FDT FLACHDACH·TECHNOLOGIE

Озеленение кровли на прочной основе.

Rhepanol® hg

Используйте Rhepanol® hg — и восторг Вам гарантирован.

По правилам Фэн-шуй — **Rhepanol hg** *на торговом центре «Life» в городе Мюнхене.*

Познакомьтесь с «зеленой» версией успешной системы кровельных мембран: Rhepanol hg

… Представлять Rhepanol в принципе не надо. Само название говорит уже за себя. Уж очень впечатляет количество квадратных метров уложенных мембран на самых разных зданиях во всем мире. Речь идет о более 95 миллионах в исполнении Rhepanol fk. А Вы уже познакомились с вариантом **Rhepanol hg?** Эта мембрана – еще одна причина делать ставку на ноу-хау и качество компании FDT, когда речь идет о гидроизоляции плоской кровли. **Rhepanol hg** представляет собой абсолютно прочную основу для любого вида озеленения кровли, как интенсивного, так и экстенсивного. На новостройках и при ремонте старых кровель.

Rhepanol hg. *Гидроизоляция кровли и защита от прорастания корней одной мембраной.*

Специальная разработка для растущих требований

… Чем отличается **Rhepanol hg?** Устойчивостью к прорастанию корней и корневищ согласно требованиям директивы FLL. По материалу мембрана основывается на проверенном временем полиизобутилене (ПИБ), который используется для системы Rhepanol уже более 30 лет. Однако, тонкая разница, почему пробирающиеся и даже упорно проникающиеся корни растений не страшны мембране **Rhepanol hg,** кроется в другом. **Rhepanol hg** оптимизирована в отношении устойчивости к прорастанию корней и поведения при сварке горячим воздухом. Таким образом, швы являются абсолютно непроницаемыми для корней без необходимости какой-либо дополнительной герметизации. Именно это свойство в названии мембраны обозначается буквой «h». А буква «g» обозначает армирование интегрированным стеклохолстом по середине кровельной мембраны.

КРАТКО

- **Изготавливается на основе ПИБ (полиизобутилена)**
- **Устойчив к прорастанию корней и корневищ растений согласно методу испытания FLL**
- **Пригодна для сварки горячим воздухом**
- **Устойчива к деформации благодаря армированию из стеклохолста**
- **Для интенсивного и экстенсивного озеленения кровли**
- **Идеальна для новостроек, а также для санирования старых кровель благодаря совместимости с битумом**
- **Ширина мембраны: 2,05 м**
- **Цвет: серый**

Луговая идиллия на крыше благодаря **Rhepanol hg** *— торговый центр «Meydan» в городе Стамбуле.*

ТОРГОВЫЙ ЦЕНТР «MEYDAN», Г. СТАМБУЛ

- **Построен в 2007 г.**
- **Инвестор: Metro Group Asset Management**
- **Архитекторы: Foreign Office Architects (FOA), г. Лондон**
- **Система: Rhepanol hg**
- **Гидроизоляция в составе кровельного пирога со свободной укладкой под балласт, с растительным слоем**
- **Общая кровельная площадь: 31 000 м²**
- **Из них с экстенсивным озеленением: 28 000 м²**
- **С интенсивным озеленением: 1 000 м²**

«Meydan» на турецком языке означает «рыночная площадь» или «место встречи». Однако, ходить и встречаться можно также и на его озелененной крыше. Торговый центр покрывается уникальным «кровельным ландшафтом» с возвышенностями и плавными переходами.

Что предстоит озелененной кровле Rhepanol® hg? Долгий, беззаботный срок службы.

*Чистая гармония — **Rhepanol hg** покрывает супермаркет «Penny» в городе Верне-на-Липпе.*

Оптимально удовлетворить спрос на озелененную кровлю с помощью Rhepanol hg

Для проектировщиков, ландшафтных архитекторов и кровельщиков благодаря **Rhepanol hg** расширился диапазон применения, в котором они могут воспользоваться качеством системы Rhepanol. Решение по всем требованиям сегодняшнего времени. Готовность застройщиков, инвесторов и собственников домов к озеленению кровли сегодня выше, чем когда-либо раньше. Наряду с эстетическими и экологическими достоинствами, озелененная кровля, в первую очередь, обеспечивает также и экономическую выгоду. Уже не секретом, а общеизвестным фактом является долговечность озелененной кровли благодаря защите от УФ-излучения, перепадов температуры, града и образования отложений.

*Простая укладка **Rhepanol hg** путем сварки горячим воздухом. Нет необходимости в дополнительной герметизации швов!*

Системно пользоваться устойчивостью Rhepanol hg к прорастанию корней

Используя **Rhepanol hg,** прокладывается основа для долговечности кровли. Расчет совершенно простой: из таких слагаемых, как свойственный любой продукции системы Rhepanol и без того длительный срок службы, плюс устойчивость **Rhepanol hg** к прорастанию корней и корневищ, плюс надлежащим образом установленное озеленение кровли, обеспечивающее еще более длительный срок службы, в сумме выходит безоговорочная удовлетворенность. Постоянный высокий уровень качества **Rhepanol hg** настолько же понятен как и данная арифметика плоских кровель. В частности, об этом свидетельствуют следующие два сертификата:

Проектировать с учетом рекомендаций экспертов

№ 1: общий сертификат испытания органа строительного надзора, Ведомства по проведению экспертизы материалов в г. Дармштадте.

№ 2: справка независимого общества для консалтинга и анализов в области охраны окружающей среды C.A.U. GmbH о наличии выдающегося экологического профиля согласно стандарту DIN EN ISO 14040 и сл. в рамках экологического баланса продукции.

Здесь **Rhepanol hg** *обеспечивает основу для экстенсивного озеленения.*

Rhepanol hg не пропускает корни, корневища, ростки и тому подобное

Когда в качестве гидроизоляции под балластом применена **Rhepanol hg,** возможности развития растительности четко разграничены. Там, где заканчивается кровельная мембрана, у ее верхней поверхности для растений начинается защита от прорастания корней. А это означает: «Только сюда и не дальше!». И это касается как экстенсивного озеленения,например, мох и толстянковые растения, или же злаки и травы, так и растительных слоев из газона, кустов, кустарников или даже деревьев. **Rhepanol hg** ни в коем случае не сдается.

Наоборот, Rhepanol hg сочетает в себе наилучшие качества

Это в положительном смысле слова «отталкивающее поведение» **Rhepanol hg** сохраняется также и в контакте с водой. Сваренные горячим воздухом швы мембран герметичны на 100 %. **Rhepanol hg** абсолютно спокойно переносит воздействия окружающей среды, что обусловлено ее высокой прочностью, которая усиливается благодаря сбалансированному соотношению прочности и эластичности. Благодаря высокой эластичности, как сама мембрана, так и швы свободны от внутреннего натяжения. Еще одно похожее достоинство — это выдающаяся прочность на прокол, защищающая мембрану от ударной нагрузки, в частности, во время укладки. Все это в сочетании с высокой гибкостью при низких температурах, устойчивостью к УФ-излучению и стойкостью к граду создает основу для надежности на крыше.

КРАТКО

- **Свободная укладка с озеленением в качестве балласта**
- **Выдающийся экологический профиль: без пластификаторов, галогенных противопожарных добавок и тяжелых металлов**
- **Высокая прочность на прокол**
- **Сохранение гибкости до – 60 °C**
- **Градостойкость согласно стандарту DIN EN 13583**
- **Устойчивость к УФ-излучению**
- **Совместимость с любыми изоляционными материалами и устойчивость к полистиролу**
- **Нет опасности пожара в результате открытого огня**
- **Совместимость с Rhepanol fk и с системой самоклеящихся краев**

Rhepanol® hg. Тут корни не страшны.

Без преувеличения можно сказать: на крыше с **Rhepanol hg** *все растет только вверх.*

На Rhepanol hg можно положиться. Просто и надежно.

Свободная укладка с балластом.

Структура слоев озелененной крыши, разумеется, может варьироваться. В идеальном варианте, однако, **Rhepanol hg** является ее составной частью. На фотографии справа дается наглядный пример. Как первый слой на несущую конструкцию укладывается FDT-пароизоляция fk. Затем следует теплоизоляционный слой (например, экспандированный пенополистирол). Благодаря устойчивости **Rhepanol hg** к полистиролу, кровельную мембрану можно укладывать непосредственно на него без какого-либо разделительного слоя. Потом устанавливается, например, дренажный и фильтрующий холст, одновременно выполняющий функцию защитного слоя для кровельного покрытия. Структура слоев увенчается растительным слоем и растущим на нем озеленением.

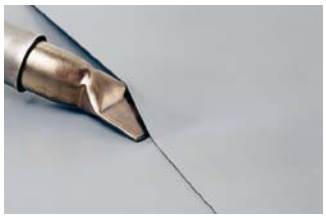
Слои сверху вниз:

- озеленение
- растительный слой
- фильтрующий слой
- дренажный слой
- Rhepanol hg
- теплоизоляционный слой
- FDT-пароизоляция fk

Бесшовная герметичность — Rhepanol hg обеспечивает надежную защиту от прорастания корней!

Сварка горячим воздухом.

Из практики: мембраны раскатываются с нахлестом в пять сантиметров. С помощью аппарата или автомата для сварки горячим воздухом швы разогреваются и соединяются гомогенно посредством прикаточного ролика. Благодаря составу материала и интегрированному стеклохолсту, достигаются высокие показатели свариваемости, что, в свою очередь, облегчает применение **Rhepanol hg.** И это и приносит желаемый эффект – мембраны сплавливаются в неразделимое соединение, до которого уже ничего не доберется. Независимо от того, что растет на крыше.



К тому же, возможна комбинация и с другими мембранами: Rhepanol hg с Rhepanol fk и с системой самоклеящихся краев.

Богатая фантазия архитектора и проектирование здания с кровлей с озелененными и свободными от озеленения участками представляют собой хороший случай для беспроблемного комбинированного применения двух исполнений Rhepanol. При этом и в области примыкания разных участков не требуется их конструктивное разделение.

FDT FLACHDACH·TECHNOLOGIE

FlachdachTechnologie
GmbH & Co. KG

Eisenbahnstrasse 6-8
68199 Mannheim
Germany

Tel +49-6 21-85 04-0
Fax +49-6 21-85 04-2 05
www.fdt.de

Сервис:

Тел.: +49-6 21-85 04-3 79

Факс: +49-6 21-85 04-3 78

E-Mail: export@fdt.de

Фотография на титульном листе: © Courtesy of Historic Scotland

143 | 01 | 03/12 | 1000 | RU |