



# МАПЕГАРД 3

Инструкция по укладке



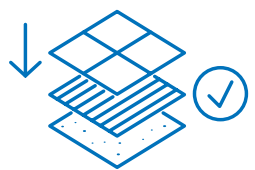
ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ РАЗДЕЛЯЮЩАЯ  
И ТРЕЩИНОСТОЙКАЯ МЕМБРАНА  
ДЛЯ ПОТРЕСКАВШИХСЯ ВЛАЖНЫХ  
И/ИЛИ НЕДОСТАТОЧНО ВЫДЕРЖАННЫХ  
ОСНОВАНИЙ ПОД ОБЛИЦОВКУ КЕРАМИЧЕСКОЙ  
ПЛИТКОЙ ИЛИ КАМНЕМ

## Мапегард 3

### Инструкция по укладке

<b>Мапегард 3. Вводная информация</b>	
Преимущества системы .....	2
<b>Область применения</b> .....	6
<b>Типы оснований</b> .....	8
<b>Подготовка основания</b> .....	10
<b>Работа с Мапегард 3</b>	
Разделяющий и трещиностойкий слой в помещениях .....	13
<b>Гидроизоляция критических участков</b>	
Гидроизоляция сливных отверстий .....	16
<b>Выбор клея для укладки напольного покрытия</b> .....	17
<b>Затирка швов в покрытии</b> .....	18
<b>Герметизация швов</b> .....	19
<b>Системы укладки</b> .....	20





## Мапегард 3 вводная информация

Стандарты UNI 11493-1 и UNI 11714-1 определяют **эксплуатационные характеристики оснований**, которым те должны соответствовать при укладке керамической плитки, керамогранита и камня. Основания, такие как бетон, цементные стяжки, старая керамическая плитка и дерево, ангидридные стяжки, должны соответствовать установленным требованиям. Однако, облицовка некоторых поверхностей, особенно существующих плиточных покрытий, представляет особые сложности, либо эти поверхности просто не соответствуют требованиям.

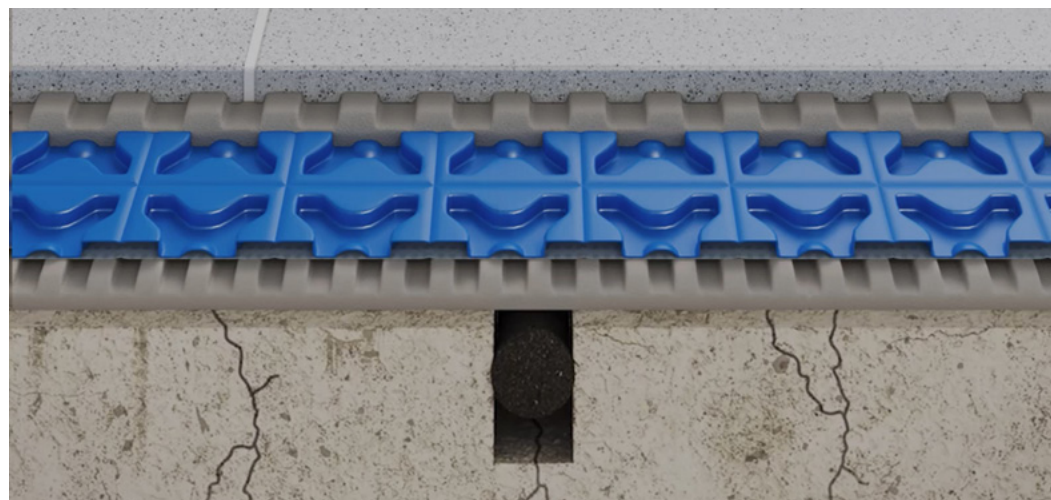
Ряд факторов, таких как:

- высокая остаточная влажность;
- отсутствие швов в покрытии (при наличии деформационных и температурно-усадочных швов в основании);
- отсутствие стабильности;
- отсутствие гидроизоляции.

могут негативно сказаться на качестве укладки покрытия, если недочёты не устранить заранее.

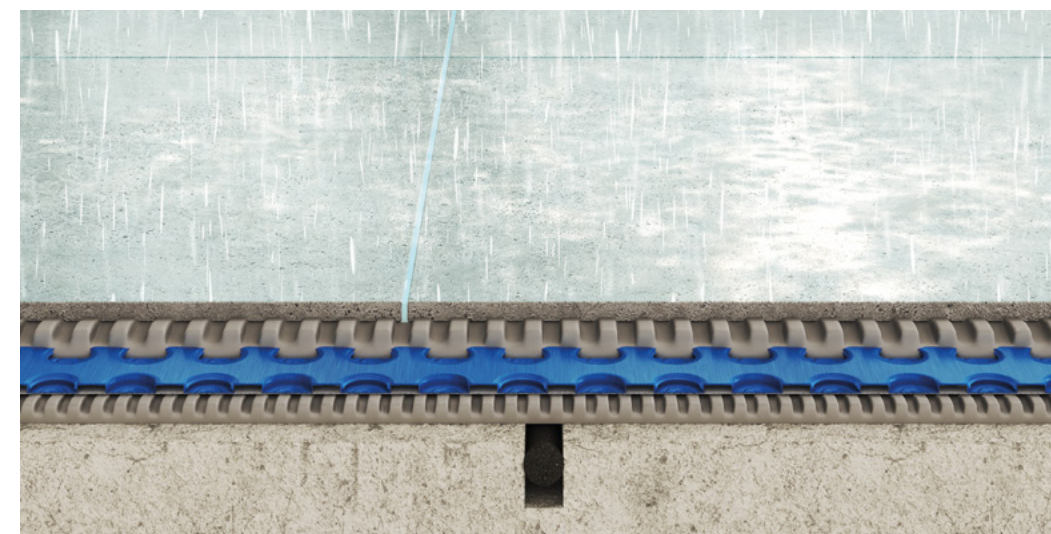
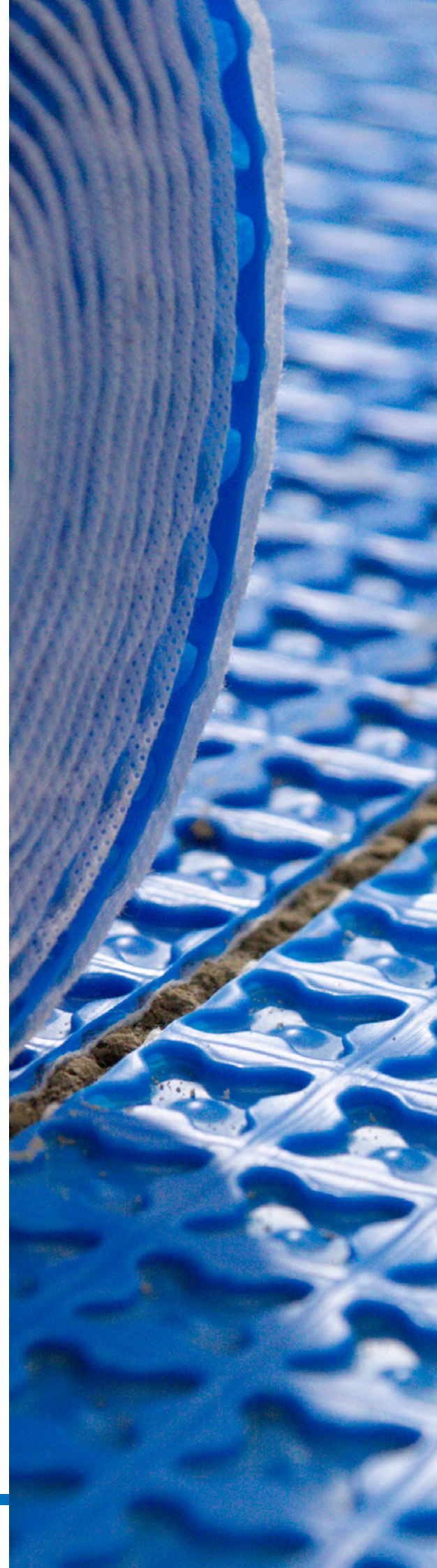
**Мапегард 3** представляет собой мембрану на основе полиэтилена высокой плотности (ПЭНД) с ячейками специальной формы на поверхности и подложкой из полипропиленового нетканого полотна. Она позволяет облицовывать керамической плиткой и камнем большинство строительных оснований, даже проблемных и/или не соответствующих требованиям стандартов.

### Преимущества системы



#### Контроль трещин и швов

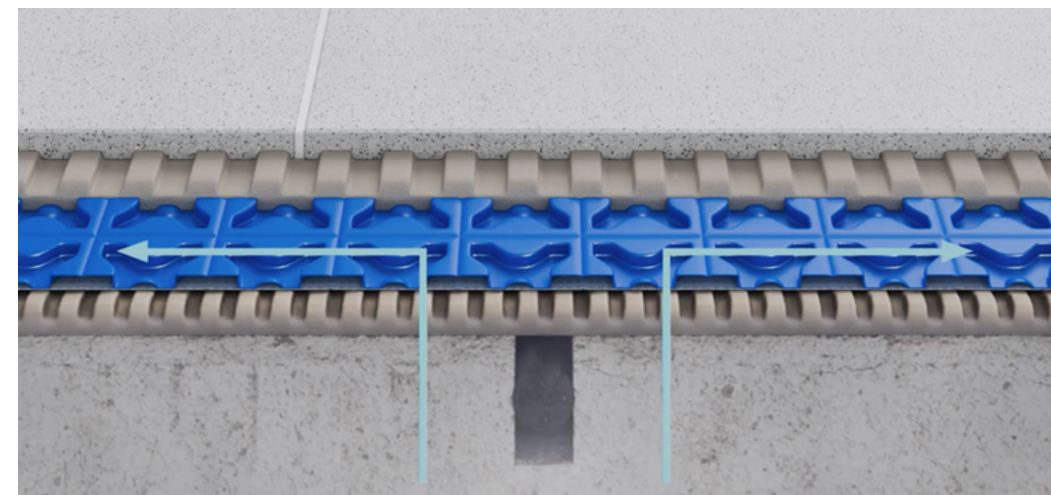
**Мапегард 3** — трещиностойкая мембрана, которая делает возможным облицовку оснований поверх трещин и швов. Она играет роль разделяющего элемента, препятствующего переносу трещин из основания на облицовочный материал.



#### Гидроизоляция

Мембрана **Мапегард 3** водонепроницаема и защищает основания от проникновения воды, повышая их долговечность.

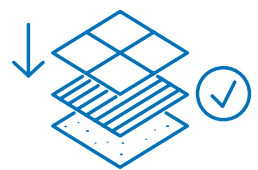
Её можно использовать внутри и снаружи помещений в сочетании с гидроизоляционной лентой **Мапобанд ИР** для герметизации стыков между листами и гидроизоляции критических участков (углы, примыкания и т.д.).



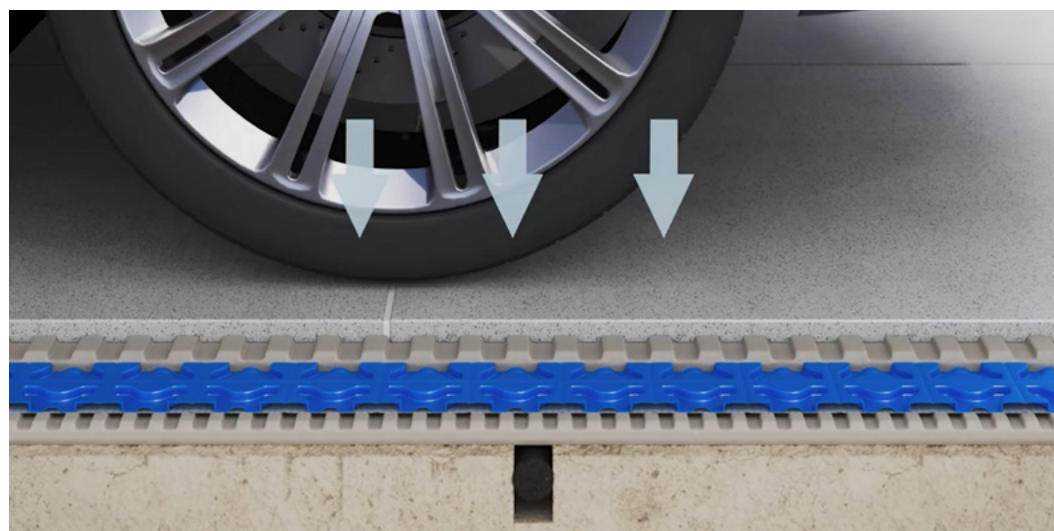
#### Контроль пара

Благодаря воздушным каналам на обратной стороне мембраны влага свободно испаряется из основания. Поэтому **Мапегард 3** подходит для влажных и/или недостаточно выдержанных оснований, в том числе снаружи помещений



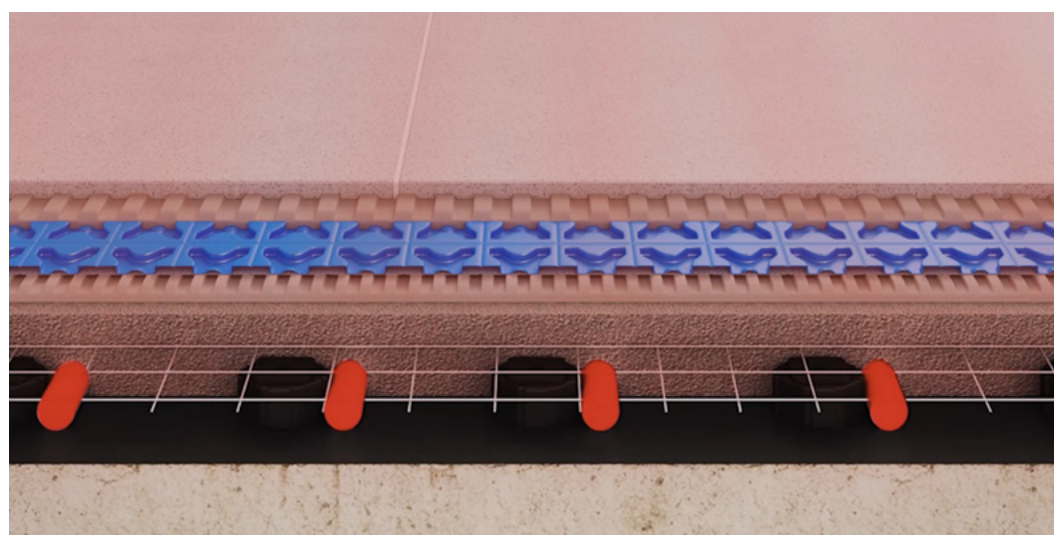


## Мапегард 3 вводная информация



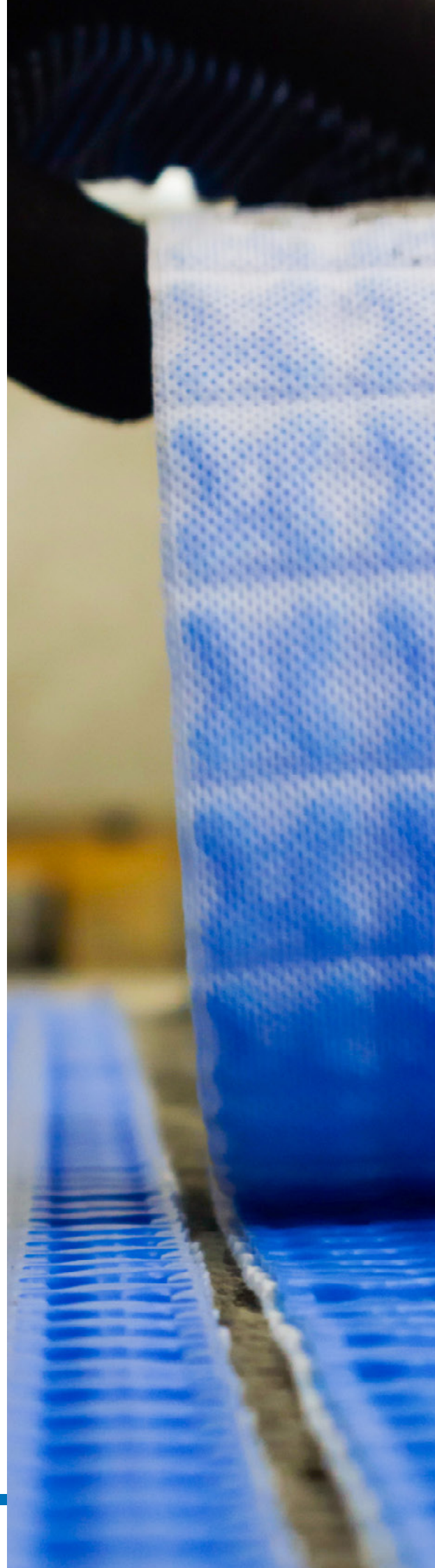
### Механическая прочность

**Мапегард 3** обеспечивает необходимую разделительную функцию, не снижая несущую способность пола. По результатам испытаний ТСНА ей присвоен рейтинг, позволяющий эксплуатацию в помещениях с повышенными нагрузками в соответствии со стандартом ASTM C 627. Материал подходит для жилых и коммерческих зданий.



### Равномерное распределение тепла

**Мапегард 3** гарантирует **равномерное распределение** тепла на полах с подогревом, включая тонкослойные стяжки.



### Прозрачность

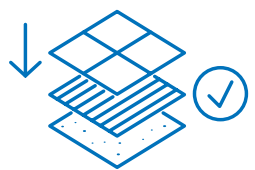
**Мапегард 3** — полупрозрачный материал, что облегчает контроль распределения клеевой растворной смеси под ним, тем самым упрощается монтаж мембраны.



### Улучшенная адгезия

Особый рельеф улучшает сцепление **Мапегарда 3** с клеевой смесью, которая используется для приклеивания плитки. Специальная форма углублений способствует идеальному механическому сцеплению и высокой адгезии между керамическим, керамогранитным или каменным покрытием и **Мапегард 3**.





## Область применения

Разделительная и трещиностойкая мембрана для укладки керамической плитки и камня внутри и снаружи помещений поверх сложных, потрескавшихся или недостаточно отвержденных оснований, без необходимости повторять рисунок температурно-усадочных и деформационных швов (согласно стандартам UNI 114931-1 и UNI 11714-1).

**Мапегард 3** подходит для балконов и террас, так как создает разделяющий и паронепроницаемый слой на влажных или недостаточно выдержанных основаниях.

**Мапегард 3** — гидроизоляционная разделяющая и трещиностойкая мембрана, которая позволяет отводить влагу из нижележащих слоев.

**Мапегард 3** применяется для укладки керамической плитки и камня, в том числе поверх существующих напольных покрытий.

**Мапегард 3** имеет следующие области применения:



Новые и ремонтируемые жилые дома



Коммерческие здания



Больницы



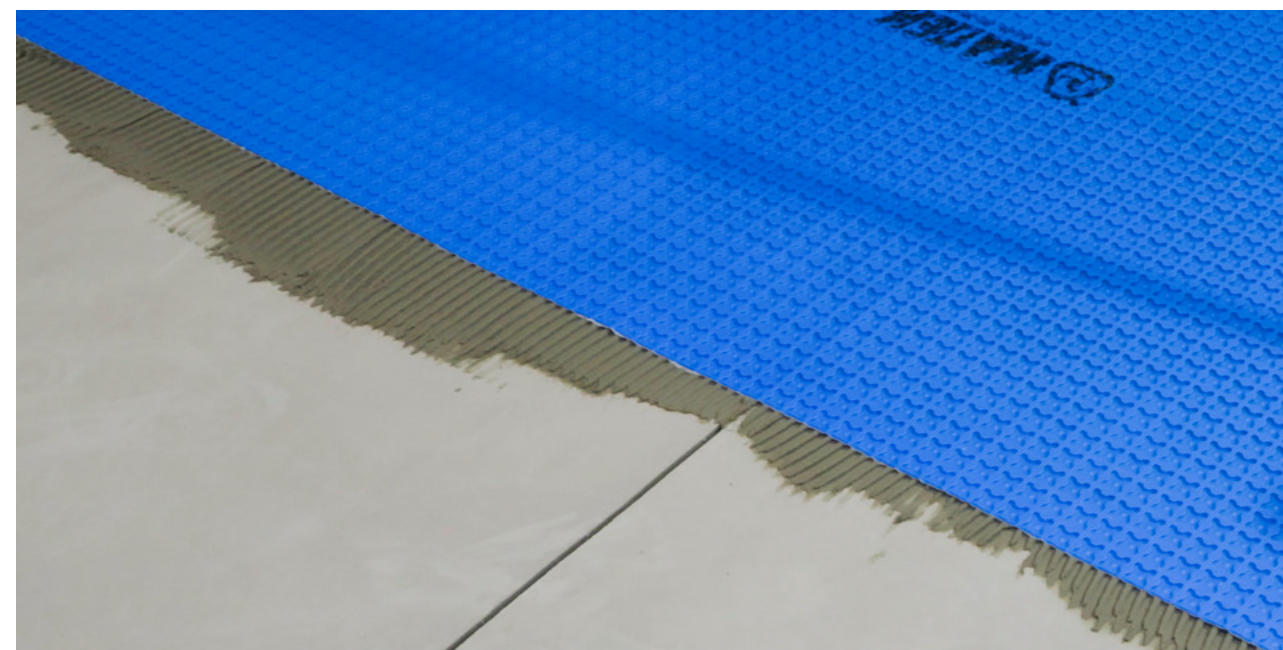
Гостиницы



Балконы и террасы



Ванные комнаты



Укладка **Мапегарда 3** на цементную стяжку с температурно-усадочными швами





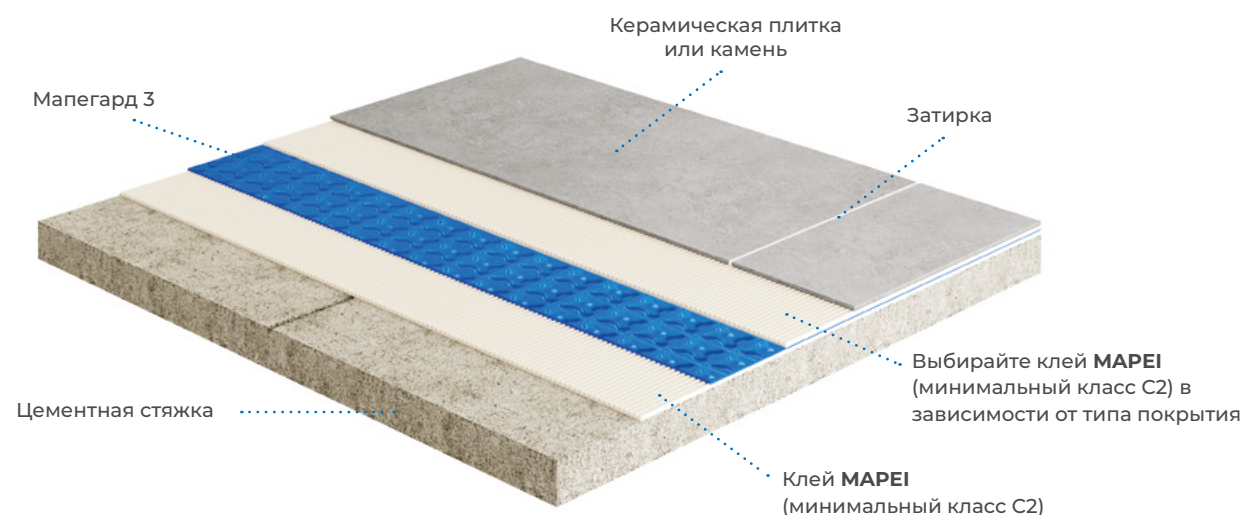
# Типы оснований

**Мапегард 3** подходит для следующих типов оснований:

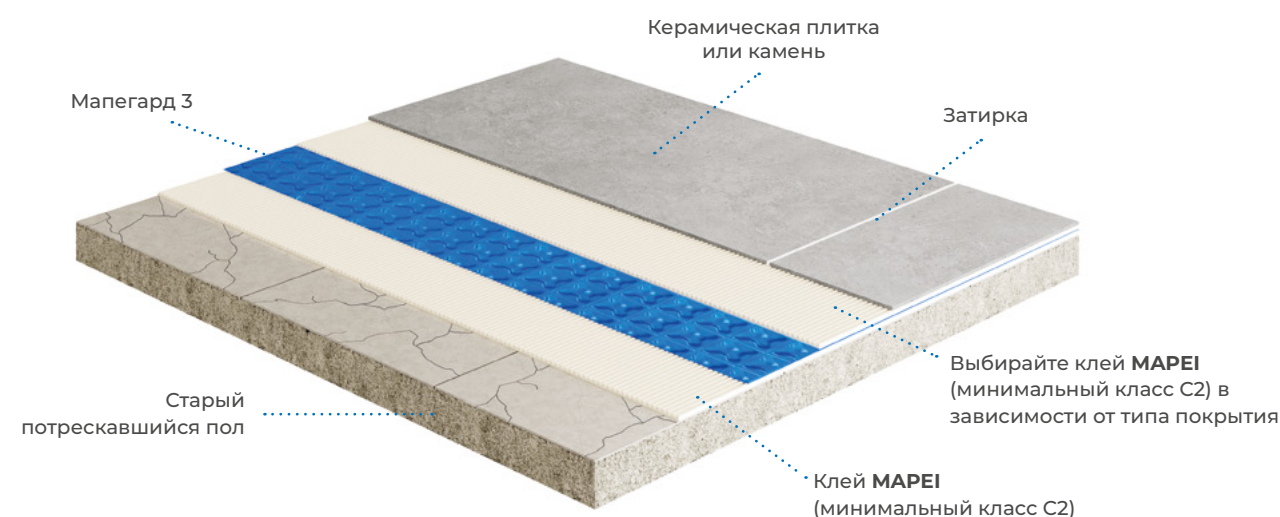
- цементные стяжки;\*
  - старые плиточные полы;
  - старые полимерные полы;
  - старые деревянные полы;
  - бетон\*.
- цементные стяжки с подогревом;\*
- ангидридные стяжки;

*\*Мапегард 3 способствует правильному отверждению оснований, препятствуя быстрому испарению влаги.*

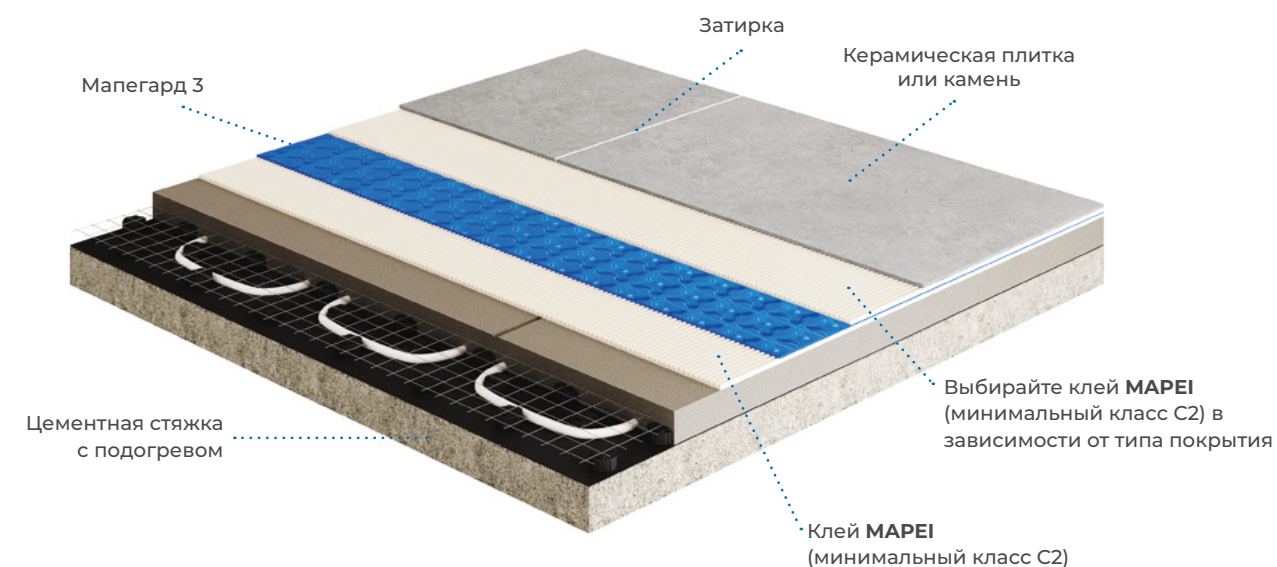
## Укладка **Мапегард 3** на цементную стяжку с деформационными швами



## Укладка **Мапегард 3** на стяжку или потрескавшуюся керамическую плитку



## Укладка **Мапегард 3** на стяжку с подогревом



## Рекомендации

- Механическая прочность основания должна соответствовать ожидаемым нагрузкам;
- Не используйте поверх конструктивных швов в основании;
- Не используйте поверх трещин или швов, подверженных вертикальным деформациям;
- Не укладывайте непосредственно поверх трещин в конструкции и/или трещин шире 3 мм;
- Не применяйте для плитки размером меньше 5x5 см;
- На основаниях с остаточной влажностью воспользуйтесь лентой **Мапегбанд ИР** для герметизации швов между листами мембраны;
- Не используйте на сухих ангидридных основаниях, которые не были заранее загрунтованы **Admix MF**;
- Не укладывайте непосредственно на битумные мембраны;
- Поверх **Мапегард 3** должна быть обязательно уложена керамическая плитка или камень;
- Не используйте на облегченных стяжках.



# Подготовка ОСНОВАНИЯ

## Подготовка стяжек

Стяжки должны удовлетворять требованиям соответствующих национальных стандартов, например, UNI 11493-1, чтобы их можно было использовать в качестве оснований под напольные покрытия.



### Целостность

Толщина стяжки выбирается в зависимости от ее типа (изолирующая, плавающая, адгезивная стяжка или стяжка с подогревом) и планируемых нагрузок. Любые пустоты и неровности в стяжке следует отремонтировать материалами, такими как **Topcem Pronto**, которые наносятся методом «мокрый по мокрому» на адгезивную растворную смесь, состоящий из воды, цемента и **Admix P** или **Eporip**. Толщина стяжки над трубами должна быть не менее 2,5 см; при этом поверх труб необходимо уложить сетку. Любые трещины в стяжке (шириной более 3 мм) должны быть монолитно заделаны эпоксидным составом **Eporip**. Свежую смолу затем посыпьте сухим песком, чтобы улучшить адгезию последующих слоев.



### Механическая прочность

Механическая прочность стяжки зависит от ее области применения. UNI 11493-1 предъявляет требования к стяжкам в зависимости от воздействующих нагрузок (например, не менее 16 МПа для стяжки без подогрева внутри жилого здания, не менее 20 МПа для стяжки с подогревом внутри жилого здания, не менее 30 МПа для цементной стяжки снаружи помещения). Если стяжка в помещении имеет недостаточную прочность, ее можно консолидировать, обработав специальной пропиткой, например, **Prosfas**.



### Плотность и однородность

Поверхность стяжки должна быть плотной и прочной. В некоторых случаях поверхность кажется плотной, но в ней все равно присутствует расслоение. Это может ухудшить ее свойства и вызвать отслоение покрытия, если заранее не были приняты необходимые меры.

Плотность стяжки можно проверить опытным путем с помощью резинового молотка (простукиванием). Чтобы убедиться в отсутствии расслоения, можно воспользоваться резцом или гвоздем. Для удаления расслоения подойдет ручной инструмент. При необходимости, потом отремонтируйте поверхность, нанеся слой грунтовки и выравнивающего состава **Планипатч**.



### Очистка

Стяжка должна быть очищена от пыли, масла, отслаивающихся частей и любых других материалов, способных ухудшить адгезию следующего слоя (цементное молоко, старый клей, краска и т.д.).

Стяжку можно очистить механически или с помощью подходящего средства в зависимости от типа загрязнения.



### Ровность

Максимальный допуск для горизонтальных поверхностей зависит от допусков для облицовочного материала. Если не указано иное, поверхность считается достаточно ровной в отсутствие зазоров свыше 3 мм между ней и 2-метровой рейкой. Если для дренажа требуется создание уклона, проверьте состояние поверхности и обеспечьте уклон не менее 1%.

Если стяжка не соответствует требованиям к ровности или уклону, выровняйте ее, с помощью подходящего выравнивающего материала. Тип материала зависит от условий эксплуатации (внутри или снаружи), необходимости в уклоне и толщины выравнивания.

Для недостаточно ровных внутренних поверхностей можно использовать самовыравнивающиеся смеси и тиксотропные сухие смеси производства МАПЕИ: такие как **Ultraplan**, **Ultraplan Eco**, **Новоплан 120**, **Novoplan Maxi R**, **Nivoplan Plus** или **Планипатч**.

Если требуется выровнять или создать уклон снаружи помещений, подойдет **Nivoplan Plus**, **Topcem Pronto** или **Planitop Ремонт & Финиш**.



## Подготовка основания

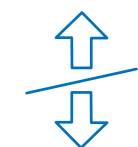
### Подготовка существующих полов

В ходе ремонтных работ довольно часто поверх старого напольного покрытия укладывается новая керамическая плитка. Ниже приводятся краткие требования к основанию.



#### Целостность

Старое напольное покрытие должно иметь хорошую адгезию к основанию, а прочность самого основания должна соответствовать сфере его эксплуатации. Любые поврежденные, отделяющиеся элементы необходимо удалить. При наличии отслаивающихся или удаленных участков проверьте прочность нижележащего основания и, если требуется, отремонтируйте его (например, **Nivoplan Plus** или **Планипатч**). Если основание недостаточно прочное, удалите старое покрытие и отремонтируйте основание.



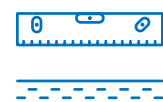
#### Механическая прочность

Если механическая прочность основания не соответствует требованиям, удалите напольное покрытие и отремонтируйте основание.



#### Очистка

Все существующие поверхности должны быть тщательно очищены от частей и веществ, влияющих на адгезию (цементное молоко, масло, воск, жир и т.д.). Перед укладкой плитки также рекомендуется очистить поверхность материалом, подходящим для данного типа поверхности: кислотное чистящее средство для удаления цемента, вода и каустическая сода, специальный материал для очистки воска, масла и т.д.



#### Плоскостность и ровность

Допуски на ровности основания в данном случае те же, что и для новой стяжки. Убедитесь, что новый или существующий уклон соответствует требованиям; в противном случае подкорректируйте его. После надлежащей очистки основание из старой керамической плитки следует выровнять подходящим выравнивающим материалом.



## Работа с Мапегард 3

### Разделяющий и трещиностойкий слой в помещениях

1

#### Нарезка Мапегард 3

Раскатайте мембрану и нарежьте ее по форме и размеру помещения, принимая во внимание стены, бортики, колонны, дренажные отверстия и т.д. Для нарезки мембраны можно применять подручный инструмент, такой как ножницы или строительный нож.



2

#### Нанесение клея

Распределите растворную смесь по поверхности основания посредством зубчатого шпателя (например, с размером зубьев 6 мм). Используйте улучшенные клеевые смеси МАПЕИ класса С2 в соответствии со стандартами EN 12004 или ГОСТ 56387, например, **Ultralite S1**, **Keraflex Maxi S1**, **Keraflex Extra S1**.

При укладке мембраны на деревянный, металлический или полимерный пол рекомендуется применять реактивный клей: **Keralastic T** или **Ultrabond Eco PU 2K**.

Специальное полотно на обратной стороне **Мапегарда 3** помогает создать отличное механическое сцепление между мембраной и клеевой смесью и гарантирует надежную адгезию.







## Работа с Мапегард 3

3

### Укладка Мапегард 3

Уложите мембрану на свежую клеевую растворную смесь синей стороной вверх. Убедитесь, что белая полипропиленовая подложка полностью пропитана растворной смесью. Между листами мембраны рекомендуется оставлять зазор в 3-5 мм.



4

### Прижим Мапегард 3

Данная операция заключается в раскатывании мембраны валиком или гладилкой и оказании давления на нее для максимального контакта с клеевой растворной смесью (нагрузка на валик максимум 35 кг). При необходимости прижмите края рулонов грузами и дождитесь схватывания растворной смеси.



## Рекомендации

- Положение температурно-усадочных и деформационных швов (согласно UNI 11493-1 и UNI 11714-1) не должно совпадать со стыками листов мембраны.

5

### Гидроизоляция

Гидроизолируйте швы между листами, а также все края и углы между мембраной и стенами с помощью ленты **Мапегбанд ИР**, приклеенной на **Mapeguard Adhesive WP** (используйте, например, зубчатый шпатель 4 мм). Полоски **Мапегбанд ИР** должны иметь нахлест не менее 5 см. Чтобы создать непрерывный гидроизоляционный слой, по краям и углам можно поместить готовые угловые элементы **Мапегбанд ИР 90°** и **270°**.



*Примечание:* Мапегбанд ИР нужно приклеивать поверх мембраны Мапегард 3.

6

### Защита Мапегард 3

После укладки **Мапегард 3**, в присутствии интенсивного трафика, защитите поверхность мембраны листовыми материалами







## Гидроизоляция критических участков

Чтобы создать полностью водонепроницаемую систему, важно обращать особое внимание на критические участки, такие как сливные отверстия, примыкания к стенам и парапетам.

### Гидроизоляция сливных отверстий

1

#### Нарезка Малекард 3

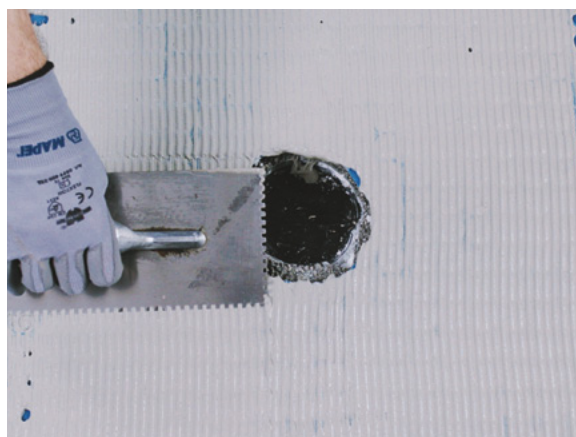
Нарежьте мембрану в соответствии с расположением сливных отверстий.



2

#### Установка сливного трапа

Установите трап, приклейте фартук по краям к мембране Малекард 3 с помощью клея **Mapeguard WP Adhesive**.  
Покройте фартук трапа еще одним слоем **Mapeguard WP Adhesive**.



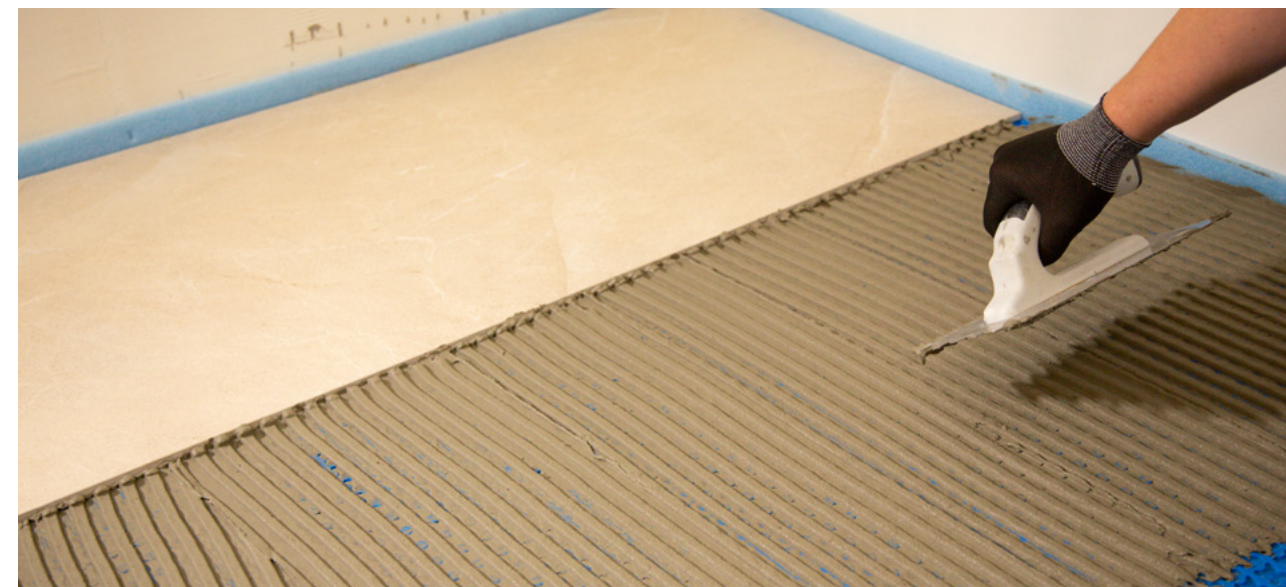
## Выбор клея для укладки напольного покрытия

После укладки мембраны приступайте к монтажу керамической плитки или камня.

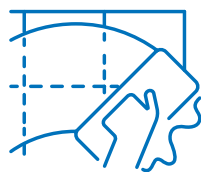
Уложите покрытие на подходящую клеевую смесь МАПЕИ класса С2. Выбор клеевой смеси зависит от типа и формата керамической плитки или камня, их конечного назначения и времени ввода в эксплуатацию.

Наносите клеевую растворную смесь на тыльную сторону плитки, чтобы обеспечить хорошую адгезию.

Гладкой стороной шпателя нанесите первый слой клеевой растворной смеси, чтобы заполнить углубления в мембране, после чего воспользуйтесь зубчатым шпателем в соответствии с форматом плитки.







## Затирка швов в покрытии

Заполните швы в напольном покрытии цементной затиркой **Ultracolor Plus** (для швов шириной от 1 до 20 мм), либо **Keracolor FF** (для швов до 6 мм) или эпоксидной затиркой из линейки **Керапокси**.

Если состав **Keracolor FF** применяется снаружи помещений, то рекомендуем смешать его с латексом **Admix F**.



## Герметизация швов

Стандарты UNI 11493-1 и UNI 11714-1 требуют обязательного создания компенсационных швов:

- внутри помещений приблизительно через каждые 24-25 м<sup>2</sup> для керамической плитки и 20-25 м<sup>2</sup> для камня;
- снаружи помещений через каждые 9-16 м<sup>2</sup> для керамической плитки и 16 м<sup>2</sup> для камня.

Швы также необходимы по краям плитки и в районе углов, краев и разрывов или промежутков в облицовке.

Для герметизации компенсационных швов используйте **XS1** или **Mapesil LM** (для натурального камня).



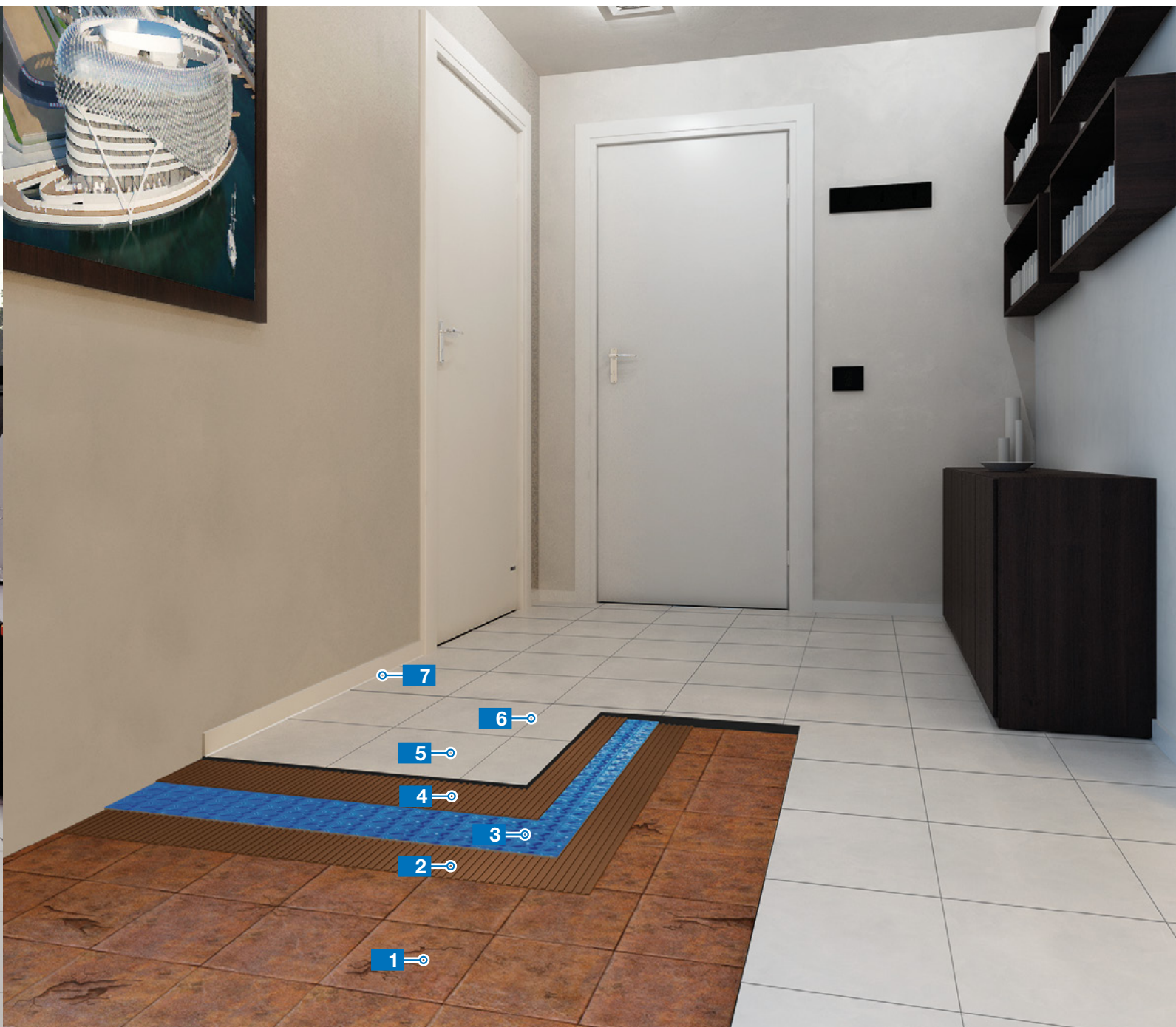


Система укладки **керамической плитки на стяжку с подогревом** после приклеивания **разделяющей трещиностойкой мембраны**.



- |                           |                                     |   |
|---------------------------|-------------------------------------|---|
| 1 Бетонное основание      | 5 Гидроизоляционная мембрана        | 9 Разделяющая трещиностойкая мембрана <b>Мапегард 3</b> |
| 2 Звукоизоляционный мат   | 6 Система подогрева                 | 10 Клеевая смесь <b>Ultralite S1</b>                    |
| 3 Звукоизоляционная лента | 7 Стяжка <b>Topcem Pronto</b>       | 11 Керамогранит   |
| 4 Звукоизоляционная лента | 8 Клеевая смесь <b>Ultralite S1</b> | 12 Затирка <b>Ultracolor Plus</b>                       |

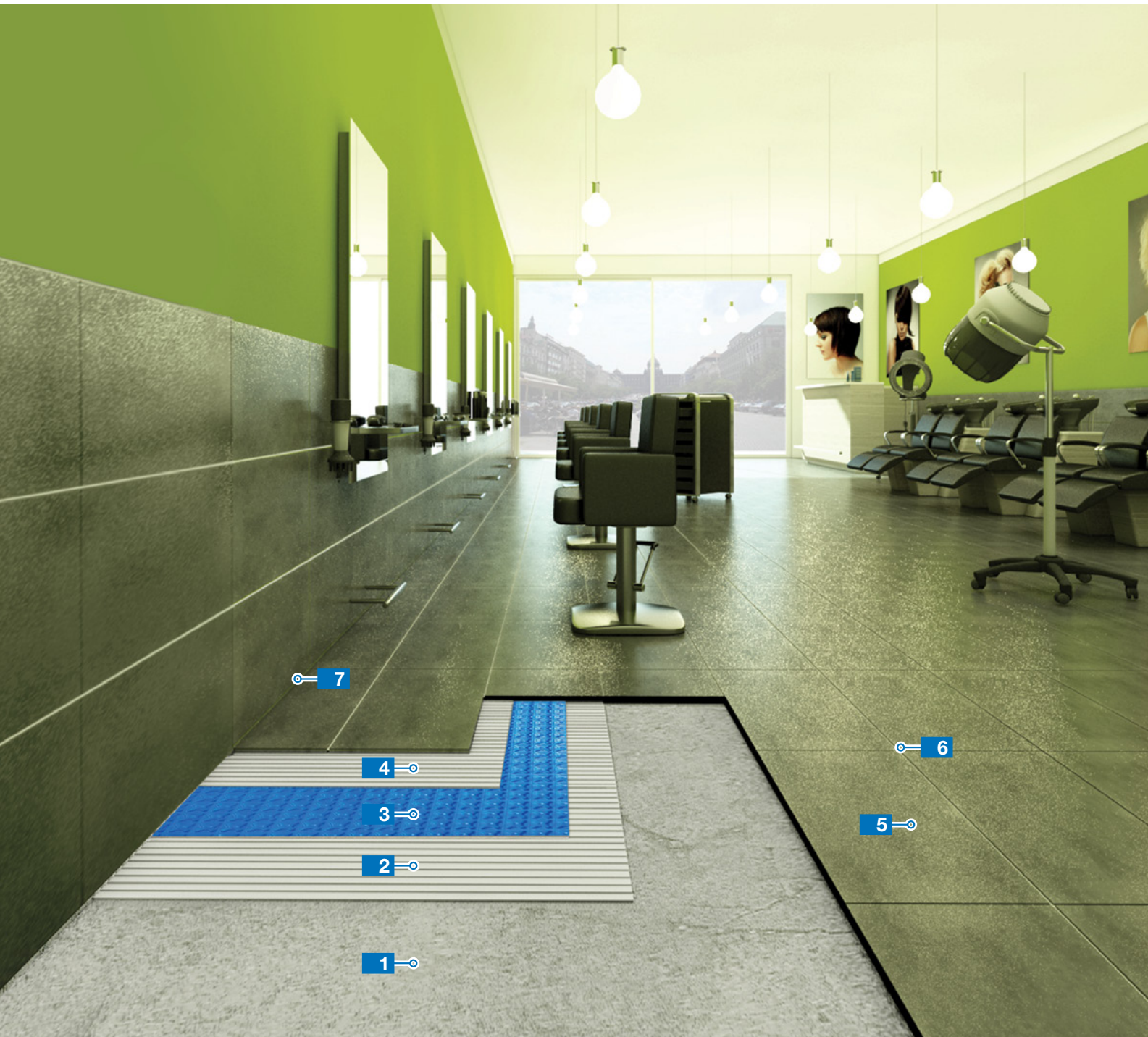
Быстрая система укладки плитки поверх потрескавшегося покрытия с применением **разделительной трещиностойкой мембраны**.



- |   |   |
|---|---|
| 1 Потрескавшийся пол                                    | 4 Клеевая смесь <b>Keraflex Maxi S1</b> |
| 2 Клей <b>Keraflex Maxi S1</b>                          | 5 Керамогранит                          |
| 3 Разделяющая трещиностойкая мембрана <b>Мапегард 3</b> | 6 Затирка <b>Ultracolor Plus</b>        |
|   | 7 Герметик <b>XS1</b>                   |



Система укладки керамической плитки на цементные основания с трещинами с применением разделительной трещиностойкой мембраны.



- |   |   |   |                                  |
|---|---|---|----------------------------------|
| 1 | Стяжка с микротрещинами                               | 4 | Клеевая смесь <b>Adesilex P9</b> |
| 2 | Клеевая смесь <b>Adesilex P9</b>                      | 5 | Керамогранит                     |
| 3 | Разделяющая трещиностойкая мембрана <b>Mapegard 3</b> | 6 | Затирка <b>Ultracolor Plus</b>   |
|   |   | 7 | Герметик <b>XSI</b>              |

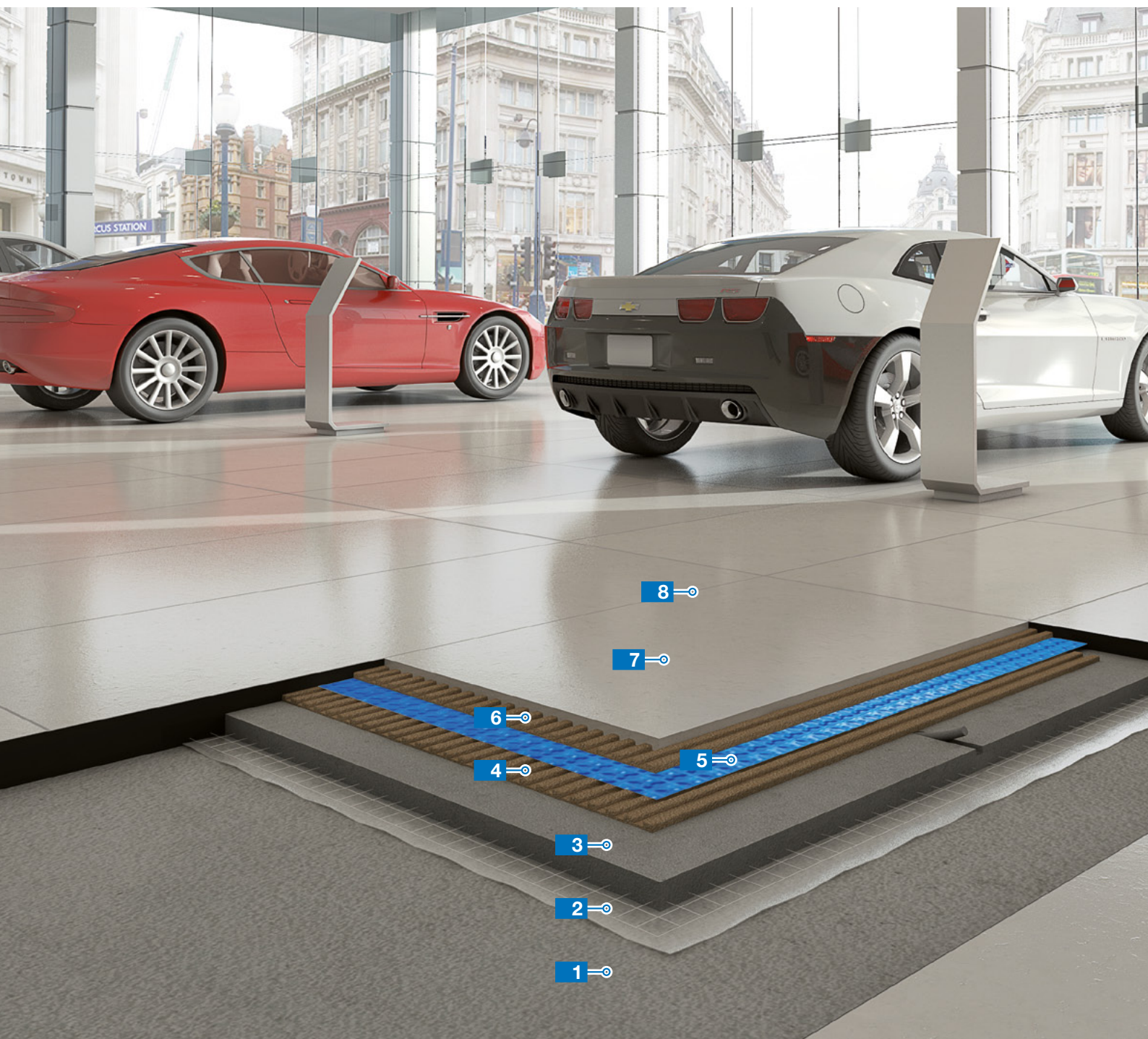
Система укладки керамической плитки поверх тонкослойной стяжки с подогревом после приклеивания разделительной трещиностойкой мембраны.



- |   |                                  |   |   |   |                                   |
|---|----------------------------------|---|---|---|-----------------------------------|
| 1 | Существующий плиточный пол       | 4 | Выравнивающий состав <b>Novoplan Maxi R</b>           | 7 | Клеевая смесь <b>Ultralite S1</b> |
| 2 | Грунтовка <b>Eco Prim T Plus</b> | 5 | Клеевая смесь <b>Ultralite S1</b>                     | 8 | Затирка <b>Ultracolor Plus</b>    |
| 3 | Тонкослойная обогреваемая стяжка | 6 | Разделяющая трещиностойкая мембрана <b>Mapegard 3</b> |   |                                   |



Система укладки крупноформатной плитки с применением разделительной трещиностойкой мембраны поверх цементной стяжки без повторения рисунка деформационных швов в основании



- 1 Бетонное основание
- 2 Разделительный слой
- 3 Цементная стяжка **Topcem Pronto**
- 4 Клеевая смесь **Ultralite S1**

- 1 Разделяющая трещиностойкая мембрана **Малекард 3**
- 2 Клеевая смесь **Ultralite S1**
- 3 Крупноформатный керамогранит
- 4 Затирка **Ultracolor Plus**

Система укладки керамической плитки снаружи помещений с применением разделяющей противотрещинной и гидроизоляционной мембраны поверх цементной стяжки без повторения рисунка деформационных швов в основании.



- 1 Гидроизоляционная мембрана
- 2 Цементная стяжка **Topcem Pronto**
- 3 Клеевая смесь **Keraflex Maxi S1**

- 4 Разделяющая трещиностойкая мембрана **Малекард 3**
- 5 Клеевая смесь **Малекард WP Adhesive**
- 6 Гидроизоляционная резиновая лента **Малебанд ИР**

- 7 Клеевая смесь **Keraflex Maxi S1**
- 8 Керамогранит
- 9 Затирка **Ultracolor Plus**



**АО «МАПЕИ»:**

115114, Россия, Москва, Дербеневская наб., 7, корп. 4, этаж 3  
Тел.: +7 (495) 258-5520

**РЕГИОНАЛЬНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ:**

**Екатеринбург**  
+7 (922) 025-3867

**Казань**  
+7 (917) 280-6005

**Краснодар**  
+7 (918) 496-9144

**Красноярск**  
+7 (985) 870-8324

**Нижний Новгород**  
+7 (915) 956-5965

**Новосибирск**  
+7 (913) 913-8377

**Пятигорск**  
+7 (925) 158-4116

**Ростов-на-Дону**  
+7 (918) 331-0416

**Санкт-Петербург**  
+7 (911) 143-6607

**Самара**  
+7 (917) 142-2888

**Севастополь**  
+7 (988) 953-1136

**Тольятти**  
+7 (917) 128-9588

**Ульяновск**  
+7 (986) 735-0315

**Уфа**  
+7 (917) 798-7600

**Челябинск**  
+7 (912) 317-6000

**Минск (Беларусь)**  
+37 (529) 713-6168

**Алматы (Казахстан)**  
+7 (778) 039-9735

**ЗАВОДЫ МАПЕИ В РОССИИ:**

**Московская обл., г. Ступино**  
ул. Академика Белова, вл. 5, +7(495) 725-6015

**Свердловская обл., г. Арамиль**  
ул. Шпагатная, 1Б, +7 (343) 344-0327

**Ленинградская обл., пос. Кикерино**  
ул. Известковая, 5, +7 (81373) 22-875



@aomapei



aomapei.ru