plus»

Очистка плитки
теркой Scotch-Brite®



Окончательная
очистка плитки
губкой



Гидратация вяжущего на основе портланд цемента в традиционных растворах для заполнения швов

Гидратация специального цементного вяжущего в **Ultracolor Plus**. Обратите внимание на отсутствие пластичных кристаллов портландита (гидроксид кальция), который является причиной высолов



ной губкой **Scotch-Brite®** или абразивным войлочным диском.

Если очистку проводить слишком рано (влажная поверхность), некоторое количество затирки может быть удалено из шва. Если расшивка производится в очень жаркую, сухую или ветреную погоду, мы рекомендуем через несколько часов смочить швы, заполненные **Ultracolor Plus**.

Смачивание **Ultracolor Plus** позволяет достичь конечных характеристик в полной мере.

Окончательно очистить поверхность можно с помощью чистой сухой тряпки. Если после этого на поверхности остаются следы **Ultracolor Plus**, вследствие неправильного нанесения, их можно удалить с помощью специального кислотного очистителя **Keranet**, следуя соответствующим инструкциям, по меньшей мере, через 24 часа после расшивки швов. Используйте **Keranet** только на кислотоупорных поверхностях и никогда не применяйте на мраморе или известняке.

ЛЕГКИЕ ПЕШИЕ НАГРУЗКИ

Легкие пешие нагрузки для напольных покрытий допускаются приблизительно через 3 часа.

ПУСК В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Поверхности, обработанные с помощью **Ultracolor Plus**, могут быть пущены в эксплуатацию через 24 часа. Емкости и плавательные бассейны могут быть заполнены через 48 часов после заполнения швов.

Очистка

Инструменты и емкости можно очистить обильным количеством воды, пока **Ultracolor Plus** не схватился.

РАСХОД

Расход **Ultracolor Plus** зависит от размера плитки, ширины шва и толщины плитки. В нижеприведенной таблице приведен пример расхода затирки в зависимости от размера плитки, ширины шва в кг/м².

УПАКОВКА

Ultracolor Plus поставляется в мешках по 5 кг или 2 кг.

ЦВЕТОВАЯ ГАММА

Ultracolor Plus доступен в цветовой гамме MAPEI 37 цветов (см. каталог цветов).

ХРАНЕНИЕ

Срок хранения **Ultracolor Plus** 24 месяца для 2 и 5 кг мешков в сухом месте и оригинальной упаковке. По прошествии некоторого времени хранения время схватывания **Ultracolor Plus** может увеличиваться, но без изменения конечных характеристик.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ПРИГОТОВЛЕНИЮ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ

Ultracolor Plus не является опасным продуктом согласно действующим нормам и указаниям по классификации веществ. Продукт содержит специальные гидравли-



Пример заполнения швов на стене, покрытой керамогранитом



Заполнение швов на полу составом **Ultracolor Plus** с помощью резинового шпателя



Окончательная очистка плитки губкой

**ТАБЛИЦА РАСХОДА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗМЕРА ПЛИТКИ
И ШИРИНЫ ШВА (КГ/М²)**

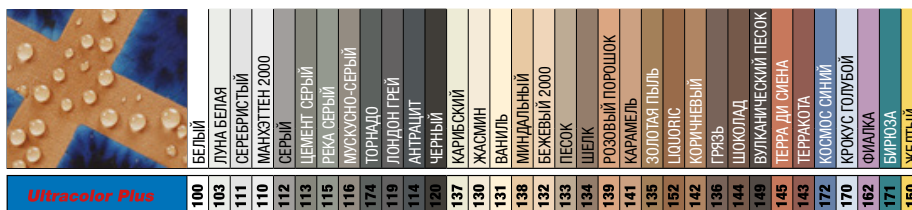
Размер плитки (мм)	Ширина шва (мм):						
	2	3	5	8	10	15	20
20x20x4	1,3						
50x50x4	0,5						
75x150x6		0,6	1,0				
100x100x6		0,6	1,0				
100x100x10		1,0	1,6				
100x200x6		0,4	0,7				
100x200x10			1,2	1,9	2,4		
150x150x6		0,4	0,6				
200x200x8		0,4	0,6				
120x240x12			1,2	1,9	2,4		
250x250x12			0,8	1,2	1,5		
250x250x20			1,3	2,0	2,6	3,8	5,1
250x330x8		0,3	0,4	0,7	0,9		
300x300x8		0,3	0,4	0,7	0,9		
300x300x10		0,3	0,5	0,9	1,1		
300x300x20			1,1	1,7	2,1	3,2	4,3
300x600x10		0,2	0,4	0,6	0,8		
330x330x10		0,3	0,5	0,8	1,0		
400x400x10		0,2	0,4	0,6	0,8		
450x450x12			0,4	0,7	0,9		
500x500x12			0,4	0,6	0,8		
600x600x12			0,3	0,5	0,6		

Формула для расчета расхода материала:

$$\frac{(A+B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,6 = \frac{\text{кг}}{\text{М}^2}$$

A = длина плитки (в мм)
B = ширина плитки (в мм)
C = ширина плитки (в мм)
D = ширина шва (в мм)

Для расчета расхода в зависимости от размера плитки и ширины шва Вы можете обратиться к «Калькулятору продукта» на нашем сайте www.mapei.com



Возможны отклонения в цветопередаче, связанные с полиграфическим воспроизведением. Поэтому цвет следует рассматривать, как индикативный.



Пример заполнения швов в плитке из керамогранита на стенах и на полу в ванной



Пример стеклянной мозаики покрытой материалом Ultracolor Plus в душевой кабине

Фуга
«MAPEI»
«Ultracolor Plus»

Ultracolor Plus



130 ЖАСМИН



132 БЕЖЕВЫЙ



134 ШЕЛК



135 ЗОЛОТИСТЫЙ ПЕСОК



142 КОРИЧНЕВЫЙ



136 ГОНЧАРНАЯ ГЛИНА

ческие вяжущие, которые при попадании в дыхательные пути или на другие слизистые могут вызывать легкую раздражающую щелочную реакцию. Рекомендуется использовать защитные перчатки и очки. Подробную информацию о безопасном использовании продукции вы найдете в Паспорте Безопасности материала.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают весь наш опыт работы с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать материал для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Пожалуйста, обратитесь к последней версии Технической карты материала, доступной на нашем сайте www.mapei.com.

НАДЛЕЖАЩЕЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

Данные, содержащиеся в Технической карте продукта (TDS), могут быть скопированы в другой, связанный с осуществлением проекта, документ, но итоговый документ не должен изменять или заменять требования и данные, содержащиеся в

Технической карте продукта и регулирующие процесс установки продукта MAPEI. Последнюю версию Технической карты продукта можно скачать на нашем сайте www.mapei.com.

ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ДАННЫХ ИЛИ ТРЕБОВАНИЙ, СОДЕРЖАЩИХСЯ В ТЕХНИЧЕСКОЙ КАРТЕ ПРОДУКТА, ИСКЛЮЧАЮТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ MAPEI.



Этот значок указывает на материалы Mapei с очень низким уровнем эмиссии летучих органических соединений (ЛОС), что сертифицировано GEV – международной организацией по контролю над уровнем выбросов от продукции для напольных покрытий.



МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ



Mapesil AC



**Стойкий к плесени,
силиконовый герметик
без растворителей(без
примесей) с полимеризацией
на уксусной основе.
Выпускается в цветовой
гамме из 34 цветов и в
прозрачном виде**

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Mapesil AC – силиконовый герметик с полимеризацией на уксусной основе, подходящий для герметизации элементов из стекла, керамики и анодированного алюминия. После предварительной обработки основания **Primer FD**, данный материал может применяться на бетоне, дереве, металле, пластмассе, окрашенных и резиновых поверхностях.

Mapesil AC используется для следующих целей:

- Заполнение деформационных швов с рабочим удлинением $\pm 25\%$ от исходного размера.
- Создание высокоэластичных уплотнений между различными элементами в строительстве, машиностроении, судостроении, автомобилестроении и т.д.

Некоторые примеры использования

- Заполнение швов в настенных и напольных покрытиях из керамики и цемента, которые не подвергаются значительным истирающим воздействиям.
- Заполнение швов между раковинами или сантехническими изделиями и керамической плиткой на кухнях, в ванных и душевых, причем цветовая гамма герметика совпадает с цветовой гаммой шовных заполнителей.
- Заполнение деформационных швов в плавательных бассейнах.
- Создание композиций из стеклянной плитки, создание художественных витражей.
- Герметизация оконных и дверных проемов.
- Герметизация вентиляционных каналов, водопроводных труб и т.д.
- Герметизация смотровых отверстий, окон, застекленных рам.
- Герметизация резервуаров, трубопроводов и бойлеров.
- Герметизация материалов с разным коэффициентом теплового воздействия.
- Универсальный клей-герметик.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapesil AC – однокомпонентный силиконовый герметик с полимеризацией на уксусной основе, без содержания растворителя,

Герметик
«MAPEI»
«Mapesil AC»

Mapesil AC



Отрезание носика в соответствии с размером швов

доступный в цветных и прозрачной версиях. Имеет тиксотропную консистенцию, легко наносится на горизонтальные и вертикальные поверхности. Полимеризуется в результате контакта с атмосферной влагой при температуре окружающей среды и образует эластичный материал со следующими характеристиками:

- Долговечность. Сохраняет свои характеристики после длительного воздействия атмосферных явлений, промышленного загрязнения, резких перепадов температур и длительного погружения в воду.
- Высокая эластичность.
- Отличное сцепление со стеклом, керамикой и анодированным алюминием.
- Стойкость к образованию плесени.
- Водонепроницаемость, паропроницаемость.
- Стойкость к химическим веществам.
- Эластичность до -40°C и стойкость к температурам до $+180^{\circ}\text{C}$.
- Простота нанесения.
- В соответствии со стандартом ISO 11600 классифицируется как F-25-LM.
- Соответствует различным европейским нормам.
- Удовлетворяет требованиям стандартов EN 15651-1, EN 15651-2, EN 15651-3, имеет CE-маркировку.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **Mapesil AC** для заполнения швов между плиткой и светлым натуральным камнем вне помещений, поскольку в швах может накапливаться грязь. Применяйте **Mapesil LM**.
- Для герметизации поверхностей, чувствительных к воздействию кислот, например, на основе известняка, используйте нейтральный силиконовый герметик (такой как **Mapesil LM**).
- Не рекомендуется использовать **Mapesil AC** на высокопластифицированных материалах или на битумных поверхностях из-за содержания в них веществ, которые ухудшают адгезию и проникают в герметик, изменяя его стойкость и цвет.
- **Mapesil AC** характеризуется достаточно хорошей химической стойкостью, но из-за широкой сферы применения и разнообразия условий эксплуатации рекомендуется предварительно опробовать материал на небольшом участке поверхности.
- Не пользуйтесь **Mapesil AC** для герметизации аквариумов.
- Не используйте **Mapesil AC** для заполнения швов в напольных покрытиях с интенсивным трафиком. Применяйте полиуретановый (например, **Mapeflex PU 45 FT**) или эпоксидно-полиуретановый (**Mapeflex PU20**) герметик.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка и расчет размера швов

Поверхность, на которую наносится герметик, должна быть сухой, крепкой, предварительно очищенной от пыли, элементов с плохой адгезией, масел, смазок, воска, старой краски и ржавчины. Для того чтобы герметик мог выполнять свои функции, необходимо обеспечить его свободное удлинение и сжатие. Во время нанесения материала важно иметь в виду следующее:

- Герметик приклеивается только к стенке шва, а не к его основанию;
- Размер шва должен быть рассчитан таким образом, чтобы максимальное расширение не превышало 25% от исходной ширины (рассчитано при $+20^{\circ}\text{C}$);
- При ширине шва до 10 мм толщина должна быть равна ширине; для ширины от 11 до 20 мм толщина шва должна всегда быть 10 мм; если ширина шва превышает 20 мм, его толщина должна равняться половине ширины.

Чтобы контролировать глубину шва и предотвратить приклеивание **Mapesil AC** к основанию, уложите на дно шва отрезанный по размеру полиэтиленовый шнур **Mapefoam**.

Нанесение Primer FD

При необходимости **Primer FD** наносится тоненькой кисточкой на поверхность заполняемого шва. Затем следует подождать несколько минут, чтобы выветрился растворитель. После этого можно наносить **Mapesil AC**.

Нанесение Mapesil AC

Mapesil AC поставляется в картриджах объемом 310 мл. Перед использованием отрежьте конец картриджа выше уровня резьбы, закрутите насадку, которая должна быть надрезана под углом 45°C в соответствии с размером шва. Вставьте картридж в пистолет и выдавите герметик. После нанесения поверхность **Mapesil AC** обрабатывается влажным инструментом, желательно смоченным в мыльной воде, прежде чем образуется пленка.

Полимеризация

При контакте с воздухом и влагой **Mapesil AC** полимеризуется и становится эластичным. Скорость полимеризации **Mapesil AC** немного зависит от температуры, но прежде всего от уровня атмосферной влажности.

График показывает отвердевание при температуре $+23^{\circ}\text{C}$ и влажности 50% в атмосфере.

Очистка

Для удаления частично отвержденного **Mapesil AC** с инструментов и поверхностей рекомендуется использовать стандартные растворители (этилацетат, бензин, толуол). После полимеризации герметик можно удалить только механическим путем.

РАСХОД

Mapesil AC:

Расход **Mapesil AC** зависит от ширины швов. Некоторые примеры заполнения стыковых и треугольных швов показаны на графике.

Primer FD:

100 г/м².

УПАКОВКА

Mapesil AC: картриджи 310 мл.

Primer FD: бутылки 0,9 кг и 0,2 кг.

ЦВЕТА

Mapesil AC доступен в 34 цветах палитры «ЦВЕТНЫЕ ЗАТИРКИ MAPEI» и в прозрачной версии.

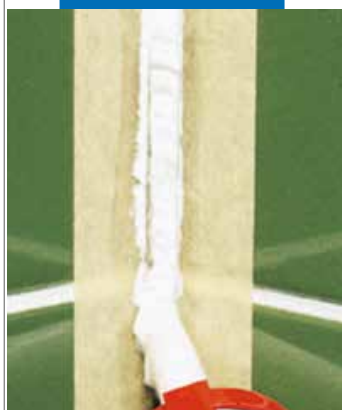
ХРАНЕНИЕ

Mapesil AC может храниться в течение 24 месяцев в сухом и прохладном месте в оригинальных картриджах.

Срок годности **Primer FD**, при хранении в сухом и прохладном месте (максимальная температура $+25^{\circ}\text{C}$), равен 6 месяцам.



Нанесение Primer FD



Нанесение Mapesil AC

MAPESIL AC - ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

Соответствует:

EN 15651-1

EN 15651-2

EN 15651-3

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Консистенция:	тиксотропная паста
Цвет:	прозрачный + 34 цвета
Плотность (г/см³):	1,03 (прозрачный)
Содержание твердых веществ (%):	100
EMICODE:	EC1 Plus – очень низкая эмиссия

ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (ПРИ +23°C И ОТН. ВЛ. 50%)

Температура нанесения:	от +5°C до +50°C
Скорость экструзии из отверстия диаметром 3,5 мм под давлением 0,5 Н/мм² (г/мин):	120
Время пленкообразования (мин):	10
Усадка в процессе вулканизации (%):	3,5
Скорость вулканизации (мм):	4 за 1 день, 10 за 7 дней

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

EN 15651-1: герметик для швов во внутренних и наружных фасадах, в т.ч. при низких температурах:	F-EXT-INT-CC
Класс:	25 LM
EN 15651-2: герметик для стекол, в т.ч. при низких температурах:	G-CC
Класс:	G 25 LM
EN 15651-3: герметик для санитарного оборудования:	S
Класс:	XS 1
Прочность на растяжение - согласно ISO 37 (Н/мм²):	1,6
Удлинение при разрыве - согласно ISO 37 (%):	800
Прочность на разрыв (ISO 34-1, Die C) (Н/мм)	4
Твердость по Шору А (ISO 868):	20
Плотность при +25°C (ISO 1183-1 A) (г/см³):	1,02
Модуль удлинения в соответствии с ISO 8339 МЕТОД А (Н/мм²):	
- при 25% удлинении:	0,20
- при 50% удлинении:	0,27
- при 100% удлинении:	0,35
Максимально допустимая деформация (%):	25
Водостойкость:	отличная
Сопротивление старению:	отличное
Стойкость к атмосферным агентам:	отличная
Стойкость к химическим веществам, кислотам, щелочным растворам:	хорошая
Стойкость к мылу и чистящим средствам:	отличная
Стойкость к растворителям:	ограниченная
Стойкость к температурам:	от -40°C до + 180°C

PRIMER FD - ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (ТИПИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ)**ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА**

Консистенция:	прозрачная жидкость
Цвет:	желтоватый
Плотность (г/см³):	0,92
Вязкость по Брукфильду (мПа·с):	1-2 (ротатор 1 – 100 об/мин)



Заглаживание шва кисточкой, смоченной в мыльной воде



Герметизация швов в плитке посредством Mapesil AC



Герметизация сантехники

Герметик
«MAPEI»
«Mapesil AC»

Mapesil AC



Герметик
«MAPEI»
«Mapesil AC»

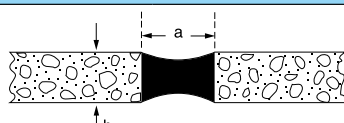
Герметизация
U-образного стеклян-
ного профиля



Герметизация алюми-
ниевой оконной рамы
Mapesil AC

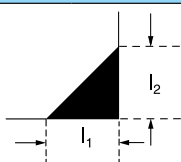
ТАБЛИЦА РАСХОДА
(погонные метры на один картридж)

ТОРЦЕВОЙ ШОВ



Размер шва в мм (a x b)	Погонные метры на картридж
5x5	12
10x5	6
10x10	3
15x10	2
20x10	1,5
25x10	1,25
30x15	0,7
40x20	0,4

ТРЕУГОЛЬНЫЙ ШОВ



Размер шва в мм (l1 x l2)	Погонные метры на картридж
5x5	25
10x10	6
10x15	3
10x20	1,5

ИНСТРУКЦИИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ

Mapesil AC не считается опасным согласно современным нормам классификации смесей. В процессе использования носить защитные перчатки и очки и принимать обычные меры предосторожности для обращения с химической продукцией. За более подробной информацией обратитесь к последней версии паспорта безопасности материала.

ПРОДУКТ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

Primer FD – горючий материал. Рекомендуется хранить его вдали от открытого пламени и искр и не курить при работе с ним, чтобы избежать накопления электростатического заряда. Работать в хорошо вентилируемых помещениях. Кроме того, он раздражает глаза и кожу, способен вызвать тошноту и головокружение, вреден при проглатывании и вдыхании, а его длительное использование может нанести непоправимый вред.

В процессе использования носить защитную одежду, перчатки и очки, а также маску для защиты дыхательных путей. Работать только в хорошо вентилируемых помещениях. При попадании в глаза или на кожу немедленно промыть большим количеством воды и обратиться к врачу. Избегать работы в присутствии беременных женщин. За более подробной информацией обратитесь к последней версии паспорта безопасности материала.

ПРОДУКТ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают весь наш опыт работы с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе практического применения. Поэтому, прежде чем использовать материал для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

Пожалуйста, обратитесь к последней версии технической карты материала на нашем сайте www.mapei.com.

НАДЛЕЖАЩЕЕ УВЕДОМЛЕНИЕ

Текст настоящей технической карты может быть скопирован в другие проектные документы, но итоговый документ не должен дополнять или изменять требования технической карты, актуальной на момент использования продукции MAPEI.

Актуальная техническая карта доступна на сайте компании www.mapei.com.

ЛЮБОЕ ИЗМЕНЕНИЕ ФОРМУЛИРОВОК ИЛИ ТРЕБОВАНИЙ, СОДЕРЖАЩИХСЯ ИЛИ ПРОИСХОДЯЩИХ ИЗ НАСТОЯЩЕЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ КАРТЫ, ИСКЛЮЧАЮТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ MAPEI.



Этот значок указывает на материалы Mapei с очень низким уровнем эмиссии летучих органических соединений (ЛОС), что сертифицировано GEV – международной организацией по контролю над уровнем выбросов от продукции для напольных покрытий.

	100	103	110	111	112	113	115	116	119	114	120	137	130	131	138	132	133	134	139	135	152	136	141	142	143	144	145	149	150	162	170	171	172	174	999
Mapesil AC	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

Внимание: из-за особенностей печати указанные здесь цвета носят справочный характер

MAPEI
МЫ СТРОИМ БУДУЩЕЕ

SikaTop®-109 ElastoCem

Эластичный двухкомпонентный раствор для гидроизоляции и выравнивания

Описание продукта	SikaTop-109 ElastoCem – Двухкомпонентный раствор на минеральной основе, модифицированный полимерами, предназначенный для выравнивания и гидроизоляции .
Применение:	Эластичный полимер-модифицированный раствор для: • Гидроизоляции и защиты фундаментов и подземных сооружений • Гидроизоляции резервуаров для хозяйственно-питьевой воды и приёмных резервуаров • Гидрофобизирующее защитное покрытие бетонных поверхностей, особенно на участках попадания брызг дорожной соли • Гидроизоляции растрескавшегося бетона • Гидроизоляции балконов и террас перед приклеиванием керамической плитки
Характеристики / Преимущества:	• Материал готов к применению и лёгок в нанесении • Высокая тиксотропность слоя, возможность нанесения до 3 мм. на вертикальной поверхности за один проход • Может наноситься шпателем, кистью или валиком • Эластичность даже при -20°C • Пониженное водопоглощение • Высокая способность к перекрытию трещин • Не требует последующей обработки

Техническое описание продукта

Цвет:	Жидкий компонент: светло-бежевая эмульсия Порошковый компонент: серый порошок
Упаковка:	28 кг (20 кг порошкового компонента + 8 кг жидкого компонента)
Срок хранения / Условия хранения:	1 год в оригинальной упаковке, в сухом и защищенном от влаги месте.

Технические характеристики

Плотность:	Компонент А: 1,01 кг/л Компонент В: 1,37 кг/л Смесь А + В: 1,60 кг/л
Толщина слоя:	Максимальная толщина слоя за один проход 2 мм, местами до 3 мм.
Прочность при растяжении:	ок. 0,7 МПа
Относительное удлинение при разрыве:	ок. 40%
Перекрытие трещин:	≤0,5 мм (при + 20°C)



Система нанесения

Нанесение покрытия / Расход материала: Ок. 2 кг/м² при толщине слоя 1 мм.

Требования к основанию: Основание должно быть чистым, прочным и очищенным от слабо держащихся частиц, песка, масляных пятен. Прочность на растяжение должна быть не меньше 1,5 МПа. Следует удалить с поверхности бетона остатки краски и цементного молочка.

Подготовка основания: Перед нанесением гидроизоляционного раствора SikaTop-109 ElastoCem необходимо предварительно смочить поверхность. Раствор наносится на увлажненное основание.

Условия нанесения

Температура поверхности: Мин. +5°C
Макс. +30°C

Точка росы: Точка росы значения не имеет, однако следует избегать стоячей воды и влажности превышающей 80%.

Инструкции по нанесению

Пропорции смешивания: Раствор SikaTop-109 ElastoCem поставляется готовым к употреблению и смешивается без добавления воды в соотношении 10 : 25 весовых частей.

Смешивание / Время перемешивания: Жидкий компонент тщательно перемешать и налить в емкость для смешивания. Затем медленно, при постоянном перемешивании электрической мешалкой, добавить порошковый компонент В и продолжать перемешивание до получения однородного раствора.

Способы укладки / Инструмент Готовый раствор SikaTop-109 ElastoCem можно наносить кистью, валиком, плоским или зубчатым шпателем, а также механизированным способом. Основной слой наносится зубчатым шпателем (размер зуба в два раза больше требуемой толщины наносимого слоя). Чтобы избежать образования пузырей, первый слой раствора следует наносить на бетон или иное пористое минеральное основание с помощью плоского шпателя либо тщательно загрунтовать поверхность основания цементным молочком из слегка разбавленного водой (10–20%) раствора. На большие поверхности раствор SikaTop-109 ElastoCem можно наносить механизированным способом. В качестве инструментов для нанесения рекомендуется применять распыляющие станции фирм Putzmeister и Wagner.

Очистка инструмента: Во избежание отверждения раствора инструмент следует тщательно промыть водой.

Время жизни: 45 мин при +20°C (жизнеспособность)
Образование корки после нанесения в течение ок. 10 мин

Время межслойной выдержки: Время межслойной выдержки нанесения слоев зависит от их степени отверждения. Второй или следующий слой можно наносить после того, как первый или предыдущий слой уже не может быть поврежден при последующем нанесении материала. Минимальное время высыхания составляет 2 часа при +20°C., желательно не позднее 12ч.

Последующие слои: Раствор SikaTop-109 ElastoCem можно покрывать лакокрасочными материалами для щелочных поверхностей. В связи с тем, что раствор SikaTop-109 ElastoCem обладает эластичностью, на него следует наносить только эластичные материалы.

Особенно подходят для этого Sikagard-550 W Elastic или Sikagard-675 W Elasto-Color. Праймер при этом не требуется. Время межслойной выдержки не менее 3 дней.

В случае использования SikaTop-109 ElastoCem в качестве гидроизоляции под плитку, эластичный клей на минеральной основе Sika Ceram-203 можно наносить минимум через 1-2 дня.

Уход за покрытием: Последующая обработка, которая обычно необходима для цементных составов, не требуется. Тем не менее, свеженанесенный раствор следует беречь от дождя в первые 12 часов после нанесения.



Указания/Ограничения

Перед нанесением основного слоя, необходимо выровнять, зашпательвать на сдир раковины и поры при помощи плоского шпателя. Это рекомендуется, чтобы избежать появления пузырей. Пузыри могут также образовываться на поверхностях почти без раковин в результате попадания в смесь воздуха. Чтобы избежать этого, при нанесении первого слоя можно сильно разбавить композицию SikaTop-109 ElastoCem водой для затворения на 20-30% (Внимание: возможно появление осадка – необходимо перемешивать) и загрунтовать поверхность основания цементным молочком. Нанесение не следует проводить на солнцепеке и при сильном ветре. Последующей обработки не требуется.

Важные указания**Меры предосторожности:**

Порошковый компонент и изготовленный из него раствор относятся к опасным материалам. Обращаться как с цементным раствором. Избегать попадания в глаза и на кожу. Избегать вдыхания порошка. После работы с материалом следует тщательно вымыть руки. Более подробные сведения см. в листе безопасности. Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также подробные меры предосторожности, в т.ч. данные о физических, токсикологических свойствах и экологической безопасности содержатся в Сертификате безопасности материала.

Указания по безопасности:

Необходимо соблюдать соответствующие указания, например, Распоряжение о защите от воздействия вредных веществ. По запросу может быть выслана инструкция (идентификационный номер 7510) "Указания по технике безопасности при работе с материалами фирмы Sika Deutschland GmbH".

Заявление об ограничении ответственности

Приведенные характеристики, особенно рекомендации по обработке и применению наших материалов, обычно основаны на наших знаниях и опыте при условии правильного хранения и применения в нормальных условиях. Различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, в том числе за умысел или грубую неосторожность, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо устных рекомендаций. Таким образом, пользователь должен документально подтвердить, что он своевременно передал фирме Sika в письменной форме все сведения, необходимые для квалифицированной и успешной оценки специалистами фирмы Sika. Пользователь должен испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. При использовании данного материала обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» на конкретный материал, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.

Раствор
«SIKA»
«Sika Top – 109 ElastoCem»



SikaTop - 109 ElastoCem

Sika® SealTape-S

Гидроизоляционная лента для герметизации примыканий и швов во влажных зонах

Описание продукта	Эластичная гидроизоляционная лента с тканевыми вставками с обеих сторон, свариваемая горячим воздухом. В системе с керамической плиткой и водонепроницаемым плиточным клеем или гидроизоляционным слоем применяется для достижения водонепроницаемости во влажных помещениях			
Применение	■ Герметизация швов и стыков под плиткой во влажных зонах – в ваннах, на кухнях, балконах, душевых и т. д. ■ Уплотнение кромок фасадных элементов от проникновения воды ■ Герметизация вертикальных и горизонтальных подвижных швов, изоляционных и рабочих швов в углах, на стыках и по окружностям труб. ■ Для внутреннего и внешнего применения			
Характеристики / преимущества	■ Высокая эластичность ■ Водонепроницаемость ■ Хорошая химическая стойкость ■ Легко наносится ■ Термостойкость: от -25⁰С до +60⁰С			
Результаты испытаний				
Тесты / стандарты	«Европейская плиточная ассоциация – Испытательный институт и консультации по стенам и полам» Сертификат по водонепроницаемости № 60210601.001.			
Техническое описание				
Форма				
Внешний вид / цвет	Тонкослойная эластичная мембранная лента, армированная тканью, выступающей с обеих сторон ленты. Гладкая поверхность Толщина мембраны / ленты – 0,60 мм Цвет: Лента: желтый Ткань: белый			
Упаковка	Рулоны по 10 м или 50 м Готовые элементы Внутренний угол 90° IC Наружный угол 270° OC Вертикальный фартук WF Горизонтальный фартук FF Углы 50 шт в коробке Вертикальный фартук 140 шт в коробке Горизонтальный фартук 40 шт в коробке			
Хранение				



Construction

«Sika SealTape-S»

Лента
«SIKA»



Условия и срок хранения	36 месяцев со дня изготовления при условии надлежащего хранения в оригинальной, нераспечатанной и неповрежденной картонной упаковке в сухих условиях при температуре от +5°C до +40°C. Необходимо обеспечить защиту от прямых солнечных лучей.	
Технические характеристики		
Основа	Лента: термоэластопласт Армирующий материал: тканый полиэстер	
Физико-механические свойства		
Водонепроницаемость	3 бара	(DIN1048/5)
Прочность на разрыв	Поперечная: > 2 МПа	(ISO 527-1)
Удлинение при разрыве	В поперечном направлении: 400 %	(ISO 527-1)
Прочность на разрыв	> 100 Н/мм	(DIN53363)
Поведение при низких температурах	Нет трещин на сгибе при – 20 ° C	
Прочность шва	12 Н/10 мм	
Стойкость		
Химическая стойкость	Устойчивость к соленой воде, известковой (щелочной) воде, хлорированной воде (0,6 мг/л).	
Термостойкость	От -25 ⁰ С до +90 ⁰ С как в сухой, так и во влажной среде.	
Информация о системе		
Структура системы	Вспомогательные материалы: - SikaTop® Seal-107: гидроизоляционные материалы на минеральной основе - Sikalastic-152 гидроизоляционные материалы на минеральной основе - другие гидроизоляционные и герметизирующие материалы Sika	
Инструкции по нанесению		
Требование к основанию	Основание должно быть чистым, сухим, не должно содержать масляных пятен, смазки, цементного молочка, слабодержащихся или рыхлых частиц.	
Подготовка основания	Подготовка основания производится в соответствии с описанием на основной гидроизоляционный материал, который будет применяться в системе с лентой SikaSeal Tape-S .	
Условия нанесения / Ограничения		
Температура основания	См. Лист технического описания на основной гидроизоляционный материал, который будет применяться в системе с лентой SikaSeal Tape-S.	
Температура воздуха	См. Лист технического описания на основной гидроизоляционный материал, который будет применяться в системе с лентой SikaSeal Tape-S.	
Влажность основания	См. Лист технического описания на основной гидроизоляционный материал, который будет применяться в системе с лентой SikaSeal Tape-S.	
Инструкции по нанесению		
Способы укладки / Инструмент	Нанести подготовленный гидроизоляционный материал Sika (SikaTop®-Seal107 или Sikalastic-152) с обеих сторон шва / края, оставляя примерно по 10 мм с каждой стороны свободными от раствора. Наложить ленту Sika® SealTape-S на шов / край, с силой вдавить ее в раствор. Покрыть края ленты гидроизоляционным раствором Sika. Примечания: При использовании в системе с полимерными жидкими мембранами наносить кистью.	

Лента «SIKA»



При использовании с эпоксидными клеящими составами Sikadur® наносить зубчатым шпателем.

Соединение ленты:

Ленты можно склеивать или сваривать. Нахлест должен составлять не менее 40 мм.

Склеивание производится с помощью клея-герметика SikaBond® AT Universal. Всю зону склейки в дальнейшем покрывают основным гидроизоляционным материалом

**Время межслойной
выдержки /
Последующие
покрытия**

См. Лист технического описания на основной гидроизоляционный материал, который будет применяться в системе с лентой SikaSeal Tape-S.

**Замечания по
нанесению /
Ограничения**

При герметизации кранов, труб и других сложных элементов, лента предварительно сваривается в виде муфт и других необходимых элементов с помощью ручного сварочного аппарата. Либо применяются готовые заводские элементы (внутренние и внешние уголки и муфты для труб).

Более подробную информацию можно получить в Техническом отделе компании Sika® по месту вашего нахождения.

Примечания

Все технические данные, приведенные в этом Техническом описании изделия, основываются на результатах лабораторных исследований. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

**Местные
ограничения**

Пожалуйста, обратите внимание на то, что в результате действия каких-либо местных нормативно-правовых актов использование этого материала может быть разным в разных странах. Подробное описание областей применения содержится в Спецификации, разработанной для конкретной страны.

**Информация по охране труда и
технике безопасности**

Меры безопасности

Для предотвращения редких аллергических реакций рекомендуется использовать защитные перчатки. Перед перерывами в работе и после ее окончания смените грязную рабочую одежду и вымойте руки.

Соблюдайте местные нормы, а также указания по охране труда и технике безопасности, написанные на этикетках и ярлыках на упаковке.

Важные замечания

Остатки материала можно утилизировать так же, как бытовые отходы, заключив соглашение с соответствующими местными органами власти.

Подробная информация по охране труда и технике безопасности, а также подробные меры предосторожности, в т.ч. данные о физических, токсикологических свойствах и экологической безопасности содержатся в Сертификате безопасности материала.

**Заявление об
ограничении
ответственности**

Информация и, в частности, рекомендации по нанесению и конечному применению материалов Sika® приведена на основании данных, имеющихся на данный момент, и практического опыта использования материалов при условии правильного хранения, обращения и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika. В действительности, различия между материалами, основаниями и реальными условиями работы на объектах таковы, что какой-либо гарантии в отношении коммерческой прибыли, пригодности для использования в конкретных условиях, а также ответственности, вытекающей из каких бы то ни было правых отношений, не может быть предоставлено ни на основании данной информации, ни на основании каких-либо письменных рекомендаций, ни на основании какой-либо иной справочной информации. Те, кто будет использовать данные материалы, должны будут испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Необходимо соблюдать права собственности третьих сторон. Все заказы принимаются на действующих условиях продажи и доставки. Тем, кто использует данный материал, обязательно следует руководствоваться последней редакцией «Технического описания продукта» конкретного материала, экземпляры которого могут быть высланы по запросу.



Sika® Ceram-203

Высококачественный эластичный клей на основе цемента для тонкослойной укладки керамической плитки

Описание материала

Sika® Ceram-203 это высококачественный, эластичный, минеральный клей для плитки, готовый к применению после смешивания с водой. Используется для монтажа керамической плитки, внутри и снаружи помещений, на вертикальных и горизонтальных основаниях.

Применение

Sika® Ceram-203 может использоваться для приклеивания керамической плитки. Толщина клеящего слоя не должна превышать 5 мм. Благодаря своим отличным клеящим свойствам и эластичности, может применяться в ситуациях, когда традиционные клея нельзя использовать с точки зрения основания, вида плитки и т.д.

Sika® Ceram-203 подходит для приклеивания плитки с высокой и низкой абсорбцией:

- Керамической, прессованной и фаянсовой плитки
- Керамической плитки с низкой абсорбцией, характеризующейся слабой адгезией к традиционным плиточным клеям

Sika® Ceram-203 можно наносить на следующие основания:

- Бетоны и растворы
- Кирпич, штукатурки (предварительно загрунтованные)
- Гипсокартонные плиты, фиброцемент
- Ангидритные покрытия (предварительно загрунтованные)
- Полы с подогревом
- Существующие плитки
- Различные основания, где могут возникнуть усадка или термические деформации

Sika® Ceram-203 может использоваться на вертикальных и горизонтальных основаниях, внутри и снаружи помещений.

- В ванных комнатах, кухнях, бассейнах на балконах, таррасах и т.д.

Характеристики/ Преимущества

- Обладает тиксотропными свойствами Класс Т (не сползает)
- Соответствует европейским нормам (Класс C2T, согласно с CE)
- Высокоэластичный, пригоден для применения на фасадах,
- Отличная адгезия к различным основаниям (бетон, цементные смеси, камень, кирпич, старые плитки...)
- Может использоваться на полах с подогревом
- Очень хорошая адгезия к предварительно загрунтованным гипсокартоновым плитам и ангидритным покрытиям
- Прост в применении, обладает пластичной и тиксотропной консистенцией
- Стойкий к воде и атмосферным факторам

Клей
«SIKA»
«Sika Ceram-203»



Техническое описание**Форма****Внешний вид / Цвет** Серый порошок**Упаковка** 25 кг мешок**Хранение****Условия хранения / Срок хранения** 12 месяцев от даты производства, при хранении в оригинальных неповрежденных упаковках, в сухих и прохладных помещениях.**Технические характеристики****Химическая основа** Раствор на основе цемента, модифицированный полимерами.**Плотность** Плотность свежесмешанного раствора: ~ 1.59 кг/л (при температуре +20°C)
(согласно с EN 12190)**Фракция** D_{макс}: 0.4 мм (согласно с EN 12192-1)**Толщина слоя** 1.5 мм мин. / 5 мм макс.**Механические / Физические характеристики****Адгезия к основанию** (Согласно с EN 1348:1997)

Первоначальная	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$
После погружения в воду	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$
После термической обработки	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$
После циклов замораживания - размораживания	$\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$

Сползание $\leq 0.5 \text{ мм}$ $\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$ через 20 мин (Согласно с EN 1346:1997)**Информация о системе****Условия применения** В обычных условиях нет необходимости в грунтовании основания.

В случае сложных оснований: высокоабсорбирующих (напр. гипсовые штукатурки, ангидритные слои) рекомендуется грунтование основания препаратом Sika® Ceram-10 W Primer. Детали применения и расход Sika® Ceram-10 W Primer находятся в Технической карте.

Расход Расход зависит от типа и шероховатости основания и размера плитки, а также от способа нанесения клея.Приблизительный расход сухой смеси в кг на м²:

Мозаика и маленькие плитки	~ 2 - 3 кг/м ²
Обычные плитки (20 x 20 см)	~ 3 - 4 кг/м ²
Большие плитки и наружное применение	~ 4 - 7 кг/м ²

Качество основания Основание должно быть чистым, не содержать остатков цементного молочка, грязи, пыли или других слабосвязанных частиц.

Слабый бетон и цементное молочко необходимо удалить.

Для ремонта основания необходимо применять соответствующие материалы Sika® для ремонта или смеси, модифицированные SikaLatex. производимые на строй площадке. Приклеивание плитки можно начинать через 24 – 48 часов после ремонта.

Подготовка основания / Грунтовка

Необходимо тщательно пропылесосить основание непосредственно перед нанесением клея. Если основание сильно шероховатое, высокая температура окружающей среды, а относительная влажность низкая, рекомендовано предварительно увлажнить основание, но без образования луж на поверхности.

Неровности основания не могут превышать более 5 мм на 2 м.пог.

В случае необходимости, основание необходимо выровнять до нанесения клея.

В случае укладки на старые керамические плитки необходимо:

- Проверить насколько прочно приклеены старые плитки
- Удалить все слабо приклеенные плитки и после очистки основания приклеить их повторно
- Прошлифовать глазурированные плитки и пропылесосить поверхность

Другие виды плиток очистить (обезжирить) соответствующим детергентом и промыть чистой водой. Если после очистки останутся пятна, необходимо повторить данную процедуру, после чего прошлифовать и пропылесосить

Условия нанесения / Ограничения**Температура основания**

+5°C мин. / +35°C макс.

Температура окружающей среды

+5°C мин. / +35°C макс.

Инструкции по нанесению**Смешивание**

~ 6.5 до 7.5 л воды на мешок 25 кг

Время смешивания

Материал необходимо тщательно перемешивать с чистой водой на протяжении мин. 3 минут.

Полученный раствор оставьте в емкости на 5-10 мин, после чего необходимо повторно перемешать на протяжении 15 сек. Так материал готов к применению.

Инструменты

Sika® Ceram-203 необходимо перемешивать низкооборотным миксером (меньше 500 оборотов на мин) в чистой емкости. Для перемешивания нельзя использовать низкооборотные бетономешалки.

Способ нанесения / Инструменты

Sika® Ceram-203 наносится зубчатым шпателем, соответствующим типу и размеру плитки.

Рекомендации:

- Для мозаики (5 x 5см) необходимо применять шпатель с зубом 3мм
- Для обычных плиток (меньших чем 20 x20см) шпатель с зубом 6мм
- Для больших плиток необходим шпатель с зубом 9мм
- Для плиток размером более чем 30 x 30см, или при высоких механических нагрузках необходимо дополнительно покрыть клеем нижнюю сторону плиток

Нанесите слой клея рекомендованной толщины на небольшую площадь. Сразу после этого распределите по поверхности зубчатым шпателем. Уложите плитки, вдавливая их в слой клея.

Очистка инструментов

Сразу после нанесения очистите водой инструменты и оборудование.

Отвердевший материал может быть удален только механическим способом.

Время жизни материала после перемешивания

~ 4 часа (при температуре +20°C)

Время выполнения корректировок

Корректировки, уложенной плитки можно выполнять на протяжении ~ 10 мин (при +20°C) с момента укладки.

Клей
«Sika»
«Sika Ceram-203»

Замечания по нанесению / Ограничения

Цементные основания должны иметь возраст минимум 28 дней.

Не превышайте рекомендованную дозировку воды. Наносите только на прочные, надлежаще подготовленные основания.

Не превышайте максимальной толщины слоя.

Гипсовые штукатурки должны иметь минимум 10 мм толщины и 5% влажности.

Для выполнения гидроизоляционного слоя можно применить: SikaTop® Seal-107, Sika® Lastic-150, Sika® Lastic-850 W, SikaTop® 109 ElastoCem,

Sika® SealTape-S и т.п. Детальная информация содержится в Технических Картах каждого из этих материалов.

Нанесенный материал готов к применению

при +20°C

Затирка швов / подливка

мин. 24 часа

Пешеходное движение, легкая нагрузка

мин. 24 часа

Полная нагрузка

мин. 7 суток

Замечание

Все технические данные приведены на основании лабораторных тестов. Реальные характеристики могут варьироваться по независящим от нас причинам.

Указания по технике безопасности

Для получения информации и консультации относительно безопасности применения, хранения и утилизации химических материалов, пользователи должны обращаться к последней версии Технической карты по безопасности, содержащей физические, экологические, токсикологические и другие связанные с безопасностью данные.

Юридические указания

Информация, и, в частности, рекомендации, относящиеся к способу применения и конечному использованию продукции «Сика», предоставляются добросовестно, на основании существующих опыта и знаний компании «Сика» о продукции, при условии надлежащего хранения продукции, обращения с ней и применения в нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании «Сика». На практике, отличия между материалами, подготовительным слоем и фактическими условиями места, в котором применяется продукция, могут исключать возможность предоставления какой-либо гарантии относительно годности для продажи или пригодности для конкретного использования, а также исключать всякую ответственность, которая может возникнуть из каких-либо правоотношений, в связи с, или из предоставленных рекомендаций, или иных предложений. Пользователь продукции обязан испытать ее пригодность действительным целям и намерениям потребителя. Компания «Сика» оставляет за собой право изменять состав своей продукции. Право собственности третьих сторон должны быть соблюдены. Все заказы принимаются в соответствии с действующими условиями продаж и поставок. Пользователи должны всегда использовать самую последнюю версию технической карты материала соответствующего вида, копии которой будут предоставлены по их требованию.



Sika®



SikaCeram® CleanGrout

Цементная затирочная смесь для межплиточных швов шириной от 1 до 8 мм.
Соответствует классу CG2 WA согласно UNI EN 13888.

Описание продукта

SikaCeram® CleanGrout – это высококачественная затирочная смесь, состоящая из высококачественного цемента, отборного кварцевого песка и специальных добавок, предназначенная для затирки межплиточных швов шириной от 1 до 8 мм.

Содержащиеся в смеси специальные добавки обеспечивают эффективную защиту от роста плесени, бактерий и грибов, способных привести как к загрязнению, так и к нарушению целостности шва.

Новейшая технология колеровки обеспечивает превосходные, стабильные и не изменяющиеся во времени оттенки.

Кроме того, после отверждения SikaCeram® CleanGrout обладает достаточной водонепроницаемостью, что делает её пригодной для применения в резервуарах, бассейнах и т.д.

Применение

- Затирка швов между керамическими плитками любого типа
- Для внутреннего и наружного применения
- Затирка швов в мраморе
- Затирка швов в плавательных бассейнах
- Затирка швов в стеклянной мозаике
- Затирка швов в полах с подогревом

Характеристики / преимущества

- Водонепроницаемость
- Высокая твёрдость
- Стойкость к ультрафиолетовому излучению
- Морозостойкость
- Противодействие образованию плесени
- Содержит фунгицидные добавки
- Противодействие росту бактерий
- Гигиеничность
- Износостойкость

Характеристики продукта

Тесты / одобрения

Класс CG2 WA. Испытания проведены в соответствии с UNI EN 13888. Лабораторные испытания, проведённые на SikaCeram® CleanGrout в центре керамики Болоньи, установили, что: процент выживаемости бактерий равен 0, наблюдается замедление колонизации плесени и грибов.

Цвет

Выпускаемый продукт может иметь 25 различных цветов (см. таблицу цветов в каталоге продукции)

Упаковка

Пакеты по 2 кг – коробки по 10 пакетов
Пакеты по 5 кг – коробки по 4 пакета

Хранение

18 месяцев, при хранении в заводской закрытой упаковке, в сухом месте.

Технические характеристики

Химическая основа

Смесь состоит из высококачественного цемента, отборного кварцевого песка и специальных добавок.

Плотность

Плотность свежего раствора: ~ 2,05 кг/л



Максимальный размер заполнителя	D _{max} : 0,25 мм			
Время жизни	~ 2* часа			
Время отверждения	~ 3* минуты			
Ширина шва	от 1 до 8 мм			
* Эти значения были измерены в условиях температуры окружающей среды + 23 °С и относительной влажности воздуха 50%. Более высокие значения температуры ведут к уменьшению указанного времени, а более низкие – к увеличению.				
Физико-механические свойства				
	Единицы измерения	Значение	Требование EN 13888	Метод испытаний
Износостойкость	мм ³	≤1000	≤1000	EN 12808-2
Прочность на изгиб после сухого хранения	Н/мм ²	6,0	≥ 2,5	EN 12808-3
Прочность на изгиб после циклов заморзания/оттаивания	Н/мм ²	6,0	≥ 2,5	EN 12808-3
Прочность на сжатие после сухого хранения	Н/мм ²	30,0	≥ 15	EN 12808-3
Прочность на сжатие после циклов заморзания/оттаивания	Н/мм ²	28,0	≥ 15	EN 12808-3
Усадка	мм/м	1,8	≤ 3	EN 12808-4
Водопоглощение через 30 мин.	г	0.3	≤ 2	EN 12808-5
Водопоглощение через 240 мин.	г	0.8	≤ 5	EN 12808-5
Стойкость к росту бактерий (живучесть), S%	%	0		Протокол CCB (RP 335/10/S CCB)
Степень колонизации плесени (рост), C%:	%	Рост не наблюдается		BS 5980 (RP 332/10/S CCB)
Информация о системе				
Время выдержки перед затиркой швов	Затирка плитки на полу, уложенной с применением клея:		24 часа	
	Затирка плитки на полу, уложенной с применением быстросхватывающегося клея:		4-6 часов	
	Укладка покрытия пола с применением раствора:		8-10 дней	
	Облицовка стен с применением клея:		5-6 часов	

Облицовка стен с применением
быстротвердеющего клея:

2 часа

* Эти значения были измерены в условиях температуры окружающей среды +23 °С и относительной влажности 50%. Более высокие значения температуры ведут к уменьшению указанного времени, а более низкие – к увеличению.

Детали нанесения

Расход

Расход смеси варьируется в зависимости от ширины шва и размера плитки. Ниже перечислены приблизительные значения расхода.

Расход раствора, г/м²

Размер кафельной плитки, см	Ширина шва, мм			
	2	3	5	8
Стеклянная мозаика 2х2х0,4	1300			
Мозаика 5 x 5 x 0,4	450			
10 x 10 x 0,6	350	500	840	1350
7.5 x 15 x 0,7	400	600	980	1600
15 x 15 x 0,9	350	500	840	1350
20 x 20 x 0,9	250	380	630	1000
12 x 24 x 0,9			790	1300
20 x 30 x 0,9	200	300	530	850
30 x 30 x 1	190	280	470	750
30 x 60 x 1	140	210	350	560
40 x 40 x 1	140	210	350	560
50 x 50 x 1	110	170	280	450
60 x 120 x 1,1	80	110	200	310

Подготовка основания

Поверхности, подлежащие заделке, должны быть чистыми. Кроме того, необходимо удалить из шва все остатки клея и использованные распорки.

Условия нанесения / ограничения

Температура основания и воздуха

от +5 °С до +35 °С

Технология приготовления

Пропорции смешивания

~ 1,3 литра воды (26% ± 1%) на 5 кг сухой смеси
~ 0,52 литра воды (26% ± 1%) на 2 кг сухой смеси

Приготовление

Смешайте содержимое пакета с требуемым количеством воды, как указано выше, используя электрический миксер с подходящей лопастью для смешивания, при низкой скорости вращения, в чистой ёмкости, до получения однородной смеси без комков.
Используйте миксер при скорости вращения макс. 500 об/мин.
Можно смешивать раствор вручную небольшими партиями, но при этом следует иметь в виду, что варьирование количества воды от одной партии к другой может привести к некоторому изменению цвета на разных участках шва. В случае применения в тяжёлых эксплуатационных условиях, таких как: полы в помещениях с высокой интенсивностью движения, плавательные бассейны, фасады — рекомендуется вместо воды использовать для затворения смеси специальный эмульсию SikaCeram® LatexGrout.

Способы нанесения / инструмент

Раствор SikaCeram® CleanGrout наносят с помощью специального резинового шпателя, заполняя швы на всю глубину. Тот же шпатель следует использовать для удаления излишков затирки. Когда смесь начнёт схватываться, можно перейти к стадии очистки, используя чистую увлажнённую губку. Следы

SikaCeram® CleanGrout

Затирочная смесь «SIKA»
«Sika Ceram CleanGrout»

Construction



затирки, оставшиеся на поверхности, могут быть легко удалены на следующий день с помощью мягкой, сухой ткани. На поверхности цементной затирки иногда образует белый налёт (цементное молочко), который в основном состоит из карбоната кальция.

Это явление вызвано многими факторами, которые могут взаимодействовать друг с другом на стадии отверждения раствора. Одним из них является содержащаяся в смеси вода, которая становится негативным фактором при её использовании в чрезмерных количествах или приводит к получению раствора с различными свойствами при использовании различного количества воды. Время отверждения также в значительной степени влияет на цветовые оттенки, так как оно зависит от температуры и влажности воздуха, от остаточной влажности материалов, используемых для фиксации, или от остаточной влажности основания, которое ещё не полностью высохло.

Рекомендации:

Строго соблюдайте пропорции смешивания, указанные на упаковке.

Старайтесь избегать приготовления смеси несколькими мелкими партиями.

Никогда не останавливать заделку швов в одном помещении на полпути, перенося завершение работы на следующий день.

Прежде чем начинать заделку швов, необходимо дождаться полного высыхания плиточного клея.

Очистка инструмента

Промыть весь инструмент и оборудование водой сразу после использования. Затвердевший материал может быть удалён только механическим способом.

Рекомендации

- Не превышайте рекомендованное количество воды в смеси.
- Смесь не должна быть жидкой.
- Если предполагается использовать затирку тёмного цвета на светлом полированном керамограните или природном камне, выполните пробную очистку перед нанесением раствора.
- Если кафельная плитка впитывает большое количество влаги, рекомендуется увлажнить её перед затиркой швов.
- Никогда не прерывайте работы по заделке швов в одном помещении более чем на два часа.
- Не добавляйте никакие продукты, не указанные в данном техническом описании.

Важное замечание

Все технические данные, приведённые в данном техническом описании, получены в ходе лабораторных испытаний. Данные, полученные в ходе измерений в конкретных условиях, могут отличаться из-за воздействия условий, на которые мы не можем повлиять.

Охрана труда и техника безопасности

Для получения информации по безопасной работе, хранению и утилизации химических продуктов пользователям следует обращаться к последней версии Сертификата безопасности материала, в котором содержатся данные по физической, экологической, токсикологической безопасности и другая информация по охране труда.

Заявление об ограничении ответственности

Информация и особенно рекомендации по применению и утилизации материалов Sika® даны на основании текущих знаний и практического опыта применения материалов, при правильном хранении и применении при нормальных условиях в соответствии с рекомендациями компании Sika®. На практике различия в материалах, основаниях, реальных условиях на объекте таковы, что гарантии по ожидаемой прибыли, полному соответствию специфических условий применения, или другой юридической ответственности не могут быть основаны на данной информации или на основании каких либо письменных рекомендаций или любых других советов. Имущественные права третьих сторон должны соблюдаться. Потребитель данных материалов, должен будет испытать материалы на пригодность для конкретной области применения и цели. Компания Sika оставляет за собой право внести изменения в свойства выпускаемых ею материалов. Все договоры принимаются на основании действующих условий продажи и предложения. Потребителю всегда следует запрашивать более свежие технические данные по конкретным материалам, информация по которым высылается по запросу.

СООО «ЦСП БЗС»

Республика Беларусь, 213500, г. Кричев
ул. Комсомольская, 137
тел./факс: +375 2241 27 511
e-mail: cspbzs@cspbzs.by