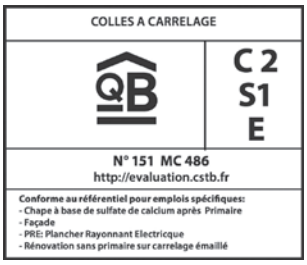
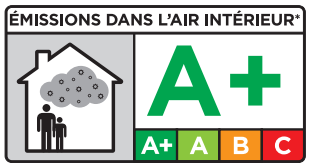
# Benfer ECOFlex

## Эластичный клей армированный волокнами

- Высокая эластичность
- Идеально подходит для наружного применения
- Идеально подходит для обогреваемых стяжек
- Идеально подходит для керамогранита
- Идеально подходит для больших размеров
- Толщина нанесения до 15 мм
- Испытан в соответствии с EN 12004, C2 TE S1
- CE

Сертификат QB N° 151 MC 486



## ТЕХНИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА:

Benfer ECOFlex представляет собой тиксотропный клей, состоящий из высокопрочных цементов, наполнителей подобранной фракции, синтетических смол и специальных добавок. Он был разработан и произведен для быстрой и надежной установки грессовой плитки и керамической плитки на цементных стяжках, невпитывающих основаниях и на основаниях, подверженных незначительному колебаню размеров. Высокая устойчивость к вертикальному сползанию позволяет клеть плитку сверху вниз.

**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:** Укладка гресса, керамической плитки и водостойких натуральных камней:

- Внутренняя и внешняя стена и пол
- Зоны с высокими нагрузками
- Общественные и частные плавательные бассейны

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:** Напольные и настенные покрытия должны наноситься с помощью эластичного однокомпонентного цементного армированного клея, подходящего для нанесения толщиной до 15 мм с помощью шпателя, классифицированного C2 TE S1 в соответствии с EN 12004, например Benfer ECOFlex, Benfer.

ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНСУЛЬТАЦИЯ

ГАРАНТИЯ СТРАХОВАНИЯ

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ

ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

## ПОДХОДЯЩИЕ ОСНОВАНИЯ:

- Бетон
- Цементные стяжки, стандартные или с водяными или электрическим подогревом
- Цементная штукатурка
- Эластичные гидроизоляционные растворы из цемента и полимеров (ACQUASHIELD-2KF)
- Цементные блоки

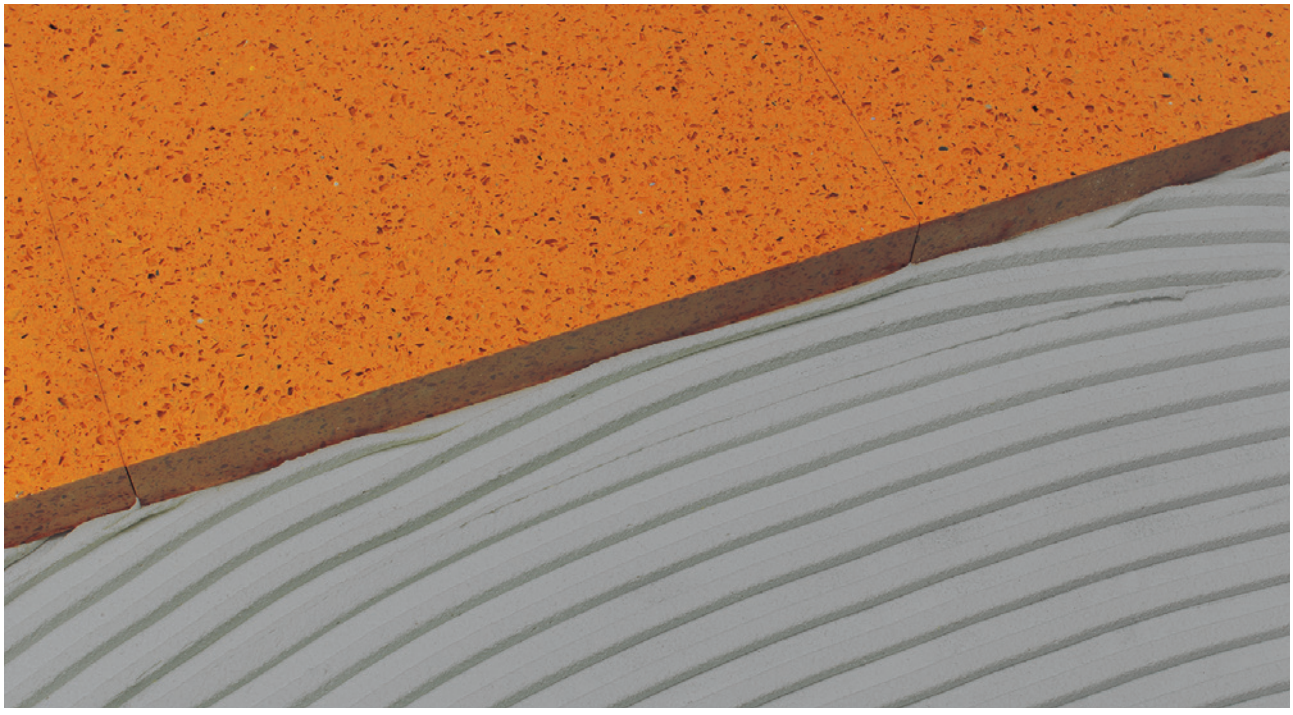
## ТОЛЬКО ВНУТРИ:

- Стяжки на цементной основе (предварительное нанесение подходящей грунтовки, если требуется), стандартные или с водяными или электрическим подогревом
- стяжки на основе ангидрита (предварительное нанесение подходящей грунтовки), стандартные или с водяными или электрическим подогревом
- Старая керамическая плитка (предварительное нанесение подходящей грунтовки)
- Стандартный или водостойкий гипсокартон
- Эластомерные гидроизоляционные мембраны (ACQUASHIELD-GEL)
- Деревянные доски (предварительное нанесение подходящей грунтовки)
- Гипсовые плиты (предварительное нанесение подходящей грунтовки)

## МАКСИМАЛЬНЫЙ ДОПУСТИМЫЙ ФОРМАТ:

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

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



## СПОСОБ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ:

Основания должны быть твердыми, без масла, жира и пыли. Любая краска должна быть в хорошем состоянии, вымыта и обезжирена. Если это не возможно, краску следует осторожно удалить.
Гипсы, стяжки на основе сульфата кальция или особенно впитывающие стяжки должны быть предварительно обработаны BENFERPRIM. Не используйте клей на пластмассах или металлах. Впитывающие основания должны обрабатываться BENFERPRIM.

### ПОДГОТОВКА СМЕСИ:

Смешать Benfer ECOFlex с 27% воды (порошок в воду, а не наоборот), до получения однородного, пластичного клея. Оставить его на 5 минут, а затем быстро перемешать. Клей теперь готов к применению и должен использоваться в течение 3 часов.

### УКЛАДКА ПЛИТКИ:

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%. Поэтому рекомендуется наносить один слой Benfer ECOFlex на обратную сторону плитки.
Данное правило следует соблюдать и при проведении следующих плиточных работ в помещениях:

- при облицовке полов плиткой размером более 500 см$^2$ с водопоглощением до 0,5% (например, керамогранит).
- при облицовке полов плиткой размером более 1100 см$^2$ любого типа
- при облицовке стен плиткой размером более 120 см$^2$ с водопоглощением до 0,5% (например, керамогранит).
- при облицовке стен плиткой размером более 500 см$^2$ любого типа
- в специальных сооружениях - промышленных холодильниках, ванных, бассейнах и т.п.

Необходимо оставлять между плитками швы шириной не менее 3 мм и не покрывать плиткой существующие дилатации. 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$^2$.

### ПОЛНЫЕ НАГРУЗКИ:

При температуре 23 ° C и относительной влажности 50% время открытого высыхания смеси составляет приблизительно 20 минут.
В неблагоприятных условиях это времяа может значительно сократиться. Поэтому рекомендуется наносить клей небольшими порциями и часто проверять, не образовалась липоверхностная пленка перед укладкой плитки. Чтобы улучшить работоспособность, особенно летом, полезно исключить сквозняки.
В первые 48 часов после нанесения клей не выдерживает мороза. По полам, установленные с использованием Benfer ECOFlex, можно осторожно ходить спустя около 12 часов для затирки швов (через 24 часов при температуре ниже 15 ° C) Полные нагрузки возможны спустя 7 дней.

ЧИСТКА: Плитка должна быть очищена влажной тряпкой или губкой, когда клей уже начал застывать. Оставить на 48 часов после нанесения плитки перед очисткой большим количеством воды.
УПАКОВКА: Benfer ECOFlex выпускается в мешках по 25 кг , европоддон - 1.200 кг.
ХРАНЕНИЕ: В оригинальной неоткрытой упаковке в сухом и прохладном месте.
СРОК ГОДНОСТИ: 12 месяцев
РАСХОД: расход изменяется в зависимости от ровности основания, используемого шпателя и метода нанесения (обычным или комбинированным способом).

| Основание | Площадь | Метод нанесения | Размер шпателя мм | Расход кг/м² |
|---|---|---|---|---|
| Внутренний пол | S <1100 | Только основание | 8 / 10 | 4 / 5 |
| | 1100<S<3600 | основание и плитка | 10 / 15 | 6 / 7 |
| | 3600<S<10000 | основание и плитка | 20 | 8 |
| Наружный пол | 400<S<1100 | основание и плитка | 8 | 5 |
| | 1100<S<3600 | основание и плитка | 10 / 15 / 20 | 6 / 7 / 8 |
| Стена внутри | S<400 | Только основание | 6 | 3,5 |
| | 400<S<2000 | основание и плитка | 8 / 10 | 5 / 6 |
| | 2000<S<3600 | основание и плитка | 10 | 6 |
| Стена снаружи | S<400 | основание и плитка | 6 | 4,5 |
| | 400<S<2000 | основание и плитка | 8 / 10 | 5 / 6 |
| | 2000<S<3600 | основание и плитка | 10 | 6 |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|---|---|
| Классификация EN 12004: | C2TES1 |
| Основа: | Цемент, заполнители, добавки |
| Цвет: | белый, серый |
| Объемная масса продукта: | 1,25 кг / дм$^3$ |
| Максимальный размер зерна: | 0,5 мм |
| Хранение и продолжительность: | 12 месяцев в оригинальной закрытой упаковке в сухом прохладном месте |
| Опасность токсичности: | Нет. Продукт может вызвать раздражение глаз и кожи из-за присутствия цемента |
| Воспламеняемость: | нет |
| Соотношение смеси: | 27% - 6,75 л воды / 25 кг мешок |
| Консистенция смеси: | паста |
| Плотность пасты: | 1,65 кг / дм$^3$ |
| Температура нанесения: | от + 5 ° C до + 35 ° C |
| Жизнеспособность: | около 3 часов * |
| Время открытого высыхания: | 30 минут * |
| Вертикальное сползание по EN 1308: | < 0,5 мм |
| Максимальная толщина: | 15 мм |
| Возможность входить после: | 12 часов * |
| Затирка швов: | после 12 часов * |
| Полные нагрузки: | 7 дней * |
| Окончательное упрочнение: | 28 дней * |
| **Конечные параметры:** | |
| Адгезия (спустя 28 дней): | > 1,0 Н / мм$^2$ |
| Адгезия после нагревания: | > 1,0 Н / мм$^2$ |
| Адгезия после погружения в воду: | > 1,0 Н / мм$^2$ |
| Адгезия после циклов замерзания-отмерзания: | > 1,0 Н / мм$^2$ |
| Деформируемость согласно EN 12004: | 2,6 мм |
| Термостойкость: | от -30 ° C до + 90 ° C, * при 23 ° C 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.