

MAPEGUARD UM 35

Инструкция по укладке



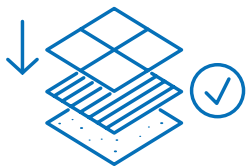


**ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ РАЗДЕЛЯЮЩАЯ
И ТРЕЩИНОСТОЙКАЯ МЕМБРАНА
ДЛЯ ПОТРЕСКАВШИХСЯ ВЛАЖНЫХ
И/ИЛИ НЕДОСТАТОЧНО ВЫДЕРЖАННЫХ
ОСНОВАНИЙ ПОД ОБЛИЦОВКУ КЕРАМИЧЕСКОЙ
ПЛИТКОЙ ИЛИ КАМНЕМ**

Mapeguard UM 35

Инструкция по укладке

Mapeguard UM 35. Вводная информация	
Преимущества системы.....	2
Область применения	6
Типы оснований	8
Подготовка основания	10
Работа с Mapeguard UM 35	
Разделяющий и трещиностойкий слой в помещениях	13
Разделяющий, трещиностойкий и гидроизоляционный слой.....	21
Гидроизоляция критических участков	
Гидроизоляция сливных отверстий с помощью Drain Vertical/Lateral	26
Гидроизоляция сливных отверстий с помощью Drain Front	27
Гидроизоляция порогов	30
Выбор клея для укладки напольного покрытия	31
Затирка швов в покрытии	32
Герметизация швов	III



Марегуард UM 35

Вводная информация

Стандарты UNI 11493-1 и UNI 11714-1 определяют **эксплуатационные характеристики оснований**, которым те должны соответствовать при укладке керамической плитки и камня. Основания, такие как бетон, цементные стяжки, старая керамическая плитка и дерево, ангидридные стяжки, должны соответствовать установленным требованиям.

Тем не менее, облицовка некоторых поверхностей, особенно при реконструкции представляет особые сложности, или они просто не соответствуют требованиям.

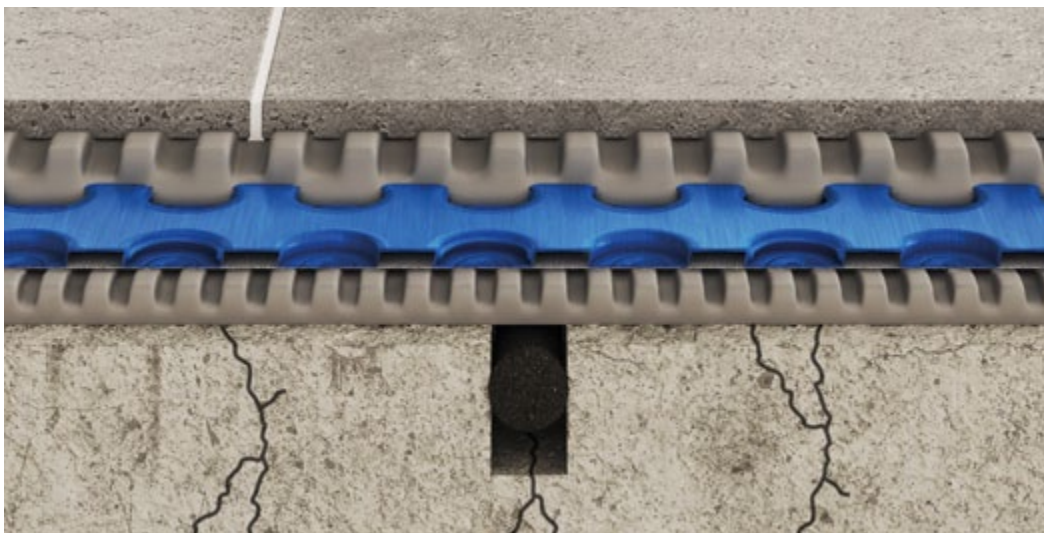
Ряд факторов, таких как:

- влажность;
- отсутствие швов в покрытии (при наличии деформационных и компенсационных швов в основании);
- отсутствие стабильности;
- отсутствие гидроизоляции.

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

Марегуард UM 35 представляет собой мембрану на основе сотового полиэтилена высокой плотности ПЭНД с шероховатой поверхностью и подложкой из полипропиленовой ткани. Она позволяет облицовывать керамической плиткой и камнем большинство строительных оснований, даже проблемных и/или не соответствующих требованиям стандартов.

Преимущества системы



Контроль трещин

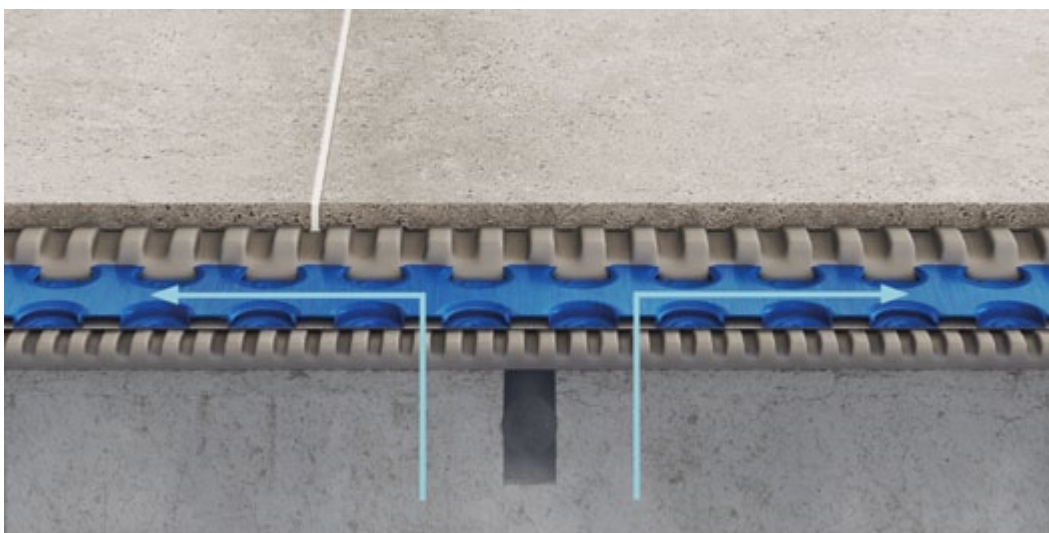
Марегуард UM 35 — **трещиностойкая мембрана**, которая делает возможным контроль трещин в основании. Она играет роль **разделяющего элемента**, который препятствует переносу трещин из основания на отделочный материал.



Гидроизоляция

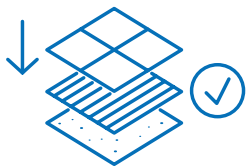
Мембрана **Mareguard UM 35 водонепроницаема** и защищает основания от проникновения воды, повышая их долговечность.

Она может использоваться на внутренних и внешних поверхностях в сочетании с **Mareband Easy** для герметизации стыков между листами и гидроизоляции критических участков (углы, примыкания и т.д.).



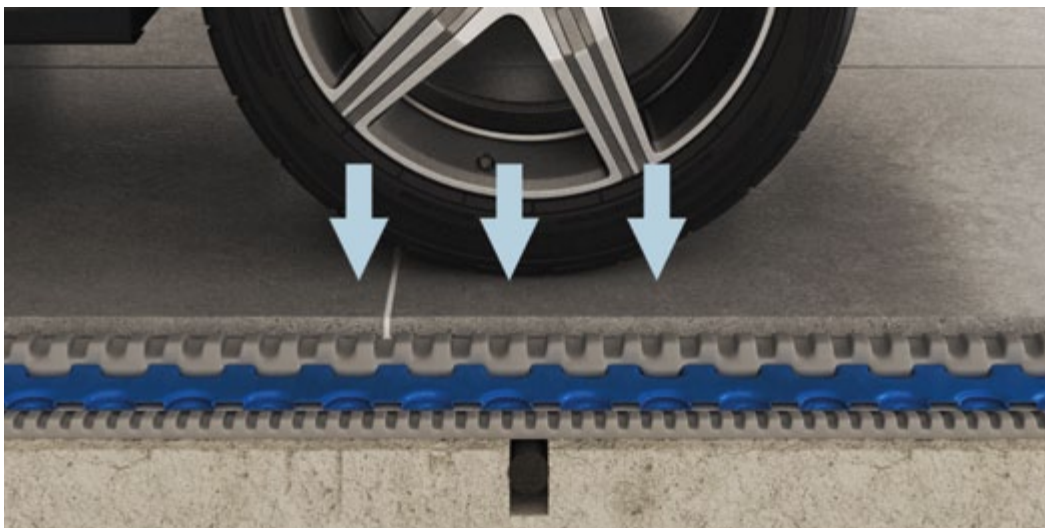
Пароизоляция

Благодаря воздушным каналам на обратной стороне мембраны влага свободно испаряется из основания. Поэтому **Mareguard UM 35** подходит для **влажных и/или недостаточно выдержанных оснований**, в том числе снаружи помещений.



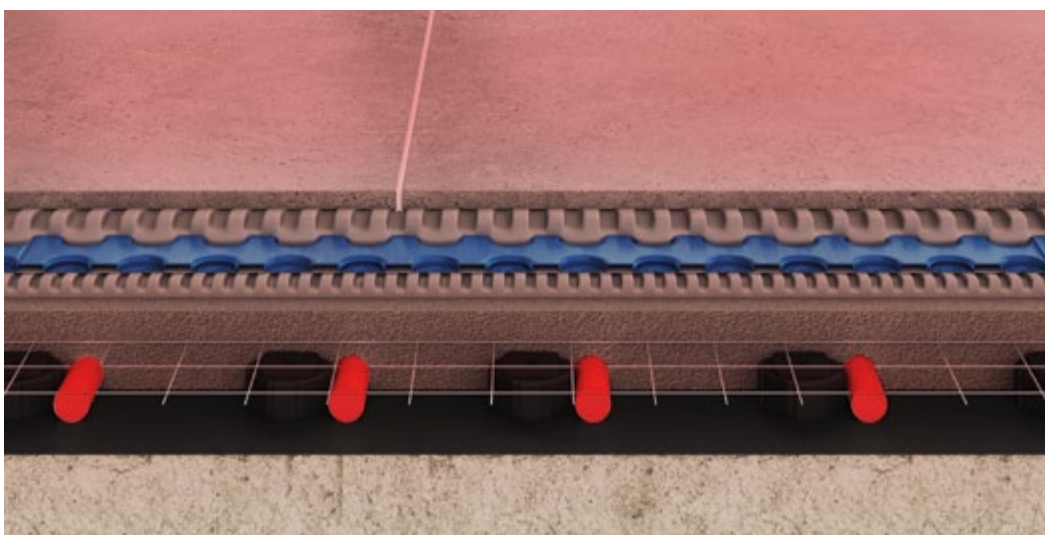
Марегуард UM 35

вводная информация



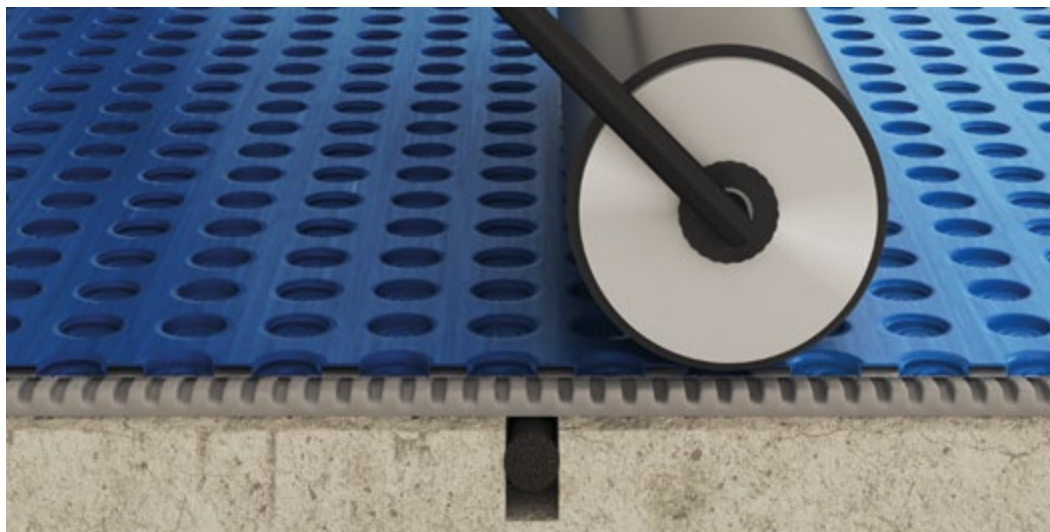
Механическая прочность

Марегуард UM 35 улучшает распределение напряжений по поверхности пола, подверженного сильным нагрузкам. По результатам испытаний TCNA ему 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

Марегуард UM 35 гарантирует **равномерное распределение** тепла на полах с подогревом, включая тонкослойные стяжки.



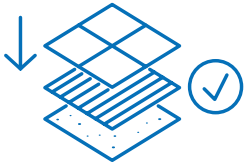
Прозрачность

Марегуард UM 35 — полупрозрачный материал, что облегчает **контроль распределения клея** под ним, а также позволяет видеть все **элементы, проходящие сквозь поверхности** (такие как трапы); тем самым упрощается нарезка листов.



Улучшенная адгезия

Особый рельеф улучшает сцепление **Марегуард UM 35** с клеем, который используется для приклеивания плитки. Специальная форма углублений способствует идеальному **механическому сцеплению** и высокой адгезии между керамическим или каменным покрытием и **Марегуард UM 35**.



Область применения

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

Mareguard UM 35 подходит для **балконов и террас**, так как создает разделяющий и паронепроницаемый слой на влажных или недостаточно выдержанных основаниях.

Mareguard UM 35 — гидроизоляционная разделяющая и трещиностойкая мембрана, которая позволяет отводить влагу из нижележащих слоев.

Mareguard UM 35 применяется для укладки керамической плитки и камня, **в том числе поверх существующих напольных покрытий**.

Mareguard UM 35 имеет следующие области применения:



Новые и ремонтируемые жилые дома



Коммерческие здания



Больницы



Гостиницы



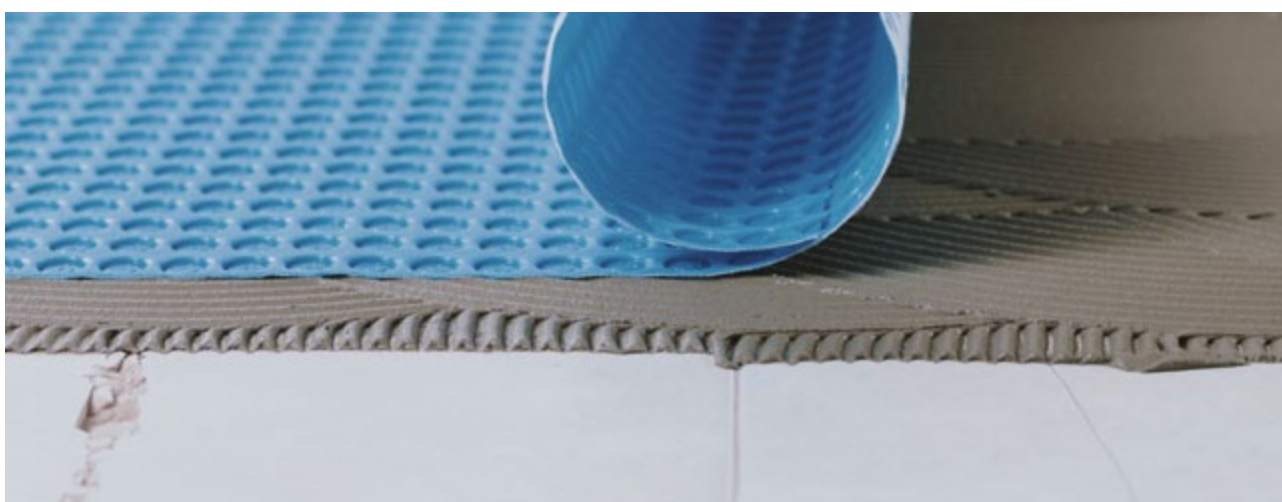
Балконы и террасы



Ванные комнаты



Укладка **Mapeguard UM 35** на цементную стяжку с нарезанными швами



Укладка **Mapeguard UM 35** на потрескавшуюся керамическую плитку



Укладка **Mapeguard UM 35** на потрескавшуюся керамическую плитку с компенсационными швами

Типы оснований

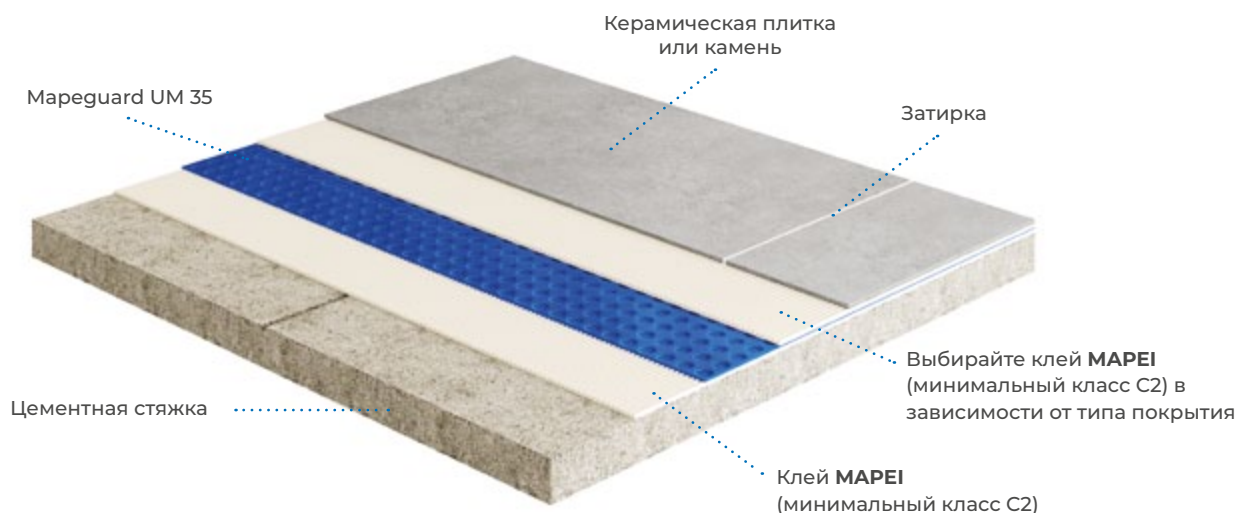


Mapeguard UM 35 подходит для следующих типов оснований:

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

**Mapeguard UM 35 способствует правильному отверждению оснований, препятствуя быстрому испарению влаги.*

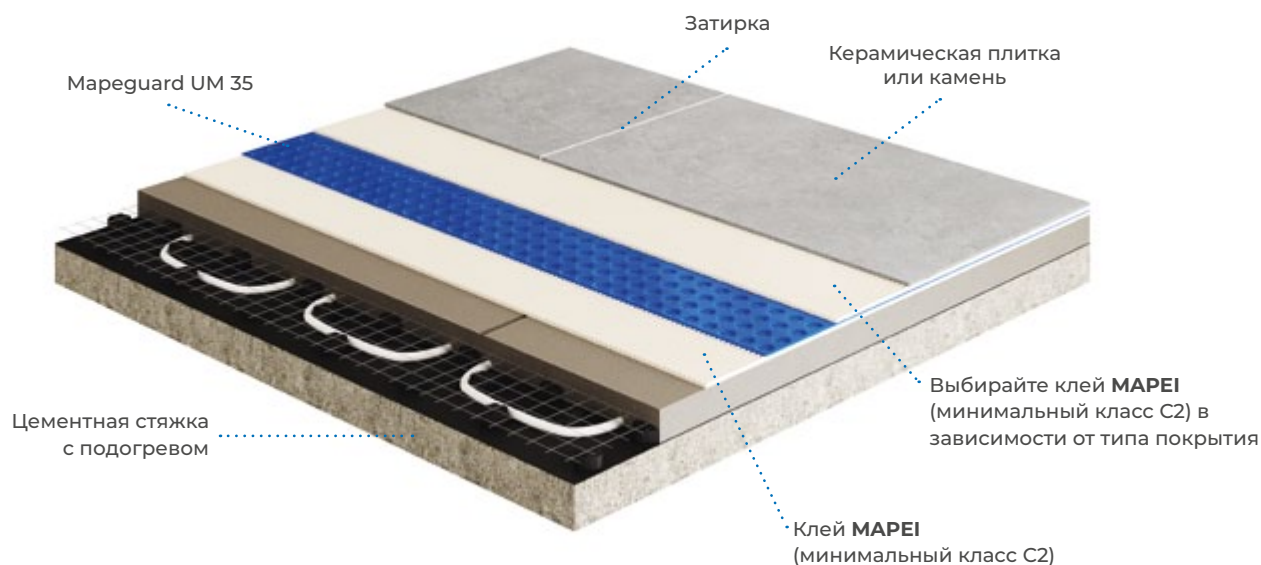
Укладка **Mapeguard UM 35** на цементную стяжку с деформационными швами



Укладка **Mapeguard UM 35** на стяжку или потрескавшуюся керамическую плитку



Укладка Mapeguard UM 35 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 внеплоскостным деформациям;
- Не укладывайте непосредственно поверх структурных трещин и/или трещин шире 3 мм;
- Не применяйте для плитки размером меньше 5x5 см;
- На основаниях с остаточной влажностью воспользуйтесь лентой **Mapeband Easy** для герметизации швов между соседними листами мембраны;
- Не используйте на сухих ангидридных основаниях, которые не были заранее прогрунтованы **Primer G** или **Eco Prim T**;
- Не укладывайте непосредственно на битумные мембраны;
- Поверх **Mapeguard UM 35** должна быть обязательно уложена керамическая плитка или камень;
- Не используйте на облегченных стяжках.

Подготовка ОСНОВАНИЯ

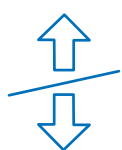
Подготовка стяжек

Стяжки должны удовлетворять требованиям соответствующих 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 **быстротвердевающими растворами**, такими как **Торсем Pronto** или **Маресем Pronto**, которые наносятся методом «мокрый по мокрому» на адгезивный раствор, состоящий из воды, цемента и **Planicrete** или **Eporip**. Толщина раствора 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 эпоксидной или полиэфирной смолой (такой как **Eporip**, **Eporip Turbo** или **Erojet**). Свежую смолу затем посыпьте сухим песком, чтобы улучшить адгезию последующих слоев.

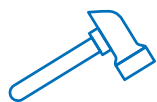


Механическая прочность

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 вне зданий).

Если стяжка в помещении имеет недостаточную прочность, ее можно консолидировать, обработав специальной грунтовкой, например, **Primer MF**, **Primer MF EC Plus**, **Eco Prim PU 1K** или **Profas**.



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 отделение покрытия, если заранее не были приняты необходимые меры.

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



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.



Плоскостность и 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 плоскостности/ровности или уклону, сгладьте различия, прибегнув к помощи подходящего выравнивающего материала. Тип материала зависит от условий (внутри или снаружи), необходимости в уклоне и толщины заливки.

Для недостаточно плоских внутренних поверхностей можно использовать **самовыравнивающиеся материалы** и тиксотропные растворы производства MAPEI: такие как **Ultraplan**, **Ultraplan Eco**, **Novoplan 120**, **Novoplan Maxi R**, **Ultraplan Renovation** или **Nivoplan Plus**.

Если требуется изменить или создать уклон на наружной поверхности, подойдет **Nivoplan Plus** или **Planitop Ремонт & Финиш**.

Подготовка ОСНОВАНИЯ

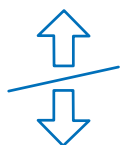
Подготовка существующих полов

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 нижележащей поверхности и, если требуется, отремонтируйте ее (например, **Nivoplan Plus** или **Planitop Ремонт & Финиш**). 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 депарафинизирующий материал для очистки воска, масла и т.д.



Плоскостность и ровность

Допуски на плоскостность 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 посредством подходящего выравнивающего материала.



Работа с Mapeguard UM 35

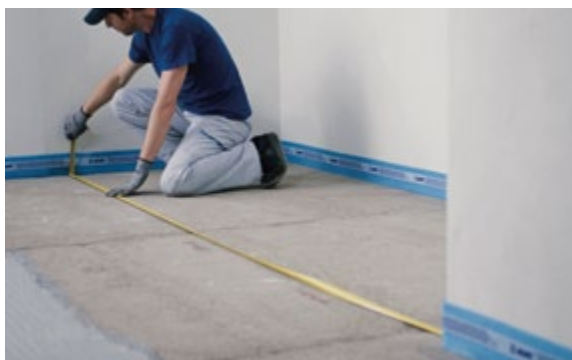
Разделяющий и трещиностойкий слой в помещениях

1

Нарезка Mapeguard UM 35

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 клей по поверхности основания посредством зубчатого шпателя (например, с размером зубьев 6 мм). Используйте улучшенный клей MAPEI класса C2 в соответствии со стандартами EN 12004 или ГОСТ 56387, например, **Ultralite S1, Keraflex Maxi S1, Ultralite S1 Quick, Keraflex**.

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

Специальная ткань на обратной стороне **Mapeguard UM 35** помогает создать отличное **механическое сцепление** между мембраной и клеем и гарантирует идеальную адгезию.



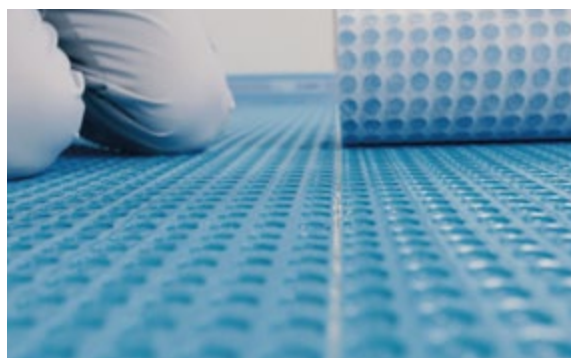
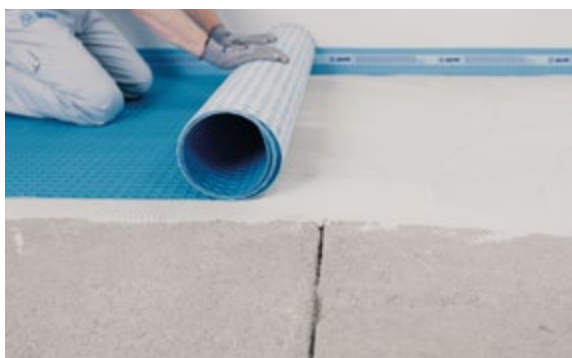


Работа с Memoguard UM 35

3

Укладка Memoguard UM 35

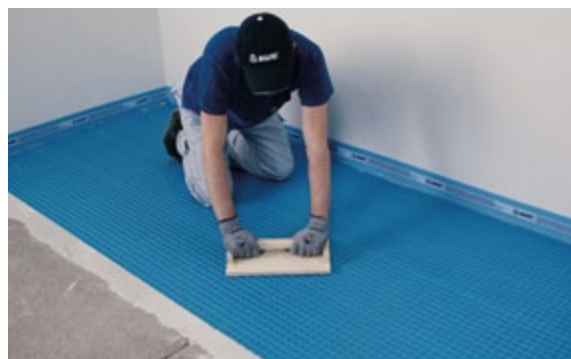
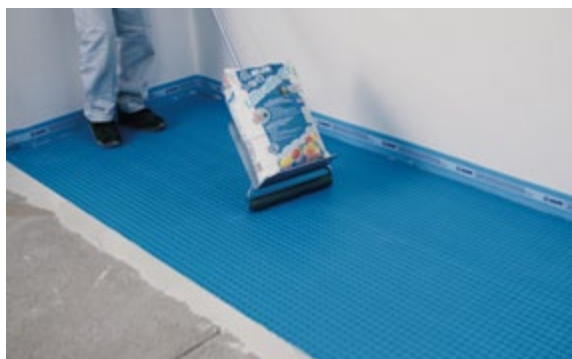
Уложите мембрану на свежий клей **синей стороной вверх**. Убедитесь, что белая войлочная подложка полностью пропитана клеем. **Между листами** мембраны рекомендуется **оставлять зазор в 3-5 мм**.



4

Прижим Memoguard UM 35

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



5

Защита Mapeguard UM 35

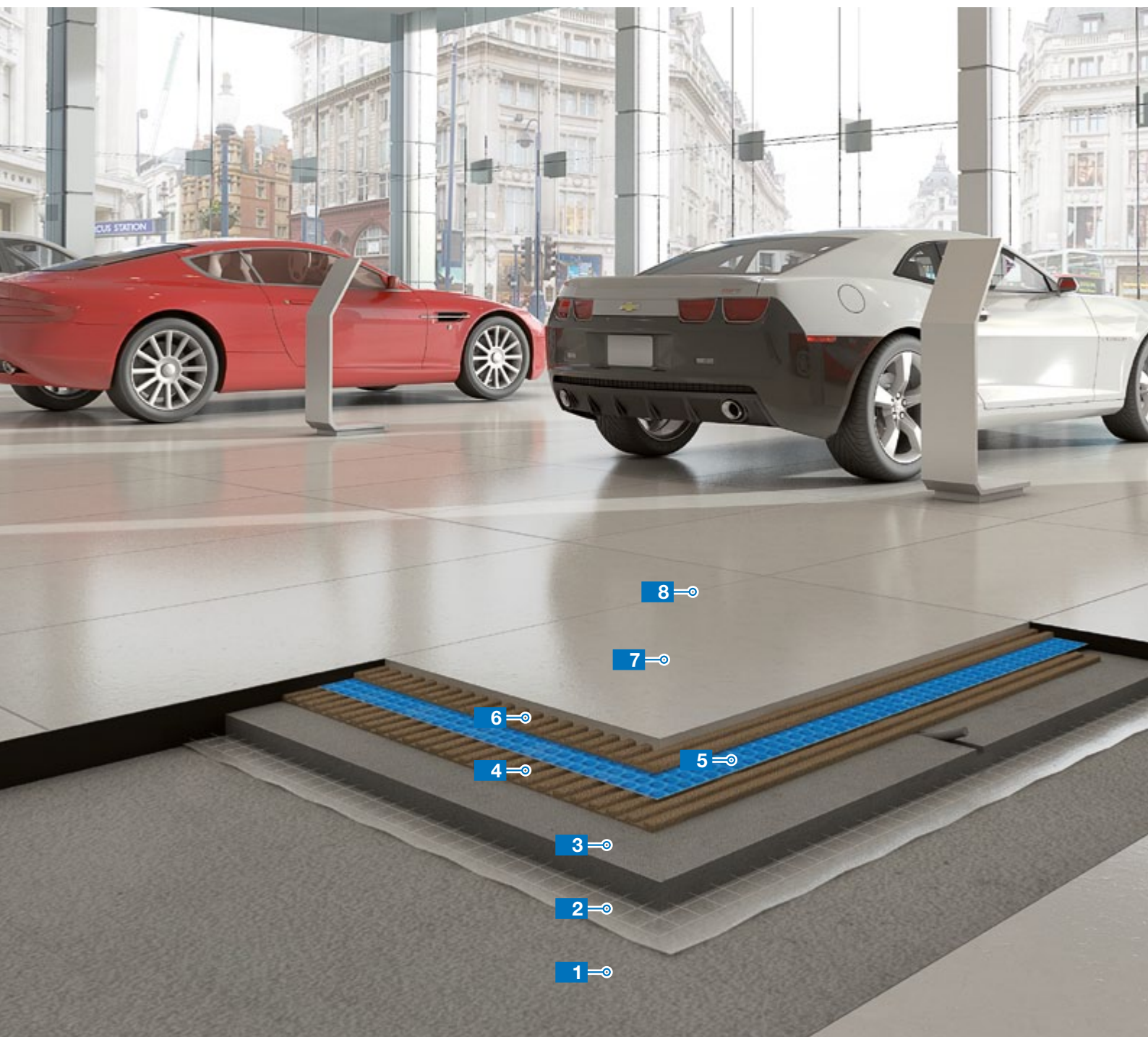
После укладки **Mapeguard UM 35**, в присутствии интенсивного трафика, **защитите поверхность** мембраны деревянными листами.



Рекомендации

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

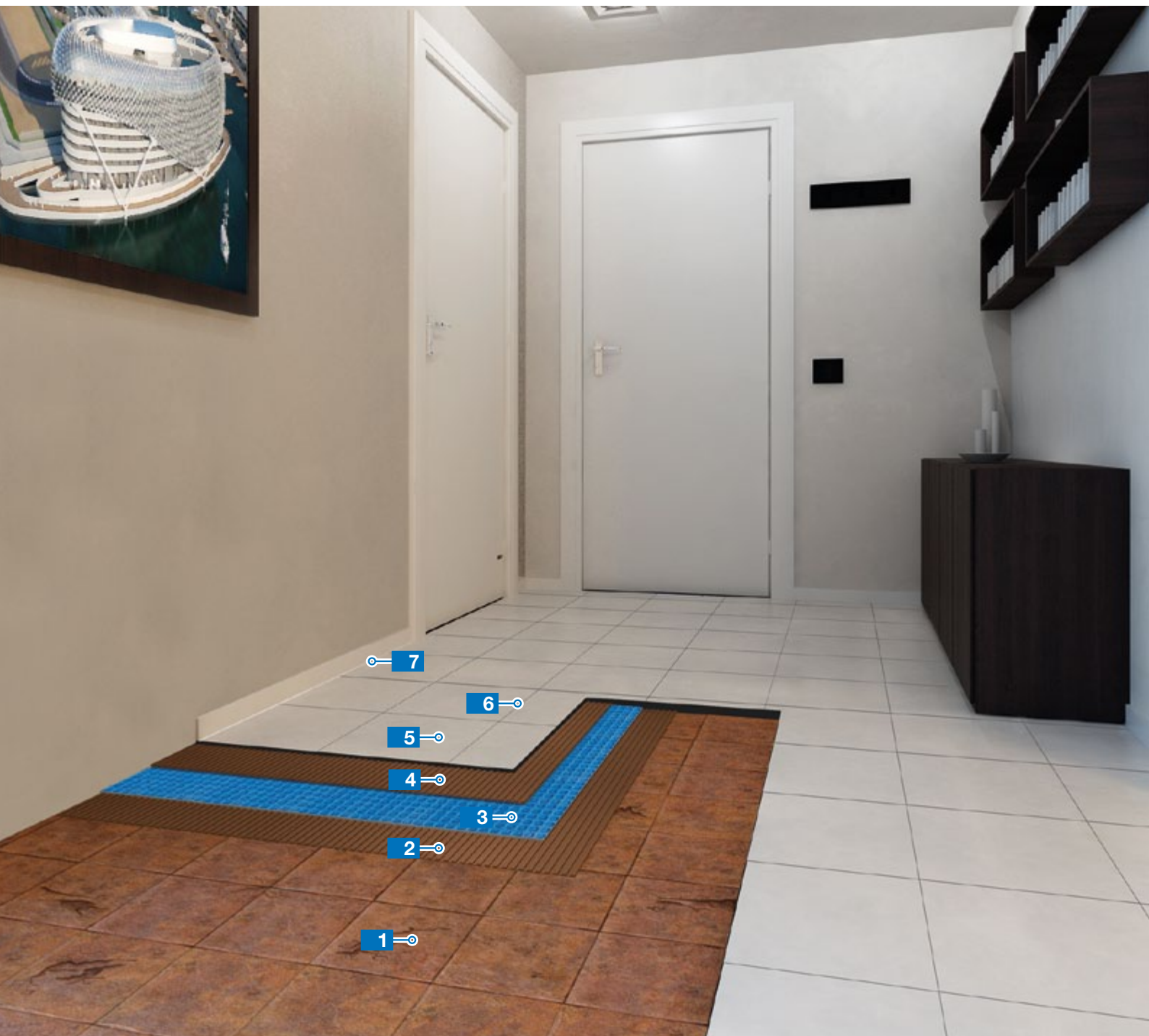
Система укладки **крупноформатной плитки** с применением **разделяющей трещиностойкой мембраны** поверх цементной стяжки **без повторения рисунка деформационных швов** в основании.



- 1 Бетонное основание
- 2 Разделительный слой
- 3 Цементная стяжка **Торцем Pronto**
- 4 Клей **Ultralite S1**

- 1 Разделяющая трещиностойкая мембрана **Mapeguard UM 35**
- 2 Клей **Ultralite S1**
- 3 Крупноформатный керамогранит
- 4 Затирка **Ultracolor Plus**

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



1 Потрескавшийся пол

2 Клей **Keraflex Maxi S1**

3 Разделяющая трещиностойкая мембрана **Mapeguard UM 35**

4 Клей **Keraflex Maxi S1**

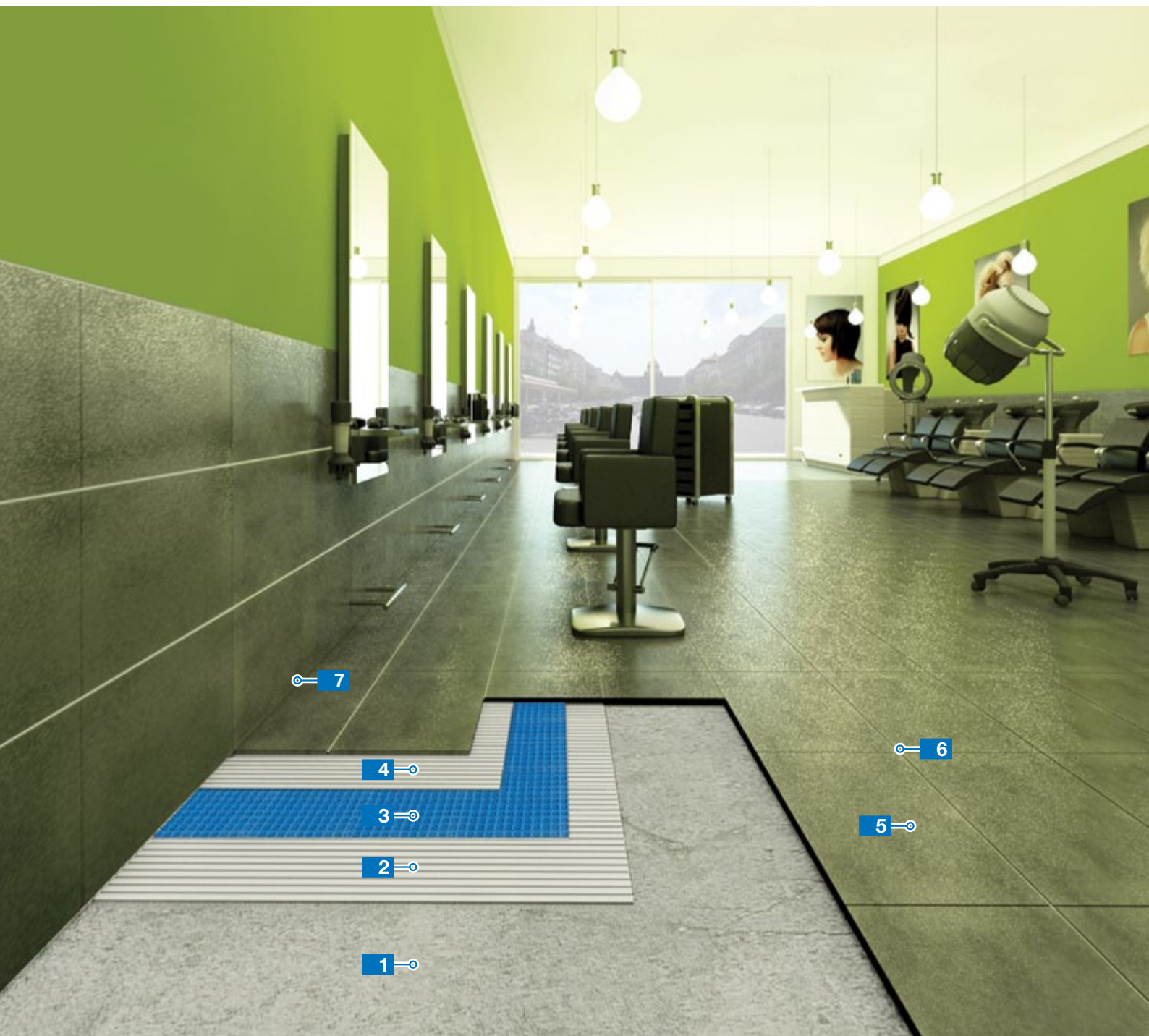
5 Керамогранит

6 Затирка **Ultracolor Plus**

7 Герметик **Mapesil AC**



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



1 Стяжка с микротрещинами

2 Клей **Adesilex P9**

3 Разделяющая трещиностойкая мембрана **Mapeguard UM 35**

4 Клей **Adesilex P9**

5 Керамогранит

6 Затирка **Ultracolor Plus**

7 Герметик **Mapesil AC**

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



- 1 Существующий плиточный пол
- 2 Грунтовка **Eco Prim T**
- 3 Тонкослойная обогреваемая стяжка

- 4 Выравнивающий состав **Novoplan Maxi**
- 5 Клей **Ultralite S1**
- 6 Разделяющая трещиностойкая мембрана **Mapeguard UM 35**

- 7 Клей **Ultralite S1**
- 8 Затирка **Ultracolor Plus**



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



- | | | |
|---|--------------------------------------|---|
| 1 Бетонное основание | 5 Гидроизоляционная мембрана | 9 Разделяющая трещиностойкая мембрана Mapeguard UM 35 |
| 2 Звукоизоляционная мембрана Mapesilent Comfort | 6 Система подогрева | 10 Клей Ultralite S1 |
| 3 Звукоизоляционная полоска Mapesilent Band R | 7 Стяжка Topcem Pronto | 11 Керамогранит |
| 4 Звукоизоляционная лента Mapesilent Tape | 8 Клей Ultralite S1 | 12 Затирка Ultracolor Plus |



Работа с Memoguard UM 35

Изолирующая трещиностойкая и гидроизоляционная мембрана

Перед укладкой гидроизоляционной мембраны **Memoguard UM 35** убедитесь в наличии, создайте подходящий уклон в основании, чтобы обеспечить сток воды.

1

Штроба по периметру

Создайте **штробу по периметру** высотой примерно 10 см по краям участка, чтобы мембрану можно было уложить под существующую штукатурку.

Если требуется, то **выровняйте поверхность раствором Planitop Ремонт & Финиш** для корректной укладки **Memoband Easy** (см. примечание на стр. 24).



2

Нарезка Memoguard UM 35

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 отделочный нож.





Работа с Mapeguard UM 35

3

Нанесение клея

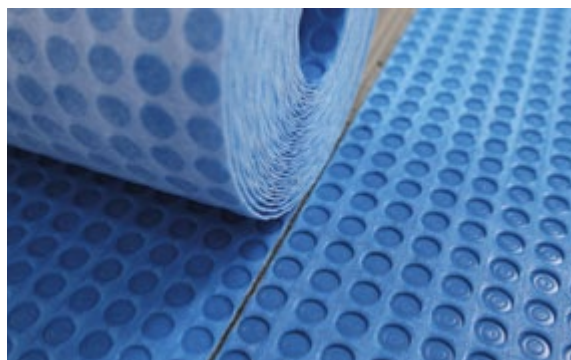
Распределите клей по поверхности основания посредством зубчатого шпателя (например, с размером зубьев 6 мм). Используйте улучшенный клей MAPEI класса C2 в соответствии со стандартами EN 12004 или ГОСТ 56387, например, **Ultralite S1, Keraflex Maxi S1, Ultralite S1 Quick, Keraflex**. При укладке мембраны на деревянный, металлический или полимерный пол рекомендуется применять реактивный клей: **Keralastic T** или **Ultrabond Eco PU 2K**. Специальная ткань на обратной стороне **Mapeguard UM 35** помогает создать отличное механическое сцепление между мембраной и клеем и гарантирует идеальную адгезию.



4

Укладка Mapeguard UM 35

Уложите мембрану на свежий клей **синей стороной вверх**. Убедитесь, что белая подложка полностью пропитана клеем. Между листами мембраны рекомендуется оставлять зазор в 3-5 мм.



5

Прижим **Mapeguard UM 35**

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



6

Гидроизоляция

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





Работа с Mapeguard UM 35

7

Защита Mapeguard UM 35

После укладки **Mapeguard UM 35**, в присутствии интенсивного трафика, защитите поверхность мембраны деревянными листами.



Примечание:

При необходимости приклеивания **Mapeband Easy** в местах нахлеста битумной мембраны на стены, нанесите **Primer for Aquaflex**, затем ленту **Mapeband SA** на битумную мембрану и потом уложите **Mapeguard UM 35**. **Mapeband Easy** можно укладывать только после **Mapeguard UM 35**.



Рекомендации

- Положение компенсационных и деформационных швов (согласно UNI 11493-1 и UNI 11714-1) не должно совпадать с положением швов между соседними листами.

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** Клей **Keraflex Maxi S1**

- 4** Разделяющая трещиностойкая мембрана **Mapeguard UM 35**
- 5** Клей **Mapeguard WP Adhesive**
- 6** Гидроизоляционная резиновая лента **Mapeband Easy**

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



Гидроизоляция критических участков

Чтобы создать полностью водонепроницаемую систему, важно обращать особое внимание на критические участки, такие как сливные отверстия, швы между битумной мембраной и дверными порогами.

Гидроизоляция сливных отверстий с помощью Drain Vertical/Lateral

1

Нарезка Mapeguard UM 35

Нарежьте мембрану в соответствии с расположением сливных отверстий.



2

Установка Drain Vertical

Установите Drain Vertical/Drain Lateral путем приклеивания фартука по краям к Mapeguard UM 35 клеем Mapeguard WP Adhesive.

Установив Drain Vertical/Drain Lateral, прижмите его плоским шпателем и покройте ткань еще одним слоем Mapeguard WP Adhesive.



2



Гидроизоляция сливных отверстий с помощью Drain Front

1

Выравнивание

Создайте штробу для трапа и нанесите **Adesilex PG4**. Вставьте **Drain Front** и выровняйте с помощью **Adesilex PG4**. Затем рассыпьте по свежему клею мелкий кварцевый песок.





Гидроизоляция критических участков

2

Нанесение ленты на битумную мембрану

При наличии битумной мембраны (и только в этом случае) нанесите **Primer for Aquaflex** перед приклеиванием ленты **Mapecband SA**.



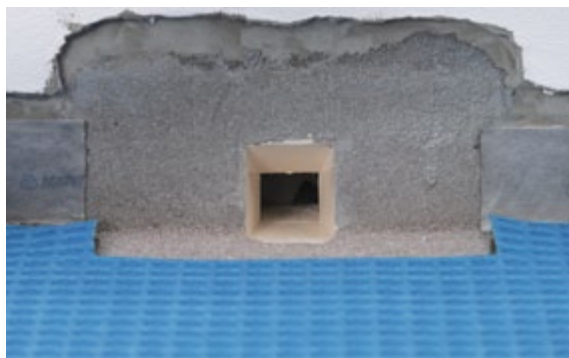
3

Укладка **Mapeguard UM 35**

Поместите мембрану, уже нарезанную, вокруг сливного отверстия и приклейте ее, распределив клей по основанию посредством подходящего зубчатого шпателя, например, с зубьями 6 мм.

Используйте улучшенный клей MAPEI класса C2 в соответствии со стандартами EN 12004 или ГОСТ 56387, например, **Ultralite S1, Keraflex Maxi S1, Ultralite S1 Quick, Keraflex**.

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



4

Гидроизоляция трапа

Уложите **Mapeband Easy** и приклейте ее клеем **Mapeguard WP Adhesive** на горизонтальную/вертикальную поверхность трапа и на стык трапа и мембраны.





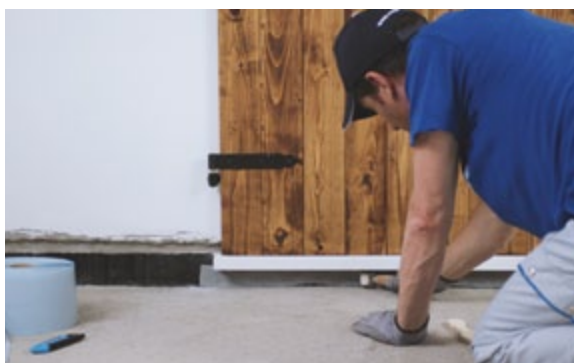
Гидроизоляция критических участков

Гидроизоляция порогов

1

Укладка Mapeband SA

При наличии битумной мембраны нанесите **Primer for Aquaflex** перед приклеиванием ленты **Mapeband SA**.



2

Гидроизоляция углов

После укладки **Mapeguard UM 35** используйте ленту **Mapeband Easy**, приклеивая клеем **Mapeguard WP Adhesive**.





Выбор **клея** для укладки напольного покрытия

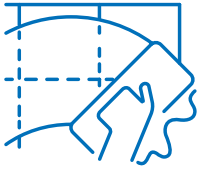
После укладки мембраны **приступайте к монтажу керамической плитки или камня**.

Уложите покрытие на **подходящий клей MAPEI класса C2**. Выбор клея зависит от типа и формата керамической плитки или камня, их конечного назначения и времени ввода в эксплуатацию.

Наносите клей на **тыльную сторону плитки**, чтобы обеспечить хорошую адгезию.

Гладкой стороной шпателя нанесите первый слой клея, 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** типа **Ultracolor Plus** (для швов шириной от 1 до 20 мм), либо **Keracolor FF** (для швов до 6 мм) или **эпоксидной затиркой** из линейки **Kerapoxu**.

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





Герметизация ШВОВ

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

- внутри помещений приблизительно через каждые 24-25 м² для керамической плитки и 20-25 м² для камня;
- снаружи помещений через каждые 9-16 м² для керамической плитки и 16 м² для камня.

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

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



