

## Разделительная противотрещинная мембрана

### Защита керамогранита при укладке

Керамогранит благодаря своей прочности, красоте и простоте ухода, нашел широкое применение в отделке помещений.

Правильная укладка керамогранита становится все более важной, особенно с учетом того, что на появляется все больше керамогранита крупного формата от 1200\*600 до 1200\*3200мм.

Основная проблема заключается в том, что во время традиционной укладки плитка трескается и покрывается плесенью из-за движения оснований под плиткой и повышенной влажностью.

Разделительная противотрещинная мембрана, установленная между плиткой и основанием, может эффективно предотвратить растрескивание и расслоение плитки.

### Используется на террасах, балконах, лоджиях и при внутренней отделке помещений

Структура: Разделительная мембрана состоит слоя мембраны из полиэтилена высокой плотности HDPE с ячеистой поверхностью и полипропиленовой ткани.

### Спецификация

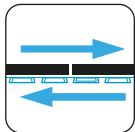
Продукт	Разделительная мембрана
Артикул	UMEM30. UMEM10
Материал	Верх полиэтилен (HDPE); низ полипропилен (PP) нетканое полотно
Применение	Предназначена для укладки плитки, керамогранита, натурального камня. Предотвращает растрескивание плитки и защищает от влаги.
Размеры ролов	1x30M, 1x10M
Вес	650g±20g/m2
Толщина	3.43mm
Температура установки	+5 °C to +40 °C, но ограничено спецификацией клея
Температура хранения	Max. 45 °C
Срок службы	до 25 лет.
Гидроизоляция	Проверено (протестировано европейской профессиональной испытательной лабораторией)
Разрывной мост	Выдерживает разрывы основания до 1.58mm, EN-15812
Растяжение клея	425N, ISO10319:2015.
При прямой максимальной нагрузке	423N, ISO10319:2015
Испытания при высоких и низких температурах	Испытание при -30-90 °C в течение 144 часов: без плавления и старения, трещин не образовалось
Опасные вещества	Не содержит
Упаковка	Защитная пленка + этикетка
Цвет	Голубой



## Применение

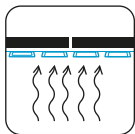
Разделительная мембрана предлагает решение следующих проблем:

### 1.Разделение



Разделительная мембрана обеспечивает снятие напряжения благодаря своей ребристой поверхности, чтобы компенсировать различные деформации между уложенной плиткой и основанием, исключая серьезное растрескивание и расслоение плитки.

### 2.Контроль пара



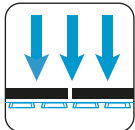
Благодаря своей конструкции мембрана дает свободно испаряться влаге из нежелжащих слоев. Мембрана может применяться на неполностью отвержденных основаниях, в том числе снаружи помещений.

### 3.Гидроизоляция



Мембрана изготовлена из высокопрочного полиэтилена и при использовании совместно с гидроизоляционной лентой для проклеивания стыков мембраны, при укладке защищает основание от проникновения влаги. Рекомендуется для использования в мокрых зонах, таких как бассейн, хамам, душевые комнаты, туалеты, ванные комнаты.

### 4.Распределение нагрузки



Специальная конструкция мембраны позволяет распределить нагрузку от плитки на основание. Каждая ячейка, заполненная клеем, после высыхания становится прочной конструкцией, увеличивая прочность сцепления и распределения давления, повышает механическую прочность покрытия.

## Преимущества



Разделительная мембрана легко режется и просто монтируется



Основание всегда остается защищенным и сухим



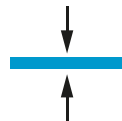
Возможно использование в любое время года, включая зимнее



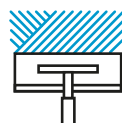
Быстрый монтаж: При укладке мембраны на основание под плитку не требуется перерыв для высыхания клея, плитку можно сразу укладывать на мембару, что сокращает время монтажа.



Снижает вероятность ошибок при установке или повреждении материалов за счет снижения связанного с этим риска.



Уменьшенная толщина позволяет создать незаметный защитный слой, обладающий необходимыми свойствами при ремонте.



Керамическую плитку, керамогранит, натуральный или искусственный клей можно наносить непосредственно на мембрану с использованием клея класса C2 S1

## Подготовка основания

Основание должно быть подготовлено и обработано в соответствии с его типом перед укладкой разделительной мембраны, а также очищено от пыли, грязи и всего что может вызвать расслоение. Уличные основания должны иметь наклон примерно 2%. Если к основанию есть особые требования по компенсации, то их необходимо выполнить до укладки разделительной мембраны.

Разделительная протитрещинная мембрана может укладываться на следующие основания:

### 1. Стяжки:

А. Цементная стяжка:

Остаточная влажность должна составлять <2 см% и иметь возраст не менее 28 дней.

В. Стяжка из сульфата кальция (ангидрит):

Перед укладкой разделительной мембраны ее необходимо отшлифовать, загрунтовать и полностью подготовить (в соответствии с инструкциями производителя); остаточная влажность не должна превышать 0,5см%; Рекомендуемый клей для плитки – тонкослойный клей с повышенными адгезионными свойствами (DIN EN 12004 C2).

С. Стяжка с подогревом:

Разделительная мембрана может использоваться с UFH, установленным в соответствии с инструкциями производителя, и со всеми нагревательными элементами/проводниками, покрытыми клеем.

Д. Залитый асфальт:

необходимо отшлифовать и подготовить перед установкой разделительной мембраны.

Убедитесь, что используемый клей имеет достаточную прочность и необходимую эластичность.

### 2. Бетон

Укладку плитки можно начинать, как только бетонное основание достигнет уровня твердости, соответствующего его классу.

### 3. Полы из смолы и других покрытий

Убедитесь, что пол выдерживает вес плитки и для приклеивания разделительной мембраны используется клей соответствующий покрытию.

### 4. ДСП, МДФ, Фанера

Из-за воздействия влаги на эти основания очень важно, чтобы они были водонепроницаемыми и защищены от впитывания.

### 5. Деревянные полы

Убедитесь, что пол надежно закреплен и может выдержать нагрузку от плитки. Если пол неустойчив, то рекомендуется использовать фанеру или ДСП соответствующей толщины, чтобы пол был прочным.

## Применение на открытом воздухе



## Разделение на улице

### Укладка плитки без разделительной мембраны

Долговечность любой укладки плитки или керамогранита, установленной без разделительной мембраны, может быть снижена как из-за усадки стяжки во время затвердевания, так и из-за напряжения, возникающего между стяжкой и плиткой.

Причины возникновения трещин в основании:

- Слишком много воды в смеси (соотношение вода/цемент)
- Погодные условия
- Техника нанесения и время затвердевания.
- Отсутствие регулирующих соединений.

Трещины от растяжения, возникают из-за разных свойств керамогранита и стяжки, которые имеют разные коэффициенты расширения, что приводит к возникновению растягивающих напряжений на их границе.



### Укладка с разделительной мембраной

Систему укладки керамогранита можно защитить от появления трещин включением в укладку разделительной мембраны. Это обеспечивает долговечность укладки и целостность плитки.

Благодаря своей гибкой структуре, разделительная мембрана регулирует и нейтрализует передачу любых напряжений, действуя как мост над усадочными трещинами.

Разделительная мембрана предотвращает распространение трещин по направлению к основанию, вызванным усадкой стяжки во время затвердевания или растягивающими напряжениями, возникающими на любой поверхности стыка плитки со стяжкой

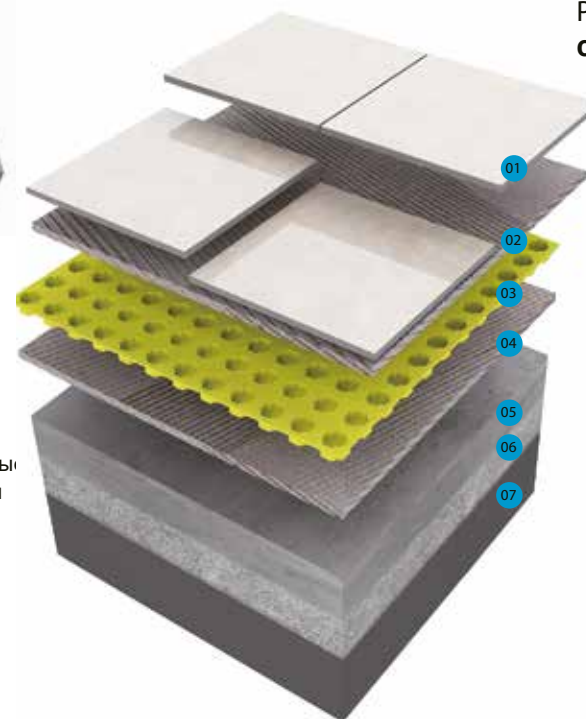


## С функцией разделения

Разделительную мембрану вместе с гидроизоляционной лентой можно использовать для добавления функции гидроизоляции на открытом воздухе

Благодаря этому мы можем расширить сферу применения разделительных мембран. Разделительная мембрана может использоваться в жилых, коммерческих и общественных зданиях.

### Ремонт внутри помещений с демонтажом существующего пола



01. Керамическая плитка/керамогранит/пол из натурального или искусственного камня
02. Клей класса C2 S1
03. Разделительная противотрещинная мембрана
04. Стяжка
05. Самовыравнивающийся слой
06. Основание
- 07.

### Демонтаж существующего пола в случае проведения ремонта

\* Если он не наносится непосредственно на стяжку, то для мембраны необходимо использовать клей, соответствующий типу основания.

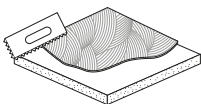
Применение внутри помещений



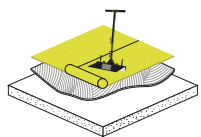
## Монтаж

Перед укладкой разделительной мембраны необходимо демонтировать старое основание и сделать новое ровное и чистое основание

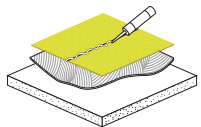
Установка разделительной мембраны сверху, не устраняет необходимость в компенсационных и периметральных швах, для которых необходимо следовать инструкциям стандарта UNI 11493-1.



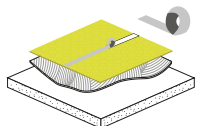
01. Для укладки разделительной мембраны необходимо наносить клей используя зубчатый шпатель



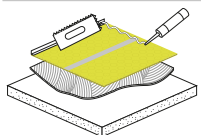
02. Разделительная мембрана должна быть уложена на клей стороной с нетканым полотном. Необходимо убедиться что полотно пропиталось клеем. Затем мембрану необходимо прогладить прижимным роликом или виброутюгом, это обеспечит хорошее сцепление клея и мембраны и уберет воздушные карманы. Затем сверху на мембрану наносится клей класса C2 S1 и выше (не дожидаясь высыхания предыдущего слоя), используя зубчатый шпатель, размеры которого соответствуют размеру укладываемой плитки. Затем приступайте к пунктам 7-8



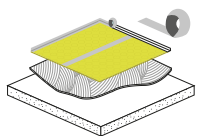
03. На этапе укладки необходимы другие меры для обеспечения дополнительной гидроизоляционной функции. После укладки разделительной мембраны необходимо заделать стыки между соседними листами клеем, намазывая его гладкой стороной зубчатого шпателя.



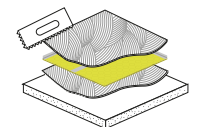
04. Затем необходимо нанести гидроизоляционную ленту.



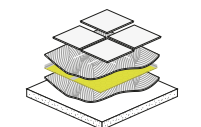
05. Ту же процедуру необходимо выполнить для гидроизоляции по периметру, затем нанести клей.



06. Затем необходимо уложить гидроизоляционную ленту. В месте стыка гидроизоляционная лента должна перекрывать его не менее чем на 50 мм. Ту же процедуру необходимо проделать для швов по периметру, используя гидроизоляционную ленту по центру соединения пола/стены с клеем. (В частности, при наружном применении важно укладывать облицовку по всей площади с соблюдением с действующим эталонным стандартом 11493-1)



07. Цементный клей класса C2 (или выше) необходимо нанести перед последующей укладкой плитки, керамогранита или натурального камня.



08. Уложите плитку на клей

## Рекомендованное применение

### На открытом воздухе

Области применения	РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ МЕМБРАНА
<b>При ремонте балконов, террас и пешеходных покрытий</b>	
Функции разделения и гидроизоляции	✓
<b>При новом строительстве</b>	
Функция дренажа	-
Функции разделения и гидроизоляции	✓
Функции разделения, гидроизоляции и звукоизоляции.	✓

### Внутри помещений

Области применения	РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ МЕМБРАНА
<b>При реновации и новом строительстве</b>	
<b>Функция разделения</b>	✓
Функции разделения и шумоизоляции с подогревом пола	✓
Функции разделения и звукоизоляции.	✓

#### ВАЖНО:

Информация в этой брошюре основана на приобретенных ноу-хау и опыте, полученном на сегодняшний день, и относится только к нашей продукции и ее характеристикам на момент печати этой брошюры.

Эта информация не дает никаких гарантий для юридических целей и не устанавливает качество продукции, согласованное в контракте. При применении всегда необходимо учитывать особые условия использования, особенно с физической, технической и юридической точки зрения. Все технические чертежи являются примерами, отражающими принцип и должны быть адаптированы проектировщиком или пользователем к конкретным случаям.

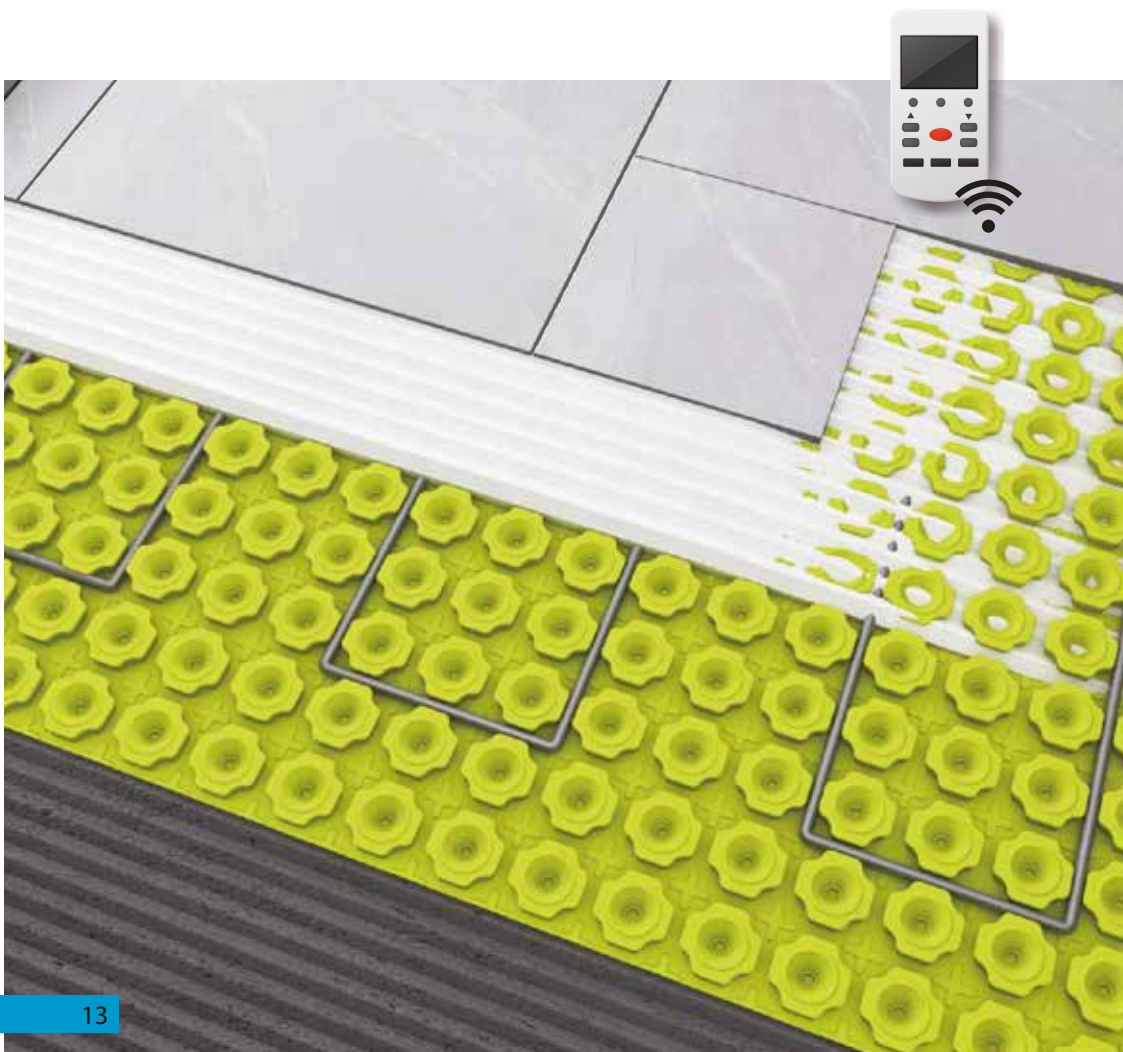
## Мембрана для системы теплого пола

### Контроль звука и обогрев пола

Мембрана для подогрева пола сочетает в себе защитную функцию подложки с превосходными характеристиками по снижению воздействия передачи звука при укладке пола.

Ее можно монтировать с помощью нагревательных кабелей, обеспечивая полу длительный комфорт и тепло. Благодаря технологии разделения мембраны для теплого пола и технологии защиты от трещин можно установить систему подогрева пола и уложить плитку на такие виды оснований, как фанера, цементный пол, OSB и т. д.

Экономия времени при монтаже, экономичность и отсутствие требований к ремонту, в сочетании с эффективностью и безопасностью системы электрического отопления делают мембрану для теплого пола лучшим выбором.



## Спецификация товара

Товар	Мембрана для системы теплого пола
Артикул	FHM5, FHM15
Материал	верх полиэтилен (HDPE); низ нетканое полотно из полипропилена (PP)
Применение	Разделение или герметизация, гидроизоляция и утепление пола.
Размер ролов	1x15M, 1mx5M
Вес	1000гр/м2
Толщина	6.5mm
Температура установки	От +5 C до +40 C но ограничено спецификацией клея для плитки.
Температура хранения	Max. 45 C
Срок службы	25 лет
Гидроизоляция	Проверено (протестировано европейской профессиональной испытательной лабораторией)
Разрывной мост	Выдерживает разрывы основания до 1.58mm, EN-15812
Растяжение клея	425N, ISO10319:2015.
Прямо при максимальной нагрузке	423N, ISO10319:2015
Испытание при высоких и низких температурах	Испытание при -30-90 C в течение 144 часов, не плавится, не стареет и не растрескивается.
Наличие опасных веществ	Не обнаружено
Упаковка	Пластиковый пакет + этикетка
Цвет	Красный



## Прижимной ролик для разделительных мембран



- Максимальная нагрузка: 35кг.
- Используется для равномерного и оптимального разглаживания мембран для плитки.
- Необходимо положить на полку мешок стойкой смеси (например клей) весом до 35 кг. и прокатать по уложенной мембране для лучшего сцепления мембраны и клея, а также для устранения воздушных мешков
- Подходит для всех видов мембран



## Лента для герметизации швов при укладке мембран

- ширина 12 см x длина 10 м
- Самоклеящийся материал, состоящий из бутилкаучука, полипропиленовой (ПП) ткани и обложки, обработанной силиконом.
- Используется для герметизации швов уложенной мембраны, усиления стыков плит, переходов между полом и стеной, углов и винтовых креплений.

