



Aquaflex Roof HR

Жидкая вододисперсионная мембрана, содержит фибру, обладает высоким уровнем солнечного отражения и теплового излучения с индексом отражения солнечных лучей (SRI) 105



НАЗНАЧЕНИЕ

- Защита от воздействия УФ лучей и нагревания гидроизоляционных систем, выполненных при помощи полимерных мембран или мембран из дистиллированного битума.
- Защита и гидроизоляция бетонных поверхностей, цементных стяжек, стяжек на основе специальных вяжущих (например, **Торцем, Торцем Pronto**), керамических поверхностей и поверхностей из камня.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Aquaflex Roof HR – готовый к применению гидроизоляционный материал белого цвета с высоким коэффициентом солнечного отражения и теплового излучения (SRI) 105 для нанесения снаружи помещений. Материал производится на основе синтетических смол в водной дисперсии и формирует сплошную эластичную мембрану.

Мембрана **Aquaflex Roof HR** стойкая к воздействию атмосферных явлений и УФ лучей, гарантирует длительную защиту основания.

Aquaflex Roof HR легко наносится валиком с длинным ворсом, кисточкой или шпателем на горизонтальные, вертикальные поверхности или поверхности под уклоном. После высыхания **Aquaflex Roof HR** формирует прочную эластичную нелипкую сухую поверхность, которая может подвергаться редким легким пешим нагрузкам.

Поскольку материал **Aquaflex Roof HR** является эластичным, он выдерживает обычные нагрузки при растяжении и сжатии, вызванные изменениями температуры.

Aquaflex Roof HR формирует высокоотражающий барьер от УФ лучей, таким образом, уменьшая температуру эксплуатации всего покрытия и гарантируя хорошую энергоэффективность стратиграфического разреза (пирога) покрытия.

Aquaflex Roof HR уменьшает температуру поверхности кровли более чем на 50% в сравнении с покрытиями темного цвета. Поскольку значение SRI равно 105, **Aquaflex Roof HR**

помогает получить баллы LEED, снижая эффект локального перегрева кровель.

Aquaflex Roof HR соответствует требованиям норм EN 1504-9 («Материалы и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций: определения, требования, контроль качества и подтверждение соответствия. Общие указания для использования материалов и систем») и требованиям EN 1504-2 покрытие (C) согласно нормам PI, MC и IR («Системы для защиты бетонных поверхностей»).

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не наносите **Aquaflex Roof HR**, если температура меньше +5°C или выше +35°C, а также в случае приближающегося дождя.
- Не наносите материал, если на основании присутствует конденсат.
- Не применяйте **Aquaflex Roof HR** на основаниях с уровнем остаточной влажности > 2,5% или на основаниях с капиллярным поднятием влаги.

- Не наносите **Aquaflex Roof HR** на слабые или пыльные основания.
- Если между нанесением одного и другого слоя **Aquaflex Roof HR** прошел дождь, необходимо подождать минимум 12 часов перед нанесением нового слоя, а также при условии отсутствия остаточной влажности, в противном случае, может ухудшиться адгезия между двумя слоями.
- Не наносите на окрашенные металлические поверхности.
- Не наносите на недавно уложенные битумные мембраны (< 6 месяцев). Всегда необходимо дождаться полного окисления обрабатываемой поверхности.

ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕНИЯ

Подготовка основания

Все основания, независимо старые ли они, или новые, должны быть прочными, чистыми, сухими, без следов масла, жира, старой краски, ржавчины, опалубочной смазки и каких-либо других веществ, которые могут повлиять на адгезию материала.

Необходимо тщательно очистить существующую битумную мембрану для обеспечения чистого и сухого основания. Нанести **Primer for Aquaflex** при помощи кисточки, валика или безвоздушного распылителя. Подождать до полного высыхания (примерно 10-12 часов), прежде чем наносить **Aquaflex Roof HR**.

Бетонные и цементные основания должны быть прочными и сухими, без проблемы капиллярного поднятия влаги. Какие-либо отслоившиеся частицы необходимо удалить. Какой-либо воск, водоотталкивающие средства и прочие вещества необходимо удалить с поверхности керамических оснований при помощи подходящего моющего средства и/или пескоструйной обработки. Какие-либо углубления на поверхности необходимо отремонтировать при помощи **Planitop Fast 330** или **Adesilex P4**. Зазоры между существующей керамической плиткой необходимо заполнить **Adesilex P4** перед нанесением **Aquaflex Roof HR**. На неадсорбирующие керамические основания нанести грунтовку **Eco Prim Grip**.

Перед нанесением **Aquaflex Roof HR** обратите особое внимание на компенсационные швы и галтели между горизонтальными и вертикальными поверхностями, которые необходимо загидроизолировать при помощи **Mapeband SA** (самоклеящаяся бутиловая лента), **Mapeband** или **Mapeband PE120**, приклеенные к основанию посредством **Aquaflex Roof HR**. Гидроизоляцию структурных швов необходимо выполнить при помощи ленты **Mapeband TPE**, приклеенной посредством **Adesilex PG4**. Для герметизации дренажных элементов используйте подходящий комплект линии **Drain**.

Подготовка материала

Материал поставляется готовым к применению. При необходимости перемешайте содержимое для тщательного смешивания материала.

Нанесение материала

Aquaflex Roof HR наносится валиком с длинным ворсом или безвоздушным пульверизатором.

Aquaflex Roof HR наносится в два слоя, толщина каждого высохшего слоя 0,4-0,5 мм. Перед нанесением следующего слоя подождите, пока полностью высохнет первый слой и станет немного темнее по цвету. Второй слой необходимо нанести перекрестными движениями по направлению первого (приблизительно через 8-12 часов при нормальной температуре и условиях влажности).

Конечная толщина сухого слоя

Aquaflex Roof HR не должна быть менее 0,8-1 мм.

Если в основании есть микротрещины, то между двумя слоями **Aquaflex Roof HR** необходимо погрузить **Mapetex 50**, макроперфорированное нетканое полипропиленовое полотно.

Нанесите обильный слой **Aquaflex Roof HR**. Аккуратно уложите **Mapetex 50** на первый слой **Aquaflex Roof HR**, пока он еще свежий, и прижмите полотно плоским шпателем или игольчатым валиком, для обеспечения идеального сцепления.

После полного высыхания первого слоя нанесите второй слой **Aquaflex Roof HR**. Защищайте мембрану **Aquaflex Roof HR** от дождя до полного высыхания.

Очистка инструментов

Инструменты необходимо очистить водой сразу же после использования.

РАСХОД

В качестве гидроизоляционной мембраны: минимум 2 кг/м².

В качестве защитного финишного покрытия на битумных мембранах:

- прикл. 0,5 кг/м²;

- прикл. 0,9 кг/м² на мембранах с минеральными наполнителями.

Указанные уровни расхода характерны для бесшовного слоя на плоской поверхности, следовательно, расход увеличивается на неровных основаниях, а также зависит от адсорбции основания.

УПАКОВКА

20 кг ведра.

СРОК ХРАНЕНИЯ

Срок хранения **Aquaflex Roof HR** составляет 24 месяца в оригинальной упаковке в сухом помещении. Защищать от мороза.

ИНСТРУКЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ

Aquaflex Roof HR не считается опасным веществом согласно действующим нормам и принципам классификации смесей.

Рекомендуется использовать перчатки, очки, а также придерживаться стандартных мер безопасности при работе с материалами строительной химии.

Более подробная информация о безопасном использовании данного материала содержится в последней версии Паспорта Безопасности.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Aquaflex Roof HR: жидкая мембрана в водной эмульсии с содержанием фибры, обладает высоким уровнем солнечного отражения и теплового излучения с индексом отражения солнечных лучей (SRI) 105. Соответствует требованиям EN 1504-2 покрытие (C) согласно нормам PI, MC и IR

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Консистенция:	пастообразная
Цвет:	высокоотражающий белый
Плотность (г/см ³):	1,35
Содержание сухих веществ (%):	61,4
Вязкость по Брукфильду (мПа·с):	16 000 (# 5 - 10 об/мин)

ХАРАКТЕРИСТИКИ НАНЕСЕНИЯ

Температура нанесения:	от +5°C до +35°C
Время выдержки между первым и вторым слоем: при +23°C и 50% отн.вл. (ч):	прибл. 8
Готовность к эксплуатации при +23°C и 50% отн.вл. (ч):	прибл. 48

МЕХАНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Удлинение при разрыве (ISO 37) (%):	200
Прочность при растяжении (ISO 37) (Н/мм ²):	1,5

КОНЕЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (толщина 1,0 мм)

Характеристики производительности	Test method	Требования согласно EN 1504-2 покрытие (C) нормы PI, MC и IR	Значения параметров Aquaflex Roof HR	
Адгезия к бетону – через 28 дней при +20°C и отн. вл. 50% (Н/мм ²):	EN 1542	Эластичные системы без движения: $\geq 0,8$	1,3	
Статическое перекрытие трещин при +23°C, выраженное как максимальная ширина трещины (мм):	EN 1062-7	от класса A1 (0,1 мм) до класса A5 (2,5 мм)	Класс A4	
Статическое перекрытие трещин при 0°C, выраженное как максимальная ширина трещины (мм):		от класса B1 до класса B4.2	Класс A4	
Динамическое перекрытие трещин при 0°C, выраженное как стойкость к циклам трещинообразования:			Класс B2	
Проницаемость водяного пара - эквивалент толщины воздуха S_D (м):	EN ISO 7783-1	класс I: $S_D < 5$ м (паропроницаемый)	$S_D = 1,38$	Класс I
Водонепроницаемость, выраженная как капиллярная адсорбция (kg/m ² ·h ^{0.5}):	EN 1062-3	< 0,1	0,02	
Проницаемость углекислого газа (CO ₂) - диффузия, выраженная в эквиваленте толщины слоя воздуха $S_{D_{CO_2}}$ (м):	EN 1062-6	> 50	$S_{D_{CO_2}} = 400$	
Онестойкость:	EN 13501-1	Еврокласс	B-s1-d0	
Другие характеристики производительности	Метод испытания			
SRI (Индекс отражения солнечных лучей)*:	ASTM E1980	105		
Отражение солнечных лучей* (%):	ASTM E903	83		
Тепловое излучение* (%):	ASTM C1371	91		



* Значение сертифицировано EELab, Факультет инженерного и гражданского строительства, Университет Модены и Реджо-Эмилии (Италия)

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в результате практического применения в каждом конкретном случае. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, необходимо убедиться в его соответствии предполагаемому виду работ, принимая на себя всю ответственность за последствия, связанные с неправильным применением этого материала.

Всегда обращайтесь внимание на изменения, которые могут быть в последней обновленной версии технической карты, доступной на нашем сайте www.mapei.com

Референции по данным продуктам предоставляются по запросу и доступны на сайте www.mapei.com