

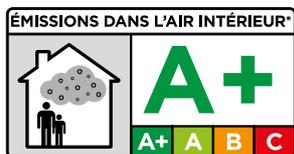


# MARMOFLEX-HT

Эластичный клей для натурального камня тонкослойный, среднеслойный, полужидкий и толстослойный

- Прибл. На 40% больше производительность
- Для больших форматов
- Технология 5 в 1
- Уменьшенное количество пыли
- Для стен и полов
- Для подогреваемых поверхностей
- Для внутренних и наружных работ
- Толщина слоя до 30 мм
- Кристаллическое связывание воды
- Быстрое отвердевание
- Испытан в соответствии с EN 12004, C2 FT S1
- CE

*Этот продукт может улучшаться с помощью CEMLATEX 600*



**ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ:** MARMOFLEX-HT представляет собой особенно гладкий клеевой раствор для нанесения тонким слоем, средним слоем, в полужидкой и нормальной консистенции, а также толстым слоем. Предназначен для укладки плит из натурального камня, а также керамической плитки однократного и двухкратного обжига, керамогранитной плитки с низким водопоглощением  $\leq 0,5\%$ , плитки с профилированной нижней стороной, некалиброванной, а также с высоким и низким водопоглощением. Рекомендуется для работы в условиях ограниченного времени и для установки светлых и светопрозрачных материалов. MARMOFLEX-HT подходит для укладки плитки на ровные и неровные несущие поверхности. MARMOFLEX-HT предназначен также для использования в качестве ремонтно-заполнительного раствора до 30 мм под плиткой. Его можно также применять в качестве монтажного материала для легких строительных панелей, например экструдированного) полистирола и для укладки плитки на минеральные и дисперсионные гидроизоляционные материалы BENFER. На горизонтальных внешних участках, таких как, например, балконы и террасы, а также при укладке плиток большого формата во внутренних зонах, при необходимости, можно добавлять в MARMOFLEX-HT жидкость CEMLATEX 600. См. «Подготовка продукта».

**СПЕЦИФИКАЦИЯ:** Керамические плитки на полы и стены должны быть уложены с помощью однокомпонентного клея на цементной основе, эластичного и супер белого, быстросохнущего и быстротвердеющего, применяемого толщиной до 30 мм, испытанного в соответствии с нормой EN 12004 класс C2FT MARMOFLEX-HT от Benfer.



ТЕХНИЧЕСКАЯ  
консультация



ГАРАНТИЯ  
СТРАХОВАНИЯ



ТЕХНИЧЕСКОЕ  
ОБУЧЕНИЕ



для  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ПРИМЕНЕНИЯ

### ПОДХОДЯЩИЕ ОСНОВАНИЯ:

- Бетон
- Стяжки на цементной основе, стандартные или с водным подогревом
- Цементные штукатурки
- Эластичные гидроизоляционные растворы на основе цемента и полимеров (ACQUASHIELD-2KF)
- Блоки на цементной основе

### ТОЛЬКО ВНУТРИ:

- Жидкие стяжки на основе цемента (после предварительного нанесения соответствующего грунта, если требуется), стандартные или с водным подогревом
- Старые керамические плитки (предварительное нанесение соответствующего грунта)
- Стандартный или водостойкий гипсокартон
- Эластомерные гидроизоляции (ACQUASHIELD-GEL)

---

### МАКСИМАЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ:

- Внутренние полы - максимальный размер плитки до 360 см
- Наружные полы - максимальный размер плитки до 120 см
- Внутренние стены - максимальный размер плитки до 360 см
- Наружные стены - максимальный размер плитки до 90 см.

См. Таблицу выбора клея для проверки максимальных размеров плитки в зависимости от типа основания.

---

### СПОСОБ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

#### ПОДГОТОВКА ОСНОВАНИЯ:

Поверхность должна быть твердой, свободной от масла, жира и пыли. Любая окраска должна быть в хорошем состоянии, вымыта и обезжирена. Если краска плохо держится, должна быть удалена. Основания на базе гипса или сульфата кальция или впитывающие основания должны быть предварительно обработаны грунтовкой BENFERPRIM. Не используйте для укладки продуктов, которые способны к появлению пятен даже от кратковременного контакта с водой, в таком случае используйте BENFERJOLLY (см. таблицу на стр. 6). Не используйте для укладки конгломератных плиток, которые очень нестабильны в контакте с влагой, например, основанные на зеленом мраморе и некоторых видах сланца или песчаника; в этом случае используйте BENFERJOLLY (см. таблицу на стр. 6). Не используйте на пластиковых материалах, металле или дереве. Не используйте на основаниях подверженных давлению влаги или повышенной влажности.

- Гладким стяжкам нужно придать шероховатость
- Ангидритовые стяжки, и все основания, изготовленные из комбинации сульфата кальция, должны быть шероховатыми, очищены пылесосом и тщательно обработаны грунтовкой BENFERPRIM.
- Перед приклеиванием плиток на обогреваемые основания они должны быть прогреты в соответствии с нормами и действующим законодательством.

Чтобы определить, когда основание готово к нанесению облицовки, контролируйте уровень влажности с помощью карбидного гигрометра. Остаточная влажность согласно показаниям карбидного гигрометра не должна превышать:

Цементные стяжки: <2% для стяжек на разделительном слое или на термоизоляции.

Необогреваемые ангидритовые стяжки: <0,5%

Обогреваемые ангидритовые стяжки: <0,3%

**ПОДГОТОВКА ПРОДУКТА:**

Налейте чистую воду в чистую емкость для смешивания, добавьте MARMOFLEX-НТ и перемешайте смесителем (около 300-700 об / мин) до получения однородной массы. Если необходима добавка, сначала налейте CEMLATEX 600 в емкость для смешивания, затем перемешайте в MARMOFLEX-НТ до однородной консистенции. Затем добавляйте воду по мере необходимости, чтобы отрегулировать консистенцию. Оставьте на короткое время, затем снова перемешайте. Не смешивайте больше клея, чем можно использовать в течение времени жизни раствора.

**Соотношение смешивания:**

Толстослойный раствор:	26-27% - 4,0-4,1 л воды на мешок 15 кг.
Среднеслойный раствор:	28-29% - 4,3-4,4 л воды на мешок 15 кг.
Тонкослойный раствор:	30-31% - 4,6-4,7 л воды на мешок 15 кг.
Раствор полужидкой консистенции:	34-35% - 5,1-5,2 л воды на мешок 15 кг.
Для получения раствора класса C2FTS2:	4 кг CEMLATEX 600 и 1,1 л воды / мешок 15 кг.

**Укладка плитки:**

**ВНУТРИ:** Укладывайте плитку, хорошо нажмите на поверхность плитки, чтобы контакт между плиткой и клеем был не менее 95-100%.

**СНАРУЖИ:** контакт между плиткой и клеем должен составлять 100% , чтобы избежать возможного проникновения воды, которая в случае замерзания может привести к отрыву плитки. Чтобы этого добиться предлагается нанести слой MARMOFLEX-НТ также на заднюю часть плитки.

Мы предлагаем делать то же самое даже внутри в следующих случаях:

- Напольная плитка размером более 500 см<sup>2</sup> с водопоглощением  $\geq 0,5\%$  (например, керамогранитная плитка)
- Напольная плитка размером более 1100 см<sup>2</sup> - все другие виды керамической плитки
- Настенная плитка размером более 120 см<sup>2</sup> с водопоглощением  $\geq 0,5\%$  (например, керамогранит)
- Настенная плитка размером более 500 см<sup>2</sup> - все другие виды керамической плитки
- Специальные применения, такие как промышленные холодильные камеры, хранилища воды, бассейны и т. д.

Важно оставлять междуплиточные швы не менее 3 мм и обеспечить, чтобы сетка швов совпадала с компенсационными швами конструкции, которые должны быть заполнены эластичным материалом аналогично как стыки стены со стеной и стены с полом. В любом случае компенсационные и периметрические швы должны выполняться каждые 20 м<sup>2</sup>.

**ПОЛНЫЕ НАГРУЗКИ:**

При температуре 23 ° C и относительной влажности 50% время открытого высыхания раствора составляет около 20 минут. В неблагоприятных условиях это время может быть значительно сокращено. Поэтому рекомендуется наносить клей понемногу за один раз и часто проверять, чтобы на его поверхности не сформировалась сухая корочка перед укладкой плитки. Для улучшения работоспособности, особенно летом, рекомендуем исключать сквозняки. В течение первых 12 часов после нанесения клей не выдерживает мороза. На пол, уложенный с использованием MARMOFLEX-НТ, можно осторожно входить через ок. 3 часа для проведения работ по затирке швов, полные нагрузки возможны спустя 3 дня.

## СОВЕТЫ:

- Не приклеивайте плитку или натуральный камень методом «на лепешки». Крепление плиток «на лепешки» не соответствует признанным техническим правилам.
- Для улучшения адгезии при укладке плитки размером более 60 x 60 см на заднюю часть должен быть нанесен гребенчатый слой, или плитка должна быть уложена на полужидкий раствор.
- При укладке плиток из агломерированного камня, которые содержат минерал серпентинит, мы рекомендуем использовать EPOXYJOINT или DEKOGROUT-2K, чтобы избежать деформации плитки из-за поглощения воды.
- Для укладки плитки из агломерированного камня / плитки из синтетического камня мы рекомендуем применять тонкослойный клей MARMOFLEX-HT, модифицированный 4,0 кг CEMLATEX 600/15 кг MARMOFLEX-HT.
- При установке натурального и синтетического камня обратите внимание на особые свойства продукта (склонность к прокрашиванию, риск деформации и т. д.) и рекомендации производителя по укладке. Мы рекомендуем сделать пробную укладку.
- Не используйте повторно клей, который уже начал застывать, добавляя больше воды или свежего клея. Существует риск получения неправильной прочности продукта.
- Не допускайте к подтягиванию влаги от основания.
- При укладке плитки в тяжелых условиях снаружи (балконы и террасы) установите высокоэластичную гидроизоляцию, например, из серии ACQUASHIELD.
- Неровности основания до 15 мм можно выровнять, нанеся выравнивающий слой MARMOFLEX-HT. Оставьте выравнивающий слой минимум на 3 часа \*) для полного отверждения.
- Чтобы избежать эффекта деформации из-за поглощения воды при укладке плиток из серпентинита, сланца и агломерата / синтетического камня, или содержащих это натуральных камней, мы рекомендуем использовать BENFERJOLLY.
- Не подходит для применения под водой.
- Для нанесения на REVOFLEX мы рекомендуем использовать BENFERJOLLY.
- Тщательно грунтовать основания на основе сульфата кальция с помощью BENFERPRIM или STARPRIM.
- В условиях постоянного погружения в воду (бассейны, водохранилища и т. д.) мы рекомендуем использовать систему тонкослойных клеев BENFERFLEX на гидроизоляционные смеси BENFER, подходящие для таких условий. Соблюдайте конкретные свойства материала, который будет использован.
- MARMOFLEX-HT - это гидравлический связывающий раствор, который необходимо защищать от проникновения воды и замерзания до полного отверждения, которое может продолжаться несколько дней в неблагоприятных погодных условиях.
- Защитите области, на которые MARMOFLEX-HT не будет нанесен, от его воздействия.
- Прямой контакт между цементными плиточными клеями и магниевой стяжкой приводит к разрушению магниевой стяжки в результате химической реакции.
- Отрицательное давление воды из основания должно быть предотвращено с помощью надлежащих мер.

Пожалуйста, соблюдайте действующий лист безопасности ЕС.

**ОЧИСТКА:** промойте водой сразу после использования.

**РАСХОД:** Расход изменяется в зависимости от ровности основания, используемого шпателя и системы укладки (нанесение только на основание и на основание и плитку).  
Около 0,95 кг / м<sup>2</sup> / мм.

**УПАКОВКА:** Поставляется в бумажных мешках по 15 кг.

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

**СРОК ГОДНОСТИ:** 6 месяцев.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРОДУКТА

Классификация EN 12004:	C2FTS1
Состав:	белый специальный цемент, заполнители, добавки
Цвет:	экстра белый
Объемный вес:	0,9 кг / дм <sup>3</sup>
Максимальный размер зерна:	0,6 мм
Срок и условия хранения:	6 месяцев в оригинальной закрытой упаковке в сухом прохладном месте.
Токсичность:	Нет. Продукт может вызвать раздражение глаз и кожи из-за присутствия цемента.
Огнеопасность:	нет
Соотношение смеси:	26-27% - 4,0-4,1 л воды на мешок 15 кг (толстослойный клей) 28-29% - 4,3-4,4 л воды на мешок 15 кг (среднеслойный клей) 30-31% - 4,6-4,7 л воды на мешок 15 кг (тонкослойный клей) 34-35% - 5,1-5,2 л воды на мешок 15 кг (полужидкий клей)
Консистенция смеси:	от жидкой до кремовой
Плотность раствора:	1,3 кг / дм <sup>3</sup>
Температура нанесения:	от + 5 ° C до + 35 ° C
Жизнеспособность:	30–60 минут
Открытое время:	около 20 минут
Вертикальное сползание:	<0,5 мм (согл. EN 1308)
Максимальная толщина .:	30 мм
Пешеходное движение спустя:	4 часа
Затирка швов:	4 часа
Полные нагрузки:	3 дня
Окончательное отвердевание:	7 дней

#### Конечные характеристики:

Адгезия (через 28 дней):	> 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>
Деформируемость в соответствии с EN 12004:	> 2,5 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

## CONCISE LIST OF TYPES OF STONE AND APPLICATION ADVICE

### Natural stone for which MARMOFLEX-HT is recommended

Beige Alicante  
 Bianco Alicantino  
 Bianco Carrara  
 Bianco cristallino  
 Bianco di Siena  
 Bianco Jura  
 Bianco Naxos  
 Biancone  
 Bianco Nero Carrara  
 Bianco statuario venato  
 Bianco Thassos

Bianco zandobbio  
 Botticino  
 Calacatta  
 Crema Marfil  
 Nero Assoluto Africa  
 Nero Marquina  
 Rosa Beta  
 Rosa Perlino  
 Rosa Portogallo  
 Travertino

### Natural stone for which it is necessary to consult BENFER Technical Assistance or to use BENFERJOLLY

Breccia  
 Crema Valencia  
 Onici  
 Perlato Olimpo  
 Rosa Atlantide

Rosa Chiampo  
 Rosa Nembro  
 Rosso Alicante  
 Rosso Verona  
 Trani

### Natural stone for which MARMOFLEX-HT is not recommended. Use BENFERJOLLY

Ardesie  
 Arenarie  
 Basaltica di Bagnoregio  
 Pietra di Carniglia  
 Pietra di Vicenza  
 Pietra serena  
 Porfidi di Albiano

Rosso Antico d'Italia  
 Rosso Levanto  
 Rosso Verona  
 S.Gottardo  
 Verde Alpi  
 All types of green.

All granite and composite products consisting of resins and the above types of stone