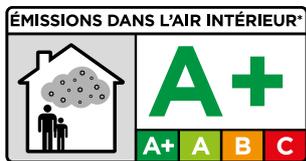




## BENFERFLEX MAX-S2

Чрезвычайно эластичный многофункциональный клей, наносимый слоем до 20 мм, разработанный для укладки технического керамогранита особо крупного формата

- Высокая деформируемость
- Разработан для использования с особо крупными форматами
- Обладает высокой стойкостью к вертикальному сползанию и особенными свойствами обеспечивающими удобство его нанесения
- Продолжительное открытое время
- Пригоден для обогреваемых полов
- Изготовлен по технологии Dust reduced, обеспечивающей незначительное образование пыли при перемешивании
- Испытан в соответствии со стандартом EN 12004, C2 TE S2
- Высокая производительность
- Пригоден для наружных и внутренних работ
- CE



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:** BENFERFLEX MAX-S2 представляет собой гибридный порошок клей, в состав которого входят цемент, хай-тек полимеры, наполнители подобранной фракции и специальные добавки. Его состав специально разработан для обеспечения быстрого и надежного приклеивания технического керамогранита любого формата и толщины. Высокая стойкость к вертикальному сползанию позволяет вести укладку облицовочных материалов сверху вниз. Благодаря своему особому составу клей BENFERFLEX MAX-S2 особо пригоден при укладке с нанесением клея в два слоя (одного на облицовываемую поверхность и второго на обратную сторону плитки) - технике, необходимой при укладке на полы и стены технического керамогранита очень большого формата.

**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:** Укладка керамогранита любого формата и толщины в следующих случаях:

- При облицовке полов и стен внутри и снаружи помещений
- В помещениях, подвергающихся высоким нагрузкам
- Совместно с гидроизоляционными составами ACQUASHIELD
- На старые полы и облицовочные покрытия

### ВЫДЕРЖКА ИЗ ТЕХНИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ:

Укладку керамогранита на полы и стены следует производить на надлежащие основания с использованием однокомпонентного гибридного порошкового клея с высокой деформируемостью (деформация > 5 мм согласно стандарту EN 12004), наносимого слоями толщиной до 20 мм, соответствующего классу C2 TE S2 согласно стандарту EN 12004, типа BENFERFLEX MAX-S2 компании Benfer.



ТЕХНИЧЕСКАЯ  
КОНСУЛЬТАЦИЯ



ГАРАНТИЯ  
СТРАХОВАНИЯ



ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБУЧЕНИЕ



ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ПРИМЕНЕНИЯ

**ДОПУСТИМЫЕ ОСНОВАНИЯ:**

- Бетон
- Бетонные стяжки, стандартные или с подогревом
- Цементные штукатурки
- Пластичные гидроизоляционные составы на основе цемента и полимеров
- Бетонные блоки
- Системы теплоизоляции типа «мокрый фасад» (см. п. 3 раздела «ВАЖНЫЕ ЗАМЕЧАНИЯ»)

**Внутри помещений:**

- бетонная стяжка (после предварительного нанесения в необходимых случаях надлежащей грунтовки (праймера)), стандартная или с подогревом
- ангидридная стяжка (после предварительного нанесения надлежащей грунтовки (праймера)), стандартная или с подогревом
- Старая плитка (рекомендуется предварительное нанесение надлежащей грунтовки (праймера))
- Стандартный и влагостойкий гипсокартон
- Гидроизоляционные эластомерные мембраны (ACQUASHIELD-GEL)
- Гипсбетонные панели (после предварительного нанесения соответствующей грунтовки (праймера))

**Максимальный допустимый формат плитки, см/Пол**

	Наружный	Внутренний	Бассейн
Бетонные основания	120	360	120
Эластичные гидроизоляционные составы	120	360	120
Основания из ангидрида		120	
Старая плитка		360	
Панели из древесины		60	
Сталь		НЕТ	НЕТ

**Максимальный допустимый формат, см/Стены**

	Наружный	Внутренний	Бассейн
Бетонные основания	120	360	120
Эластичные гидроизоляционные составы	120	360	120
Гипсокартон		360	
Старая плитка		360	
Панели из древесины		90	
Сталь		НЕТ	НЕТ

**СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ:****ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ:**

Основание должно быть прочным, в состоянии выдерживать нагрузку, создаваемую облицовкой; свободным от масла, смазки и пыли; целостным, то есть, на момент укладки не иметь трещин и отслаивающихся частей; сухим, выдержанным и, следовательно, характеризующимся стабильностью размеров.

Поверхностный слой основания должен обладать надлежащей механической стойкостью и прочностью на разрыв не менее 1 Н/мм<sup>2</sup>. Для обеспечения стабильности размеров бетонной стяжки обычно требуется ее выдержка на протяжении не менее одной недели на каждый сантиметр толщины. В любом случае рекомендуется измерить остаточную влажность карбидным гигрометром.

Лакокрасочные покрытия должны быть в превосходном состоянии, вымыты и обезжирены. В противном случае их необходимо удалить. На основаниях из гипса и ангидрида, а также на основаниях с особо высокой абсорбирующей способностью использовать только после нанесения на них специальной грунтовки (праймера) типа BENFERPRIM или STARPRIM из ассортимента BENFER.

Ровная поверхность основания имеет особо важное значение в случае укладки керамогранита большого формата. Хорошая укладка в случае неровной поверхности основания невозможна; для этого рекомендуется с помощью строительного уровня длиной 2 м убедиться в том, что максимальное отклонение от плоскостности составляет 3 мм (этот параметр уменьшается до 1,5 мм в случае, если толщина плитки меньше 4 мм), согласно стандарту UNI 11493. В случае невыполнения этих условий рекомендуется заполнить неровности самовыравнивающимися средствами или выравнителем типа MULTIPLAN или TRIOTECH из ассортимента Benfer.

### **ПОДГОТОВКА ПРОДУКТА:**

Смешайте BENFERFLEX MAX-S2 с чистой водой в чистой емкости до получения однородной массы, не содержащей комков.

Пропорции смешивания:

8,5-9,5 л воды на 25 кг BENFERFLEX MAX-S2

Оставьте раствор на 2 минуты, затем снова тщательно перемешайте. Не готовить на один раз больше раствора, чем можно нанести за время его жизнеспособности (примерно 3 часа).

### **УКЛАДКА ПЛИТКИ:**

Клей BENFERFLEX MAX-S2 следует наносить одним непрерывным равномерным слоем зубчатым шпателем, соответствующим формату укладываемой плитки. Выполните облицовку до истечения открытого времени (времени до затвердевания) продукта. Рекомендуется вначале нанести один слой клея гладкой стороной шпателя и затем наносить клей зубчатым шпателем для получения слоя с толщиной, необходимой для приклеивания и полного покрытия обратной стороны плитки. Имейте в виду, что контакт между клеем и облицовкой и полом должен быть полным, особенно при наружных работах, для предотвращения попадания воды, которое в случае ее замерзания может привести к отслоению плитки.

Для достижения этой цели рекомендуется всегда использовать методику двойного нанесения клея, то есть, наносить один слой клея также на обратную сторону плитки, в следующих случаях:

- При укладке плит, чей размер превышает 100 см, и/или керамогранита толщиной не более 6 мм;
- В случаях, когда профиль обратной стороны плиток характеризуется сильной рельефностью;
- При укладке плитки на полы и стены на открытом воздухе;
- Если облицовка подвергается высоким механическим и температурно-влажностным эксплуатационным нагрузкам;
- Если основание является подогреваемым;
- Когда форма плиток или состояние основания не позволяют получить обеспечивающую полный контакт клеевую подушку при нанесении одного слоя.

Рекомендуется выполнять двойное нанесение клея следующим образом: наносить клей на основание шпателем с большими зубьями (8-10 мм), а на обратную сторону керамической плиты - шпателем с меньшими зубьями (3 мм) или гладкой стороной; при этом следует обращать особое внимание на то, чтобы клей целиком покрывал поверхность, и выполнять движения шпателя в одном направлении при нанесении как на основание, так и на обратную сторону плиты. После укладки каждой плитки необходимо обеспечить полное прилегание клея к ее нижней поверхности и выдавить пузырьки воздуха; для достижения этой цели рекомендуется постукивать по плитке резиновым шпателем в направлении от центра к краям. Необходимо всегда оставлять между плитками швы шириной минимум 2 мм во внутренних помещениях и 5 мм на наружных поверхностях, которые следует заполнять затирочными составами на цементной основе (типа DEKOGROUT или DEKOGROUT+) или эпоксидными затирками (типа DEKOGROUT-2K) по истечении примерно 12 часов после укладки.

При наличии деформационных расширительных швов на облицовываемом основании заполняйте их эластичным материалом, так же как и швы между двумя стенами и между стеной и полом. В любом случае необходимо оставлять надлежащие разделительные швы после каждых 25 м<sup>2</sup> и, в любом случае, после каждых 6 погонных метров при укладке внутри помещения и после каждых 9-12 м<sup>2</sup> и, в любом случае, после каждых 4 погонных метров при укладке на открытом воздухе. Заполните швы эластичным материалом для заделки швов типа DEKOSIL или DEKOFLEX.

При температуре 23° и относительной влажности 50 % открытое время клея составляет около 30 минут. В неблагоприятных условиях указанные интервалы времени могут значительно уменьшиться. Поэтому рекомендуется наносить клей понемногу за один раз и перед укладкой плитки постоянно проверять, не образовалась ли пленка на поверхности. Корректировку положения плиток можно производить с помощью двойных присосок в течении 45 минут после укладки. Для улучшения наносимости, особенно в летнее время, рекомендуется не допускать сквозняков. В течение 12 часов после нанесения клей боится мороза.

#### **ВРЕМЯ ВЫСЫХАНИЯ ДО ХОЖДЕНИЯ И ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ:**

По полам, уложенным с использованием клея BENFERFLEX MAX-S2, можно аккуратно ходить с целью заделки швов спустя 12 часов после укладки. Время до ввода в эксплуатацию составляет 3-7 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 совместно с BENFERFLEX MAX-S2 использовать высокоэластичный гидроизоляционный состав ACQUASHIELD.
- При необходимости укладки плитки на теплоизолирующие панели или системы мокрого фасада просим вас обратиться в наш отдел технических консультаций для совместной выработки наилучшего решения.
- При укладке натурального и искусственного камня необходимо учитывать характеристики материала (склонность к изменению цвета, деформации и т.п.) и рекомендации изготовителя. В любом случае рекомендуется использовать клеи MARMOFLEX или BENFERJOLLY.
- При укладке натурального и искусственного камня для предотвращения деформации из-за впитывания воды рекомендуется использовать клей BENFERJOLLY.
- На гипсовые основания перед укладкой необходимо нанести грунтовку (праймер) BENFERPRIM или STARPRIM. Для предотвращения образования этtringита на гипсовых основаниях рекомендуется использовать BENFERFLEX ANHYDRITE, предназначенный для стяжек с максимальной остаточной влажностью 1 % и встроенным подогревом.
- Не допускается разбавление начавшего застывать клея водой или свежеприготовленным раствором. Очень велик риск того, что прочность такого раствора будет недостаточной.
- Клей BENFERFLEX MAX-S2 полимеризуется под действием влаги. Поэтому его необходимо защищать от воды и мороза до полного отверждения, которое в благоприятных условиях происходит за несколько суток.
- BENFERFLEX MAX-S2 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 свежей чистой водой. При попадании в глаза необходимо обратиться к врачу.

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

**УПАКОВКА:** BENFERFLEX MAX-S2 упаковывается в мешки из полиэтиленированной бумаги по 25 кг и поставляется на поддонах по 1,050 кг.

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

**СРОК ГОДНОСТИ:** 12 месяцев с даты, указанной на упаковке.

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

ЗУБЧАТЫЙ ШПАТЕЛЬ	Расход кг/м <sup>2</sup>
4 мм	1,5
8 мм	3
10 мм	3,5-4
20 мм	7-8

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРОДУКТА

Классификация по EN 12004:	C2TES2
Состав:	Цемент, наполнители, добавки
Цвет:	Белый или серый
Объемный вес :	0,92 кг/дм <sup>3</sup>
Максимальный размер частиц:	0,3 мм
Условия хранения и срок годности:	12 месяцев в закрытой оригинальной упаковке при хранении в сухом прохладном месте
Опасность вредного воздействия на здоровье:	Нет. При контакте возможно раздражение кожи и глаз из-за содержания цемента
Воспламеняемость:	Нет
Пропорции смешивания :	34-38%, 8,5-9,5 л воды / мешок 25 кг
Консистенция раствора:	Пастообразная
Объемная масса раствора:	1,4 кг/дм <sup>3</sup>
Температура нанесения:	От +5°C до +35°C
Время жизни раствора (Pot Life):	Примерно 3 часа
Открытое время: Примерно	30 минут
Максимальная толщина:	20 мм
Время высыхания до хождения:	12 часов
Время высыхания до затирки швов:	12 часов
Время до ввода в эксплуатацию:	7 суток
Время окончательного отверждения:	28 суток
<b>Конечные характеристики:</b>	
Начальная адгезия (через 28 суток):	> 1,0 Н/мм <sup>2</sup>
Адгезия после нагревания :	> 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>
Деформируемость по EN 12004:	> 6 мм
Стойкость к воздействию температур:	От -30 до +90 °C
* данные, полученные при 23°C и относительной влажности 50 %.	

Примечание: Данные и информация, приведенные в настоящем документе, основаны на наших исследованиях. Они являются только ориентировочными и подлежат проверке пользователем продукта, который в любом случае несет всю ответственность за последствия его использования.