



## BENFERFLEX+S1

Высоко эластичный многофункциональный клей, наносимый слоем до 20 мм, используемый также в полужидкой консистенции.

- Отличается высокой деформируемостью
- Многофункциональный, может использоваться в качестве полутекучего клея
- Обладает высокой стойкостью к вертикальному сползанию и исключительной наносимостью
- Долгая жизнеспособность
- Чрезвычайно прост в использовании
- Для оснований с подогревом
- Уменьшает образование пыли
- Протестирован в соответствии со стандартом EN 12004, C2 TE S1
- Высокая эффективность
- Для наружных и внутренних работ
- **CE**

*Данный продукт можно улучшить с помощью CEMLATEX 600*

COLLES A CARRELAGE		
	C2 S1 E	C2 S1 E G
<small>Conforme au référentiel pour emplois spécifiques: - Chape à base de sulfate de calcium après Primaire - Escalier - PRE: Plancher Rayonnant Electrique</small>		



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

BENFERFLEX+S1 - это тиксотропный сухой клей, в состав которого входят цемент, заполнители подобранной фракции, синтетические смолы и специальные добавки.

Его формула разработана с целью обеспечения быстрой и надёжной укладки практически любых керамических материалов даже на невпитывающие основания и основания подвергающиеся небольшому колебанию размеров, позволяет вести укладку облицовочных материалов сверху вниз.

Благодаря своему составу BENFERFLEX+S1 может использоваться при укладке полов путем добавления увеличенного количества воды в смесь для облегчения полного покрытия нижней стороны плитки, включая крупноформатную, без нанесения раствора на обратную сторону плитки.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:

Укладка керамогранита, керамической плитки небольшой толщины, невпитывающих керамических изделий, керамических плиток двойного обжига, натурального и искусственного влагустойчивого камня, включая большие форматы, стеклянной мозаики:

- в облицовке полов и стен внутри и снаружи помещений
- в помещениях, подвергающихся высоким нагрузкам
- совместно с гидроизоляционными составами ACQUASHIELD
- на старые полы и облицовочные покрытия



ТЕХНИЧЕСКАЯ  
КОНСУЛЬТАЦИЯ

ГАРАНТИЯ  
СТРАХОВАНИЯ

ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБУЧЕНИЕ

ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ПРИМЕНЕНИЯ

### ВЫДЕРЖКА ИЗ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Керамическую плитку укладывают на однокомпонентный цементный клей типа BENFERFLEX+S1 компании Benfer, повышенной пластичности, наносимый слоем до 20 мм, класса в C2 TE S1 по EN 12004.

## ДОПУСТИМЫЕ ОСНОВАНИЯ

- Бетон
- Бетонные стяжки, стандартные или с водяным подогревом
- Цементные штукатурки
- Эластичные гидроизоляционные составы на основе цемента и полимеров (ACQUASHIELD-2KF)
- Бетонные блоки

### Внутри помещений

- Цементные стяжки (с предварительным нанесением подходящего грунта при необходимости), стандартные или с системой водяного подогрева
- Ангидритные стяжки (с предварительным нанесением подходящего грунта при необходимости), стандартные или с системой водяного подогрева
- Старая плитка (с предварительным нанесением подходящего грунта)
- Стандартный и влагостойкий гипсокартон
- Гидроизоляционные эластомерные мембраны (ACQUASHIELD-GEL)
- Гипсобетонные блоки (после нанесения соответствующего грунта)

---

## МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМЫЙ ФОРМАТ

- Внутренние полы: плитка размером до 360 см
- Наружные полы: плитка размером до 120 см
- Внутренние стены: плитка размером до 360 см
- Наружные стены: плитка размером до 90 см

Максимальные размеры плитки в зависимости от типа покрытия и основания смотрите в таблице выбора.

---



## **ПРИМЕНЕНИЕ:**

### **ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ:**

Основание должно быть прочным, несущим, свободным от пыли, следов масел и смазок. Лакокрасочные покрытия должны быть в хорошем состоянии, вымыты и обезжирены. В противном случае их необходимо удалить. Не допускается проведение работ на основаниях из гипса или ангидрита, а также сильновпитывающих основаниях без предварительного грунтования.

### **ПОДГОТОВКА ПРОДУКТА:**

BENFERFLEX+S1 смешивают с чистой водой в чистой ёмкости до получения однородного раствора.

Пропорции смешивания:

- 8 л воды на 25 кг сухой смеси (мешок) BENFERFLEX+S1 для получения тиксотропного раствора
- 9,5-10 л воды на 25 кг сухой смеси (мешок) BENFERFLEX+S1 для получения полутекучего раствора

Раствор оставляют на 2 минуты, после чего снова перемешивают.

Неследует готовить раствора больше, чем его можно нанести за время жизнеспособности.

### **УКЛАДКА ПЛИТКИ:**

Клей наносят одним непрерывным равномерным слоем зубчатым шпателем, соответствующим формату укладываемой плитки.

Плитку необходимо уложить во время жизнеспособности раствора.

**ВНУТРИ ПОМЕЩЕНИЙ:** Плитку укладывают, хорошо прижимая, для обеспечения контакта с клеем не менее 95-100% площади обратной стороны.

**ВНЕ ПОМЕЩЕНИЙ:** Для предотвращения проникновения воды, которая при замерзании может привести к отрыву или поломке плитки, площадь контакта обратной стороны плитки с клеем должна быть 100%.

Необходимо оставлять между плитками швы шириной не менее 3 мм. Конструкционные дилатации должны быть заполнены эластичным материалом аналогично как стыки стены со стеной и стены и пола. Компенсационные или периметрические швы необходимо делать через каждые 20 м<sup>2</sup>.

### **НАНЕСЕНИЕ:**

При температуре 23° и относительной влажности 50% жизнеспособность нанесённого слоя клея в открытом виде составляет около 30 минут. В неблагоприятных условиях указанные интервалы времени могут значительно уменьшиться. Поэтому рекомендуется наносить клей понемногу и перед укладкой плитки постоянно проверять, не образовалась ли плёнка на поверхности. Для улучшения наносимости, особенно в летнее время, рекомендуется не допускать сквозняков. В течение 12 часов после нанесения клей боится мороза.

По полам, уложенным с использованием клея BENFERFLEX+S1, можно входить спустя 12 часов после укладки.

Время полного высыхания составляет 7 суток в зависимости от формата плитки, основания и окружающей температуры.

### ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ:

- При укладке плиточного пола по гидроизоляции REVOFLEX рекомендуется использовать клей BENFERJOLLY.
- Для укладки плитки в местах, подверженных сильным нагрузкам, например на балконах и террасах, рекомендуется использовать высокоэластичный гидроизоляционный состав ACQUASHIELD-2KF.
- При укладке натурального и искусственного камня необходимо учитывать характеристики материала (склонность к изменению цвета, деформации и т.п.) и рекомендации производителя. В случае сомнений рекомендуется испытать продукт на небольшом участке.
- При укладке натурального и искусственного камня для предотвращения деформации из-за впитывания воды рекомендуется использовать клей BENFERJOLLY.
- Гипсовые основания перед укладкой необходимо обработать грунтами BENFERPRIM или STARPRIM. Для предотвращения образования этtringита на гипсовых основаниях рекомендуется использовать BENFERFLEX ANHYDRITE, предназначенный для стяжек с остаточной влажностью 1% и встроенным обогревом.
- Не допускается разбавление начавшего застывать клея водой или свежеприготовленным раствором. Существует риск того, что прочность такого покрытия будет недостаточной.
- Клей BENFERFLEX+S1 полимеризуется под действием влаги. Поэтому его необходимо защищать от воды и мороза до полного отверждения, которое в благоприятных условиях происходит за несколько суток.
- BENFERFLEX+S1 содержит цемент, при контакте с водой дающий щелочную реакцию. Поэтому при работе с ним необходимо защитить руки и глаза. При появлении раздражения необходимо тщательно вымыть руки чистой водой. При попадании в глаза необходимо обратиться к врачу.

Соблюдайте правила техники безопасности и требования действующих норм.

**ОЧИСТКА:** Очистку покрытия проводят влажной тряпкой или губкой до схватывания клея.

**РАСХОД:** Расход материала зависит от ровности основания, используемого шпателя, типа и формата плитки и соотношения компонентов раствора.

Зубчатый шпатель	Приблизительный расход кг/м <sup>2</sup>
4 мм	1,8
8 мм	3,5
10 мм	4-5
20 мм	7

**УПАКОВКА:** BENFERFLEX+S1 упаковывается в мешки из полиэтиленированной бумаги по 25 кг и поставляется на поддонах по 1 050 и 1 500 кг

**ХРАНЕНИЕ:** В закрытой оригинальной упаковке в сухом прохладном месте.

**СРОК ГОДНОСТИ:** 12 месяцев.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Классификация по EN 12004:	C2TES1
Состав:	Цемент, наполнители, добавки
Цвет:	Белый или серый
Объемный вес:	1,1 кг/дм <sup>3</sup>
Максимальный размер частиц:	0,3 мм
Срок годности и условия хранения:	12 месяцев в целой оригинальной упаковке при хранении в сухом прохладном месте
Токсичность:	Нет. При контакте возможно раздражение кожи и глаз из-за содержания цемента.
Горючесть:	Нет
Пропорции смешивания:	32%, 8 л воды/ мешок 25 кг; 38-40%, 9,5-10 л воды/мешок 25 кг (полутекучий)
Консистенция раствора:	Пастообразная
Плотность раствора:	1,7 кг/дм <sup>3</sup>
Температура нанесения:	От +5 до +35 °С
Жизнеспособность раствора:	Примерно 3 часа*
Жизнеспособность нанесённого раствора в открытом виде:	30 минут*
Вертикальная ползучесть по EN 1308:	< 0,5 мм
Максимальная толщина:	20 мм
Время высыхания до хождения:	12 часов*
Время высыхания до затирки швов:	12 часов*
Время высыхания до эксплуатации:	7 суток*
Время полного высыхания:	28 суток*
<b>Конечные характеристики:</b>	
Начальная адгезия (через 28 суток):	> 1,0 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия после воздействия тепла:	> 1,0 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия после погружения в воду:	> 1,0 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия после циклов замораживания-оттаивания:	> 1,0 Н/мм <sup>2</sup>
Средняя деформируемость по EN 12004:	2,8 мм
Температуростойкость:	От -30 до +90 °С

\* данные получены при температуре +23 °С и относительной влажности 50%

Примечание: Данные и информация, приведённые в настоящем документе, основаны на наших исследованиях. Они являются только ориентировочными и подлежат проверке пользователем материала, который несёт всю ответственность за последствия использования продукта.