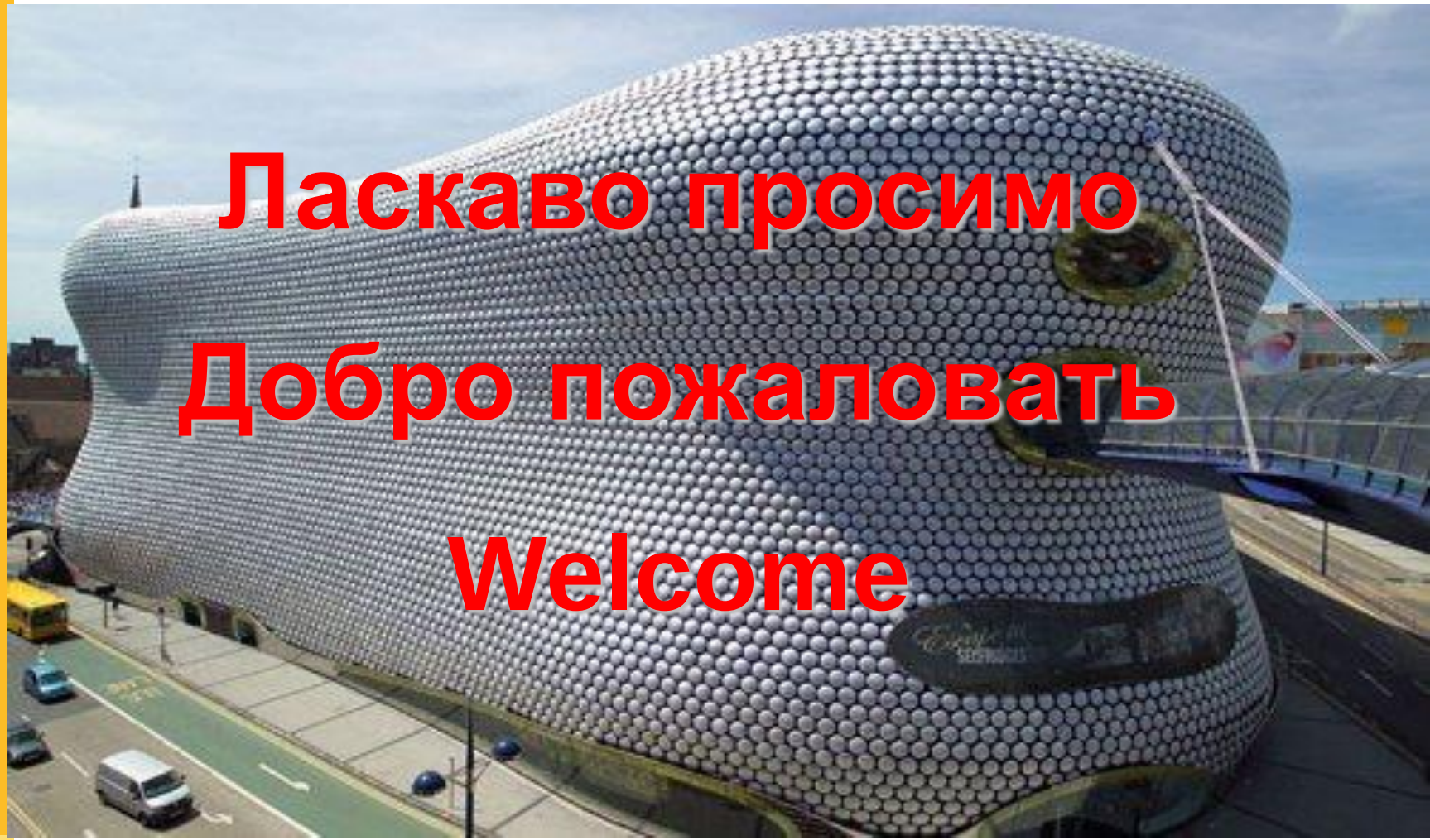
BU CONTRACTORS



Ласкаво просимо

Добро пожаловать

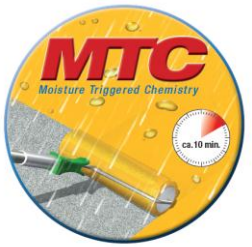
Welcome

SikaRoof MTC

BU CONTRACTORS

Знакомство с мембраной Sikalastic серии 600

- Жидкие мембраны **Sikalastic 601 BC/ 621 TC, 618** на основе высококачественных полиуретанов с уникальной технологией **полимеризации – Moisture Triggered Chemistry (MTC)**
- Однокомпонентный материал
- Имеет улучшенные характеристики традиционных систем на основе полиуретанов, например, быстрее набирает стойкость к влаге



BU CONTRACTORS

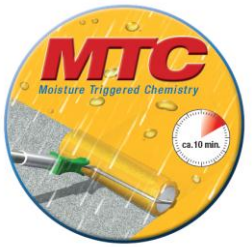
Термины и обозначения

Полиуретановые соединения

- Ароматические
- Алифатические

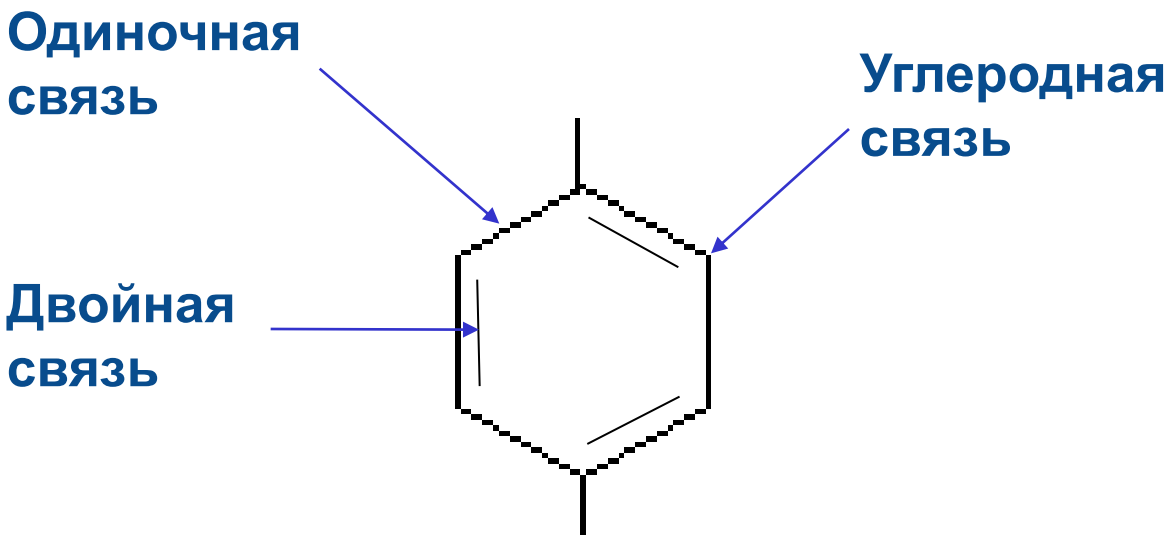
Реакции полимеризации

- Moisture Cured – отверждение от влажности воздуха
- Moisture Triggered – инициализированное отверждение от влажности воздуха



BU CONTRACTORS

Ароматические соединения



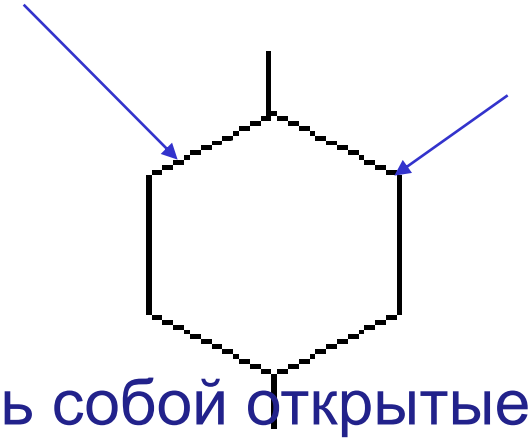
Ароматические проявляют склонность к реакциям замещения, в связи с чем являются менее стабильными. Отсюда :

- Плохая стойкость к окружающей среде
- Плохая стойкость к УФ – пожелтение покрытий

BU CONTRACTORS

Алифатические соединения

Одиночная связь



Углеродная связь

Могут представлять собой открытые цепи или замкнутые соединения

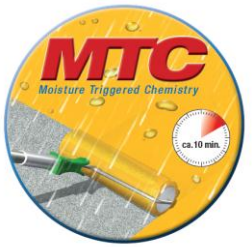
Алифатические структуры более стойкие:

- Не желтеют
- Стойкие к погодным явлениям

Sikalastic- 601 BC / 621 TC/ 618 являются алифатическими системами

BU CONTRACTORS

Технологии полимеризации



BU CONTRACTORS

Технологии полимеризации

Moisture Cured (отверждение от влажности воздуха**)**

- Выделение CO_2 при полимеризации, является причиной загазованности. Слышком много CO_2 приводит к вспениванию.
- Большинство ароматических соединений обладают повышенной реактивностью, но меньшей стабильностью чем алифатические структуры
- Повышенный объем свободных изоцианатов являются причиной рисков со здоровьем и безопастностью
- Чувствительность к влиянию влаги в процессе полимеризации является причиной уменьшения времени нанесения

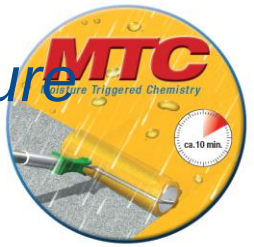
BU CONTRACTORS

Технологии полимеризации

Moisture Triggered - инициализированное отверждение от влажности воздуха

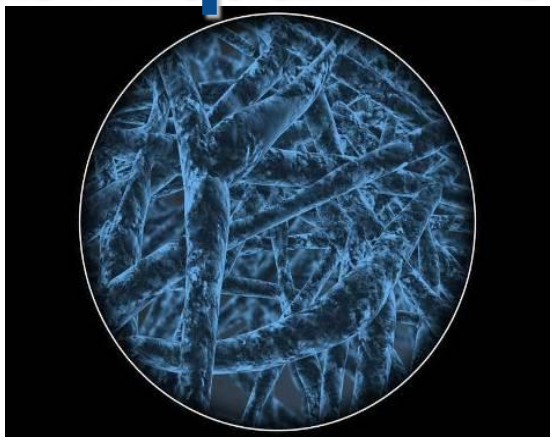
- Отсутствие опасности загазованности и вспенивания (во время реакции не выделяется CO_2)
- Ускоренный процесс отверждения
- Алифатические структуры являются стойкими к УФ (не желтеют)
- Лучшая стойкость к погодным влияниям
- Толерантность к влаге во время процесса полимеризации

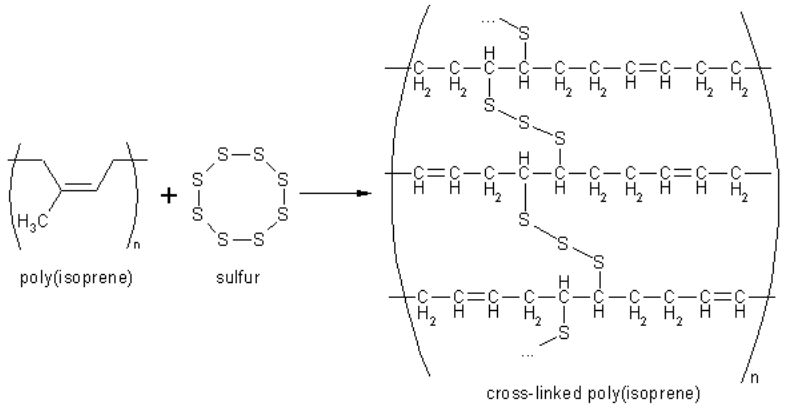
Sikalastic 601 BC/621TC/618 это Moisture Triggered материалы



BU CONTRACTORS

Прошитые полимеры (алифатические полиуретаны)





Поперечные связи (Cross linking, «прошитые полимеры») – это эффект объединения полимерных цепей между собой на молекулярном уровне, в следствии чего появляются:

- повышенные свойства материалов: на пример стойкости к УФ, химической и огневой стойкости.

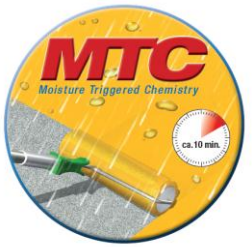
Sika®

MTC Moisture Triggered Chemistry ca.10 min.

BU CONTRACTORS

Преимущества жидких мембран

- Однокомпонентный состав
- Влагоотверждаемый полимерный состав
- Высокая химическая стойкость
- Пониженная группа горючести
- Высокая паропроницаемость
- Бесшовная технология нанесения
- Обладает уникальной тикстотропностью
- Используется при ремонте любых поверхностей
- Не требует специальных навыков для нанесения
- Длительный срок службы
- Светлый цвет кровельного покрытия
- Толщина УФ- стойкого слоя на порядок выше
- Армированный стекловолокном со случайным переплетением нитей



BU CONTRACTORS

Однокомпонентный состав

Жидкие гидроизоляционные мембраны МТС

Sikalastic 601 BC

Sikalastic 621 TC

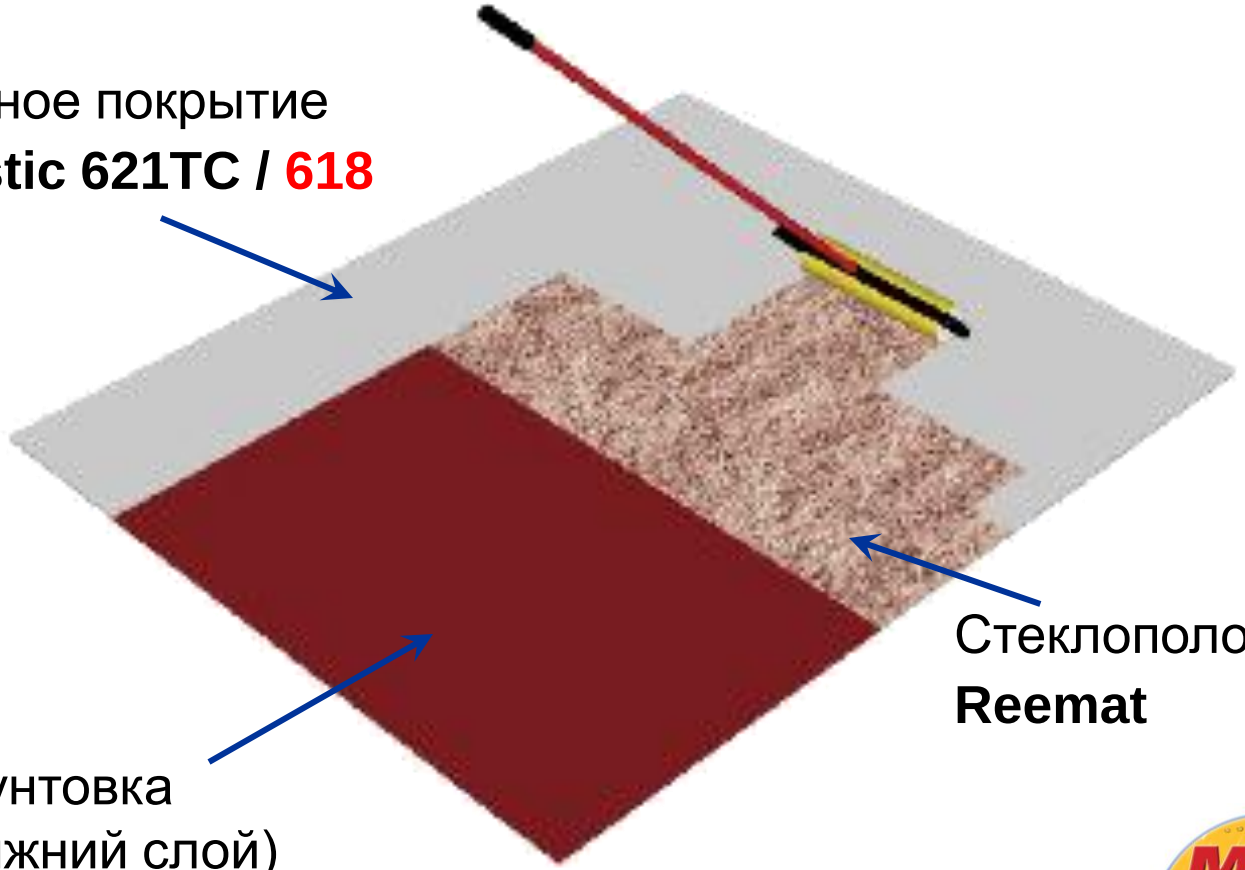
Sikalastic 618

BU CONTRACTORS

Преимущества жидких мембран

Бесшовная технология нанесения

Финишное покрытие
Sikalastic 621TC / 618



Стеклополотно
Reemat

Грунтовка
(нижний слой)
Sikalastic 601BC / 618

MTC
Moisture Triggered Chemistry
ca.10 min.

BU CONTRACTORS

Преимущества жидких мембран

Обладает уникальной тиксотропностью

MTC
Moisture Triggered Chemistry
ca. 10 min.

BU CONTRACTORS

Преимущества жидких мембран

Простое и удобное нанесение

MTC
Moisture Triggered Chemistry
ca. 10 min.

BU CONTRACTORS

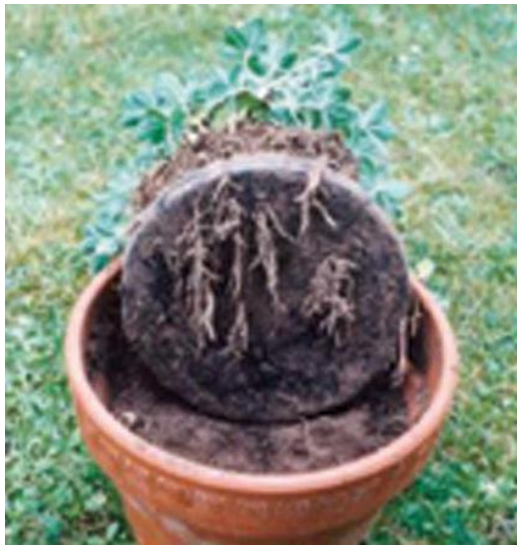
Преимущества жидких мембран

Тест на сопротивление прорастанию корней по DIN 4062 5.7

Жидкая мембрана Sikalastic MTC

Нет прорастания корней

Битумный материал



Корни прорастают сквозь мембрану

BU CONTRACTORS

Преимущества жидких мембран

Отсутствие открытого пламени

ZERO FLAME TECHNOLOGY

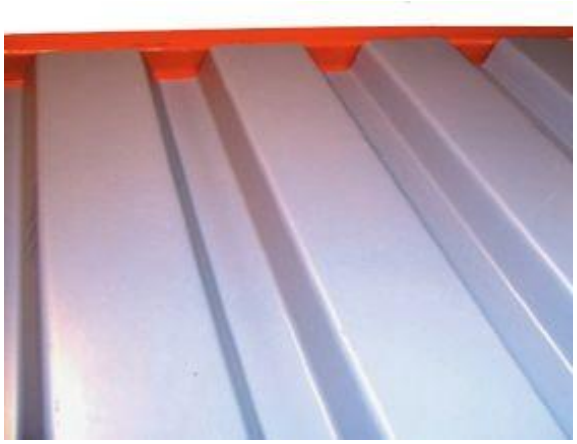
MTC Moisture Triggered Chemistry ca.10 min.

BU CONTRACTORS

Типы кровель

Основания кровли

Бетон



Профлист

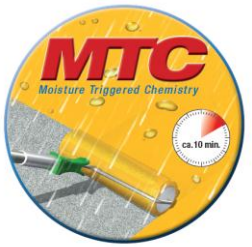
Деревянная обрешетка (фанера)

BU CONTRACTORS

Типы кровли

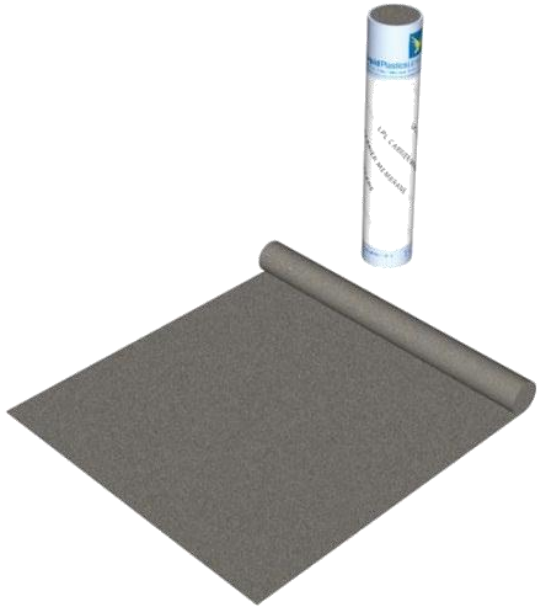
Основания кровли

Ремонт старых покрытий, в том числе битумных, асфальтовых и по деревянной обрешетке



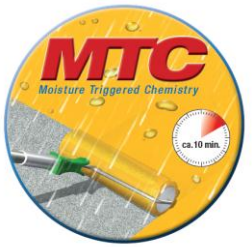
BU CONTRACTORS

Комплектующие материалы жидких мембран 600-ой серии



Пароизоляция Sikalastic Vap Тиснёная алюминиевая фольга с битумным покрытием

Размер рулона: 20м x 1м

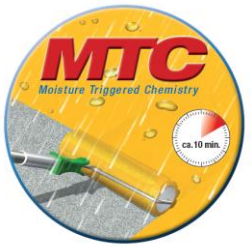


BU CONTRACTORS

Комплектующие материалы жидких мембран 600-ой серии

Теплоизоляция Sikalastic Insulation ** Теплоизоляция из пенополиизоцианурата с отделкой поверхности стеклотканью, используется совместно с клеями
Размер плиты 1200мм x 600мм (выпускаются различной толщины)

**может выпускаться клинообразной формы



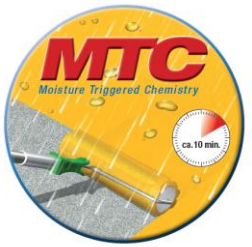
BU CONTRACTORS

Информация о материалах

Sikalastic Carrier

Битумная мембрана, армированная стеклотканью

Размер рулона: 20 x 1,0 м



BU CONTRACTORS

Информация о материалах

Клей Sikalastic Coldstik 2 компонентный полиуретан

Упаковка : 12 л

BU CONTRACTORS

Информация о материалах

Жидкие мембраны

Sikalastic 601 BC / 621 TC / 618

Алифатический полиуретан, отверждаемый влагой воздуха

Объём ёмкости: 15 л

BU CONTRACTORS

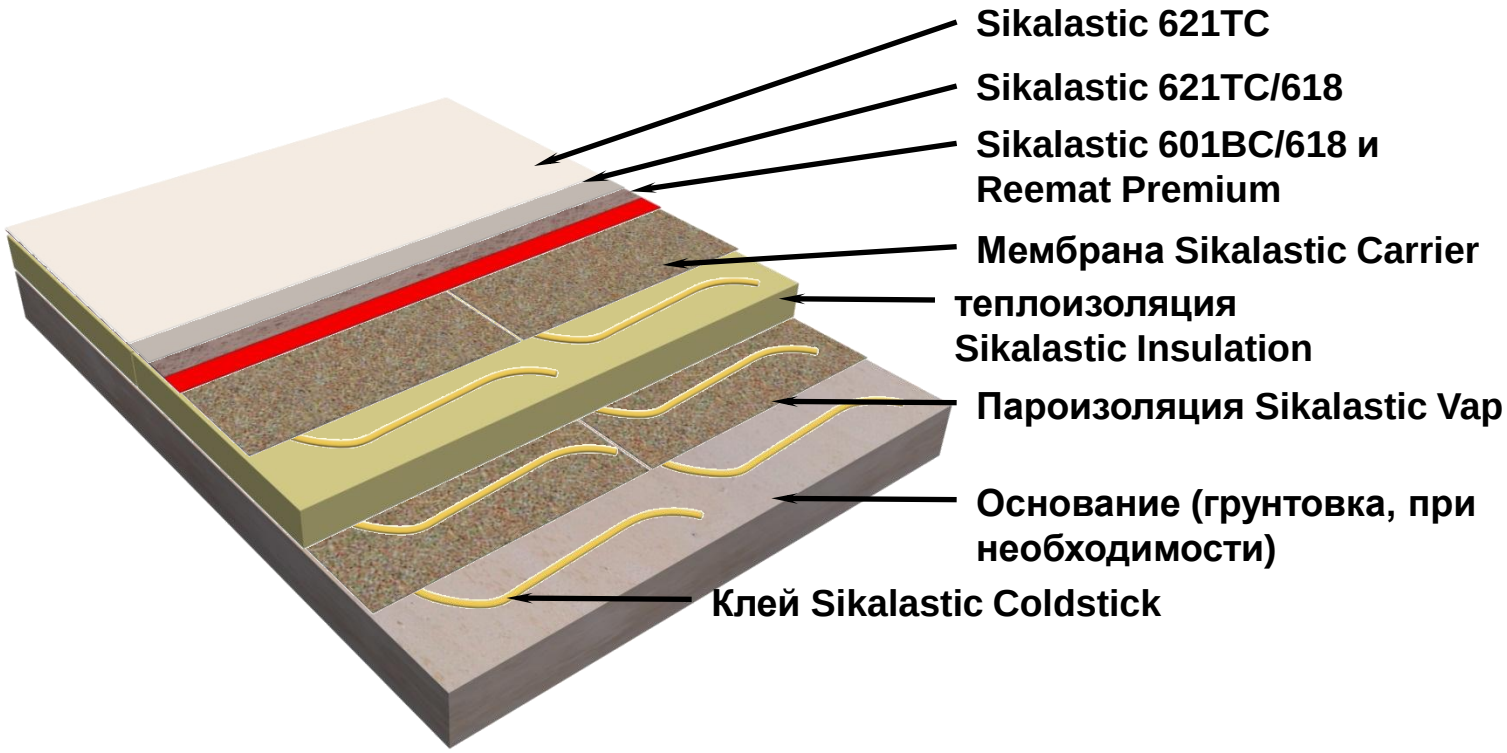
Информация о материалах

Стеклополотно
Sikalastic Reemat Premium / Standart

BU CONTRACTORS

Жидкая мембрана Sikalastic серии 600

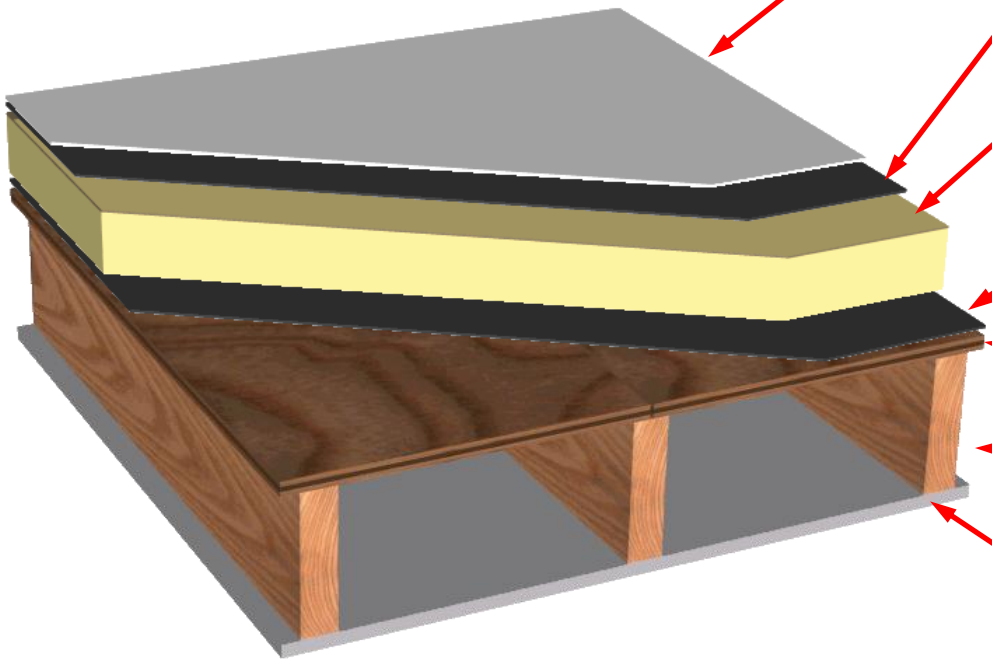
Конструкция кровли



BU CONTRACTORS

Конструкция кровли

По деревянной обрешетке



Sikalastic 601 BC, 621 TC/618 и Reemat Premium

Мембрана Sikalastic Carrier

Теплоизоляция Sikalastic Insulation

Sikalastic Vap пароизоляция

Основание кровли

Свободное пространство крыши

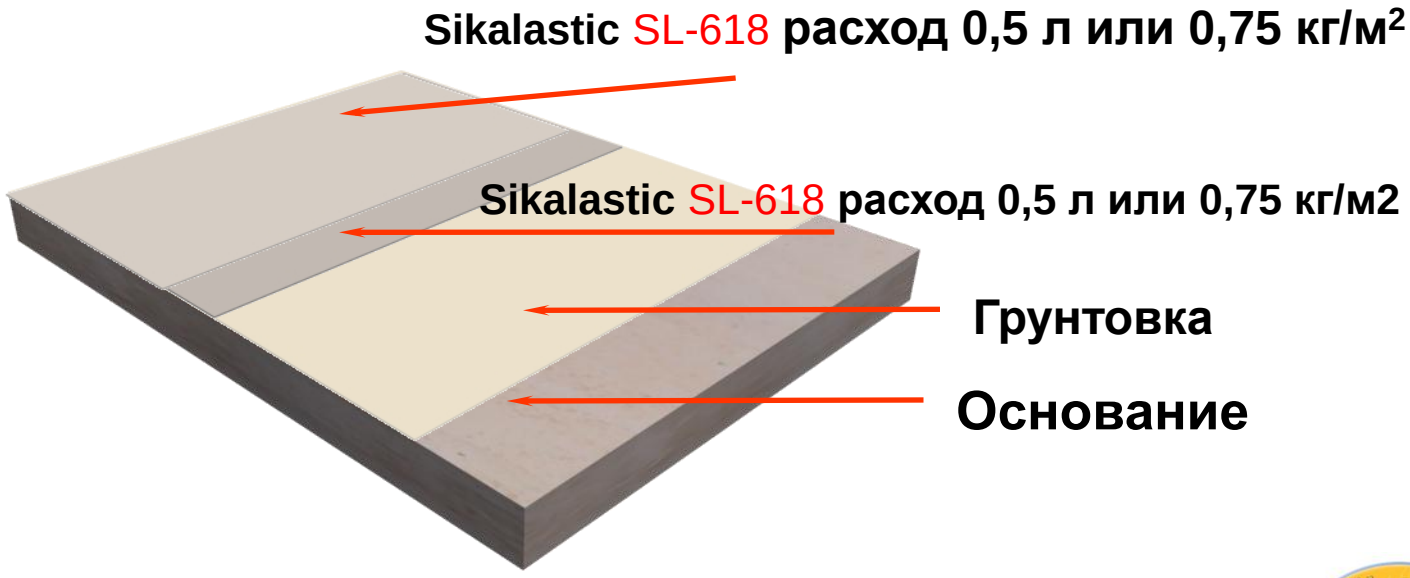
Несущее основание

MTC Moisture Triggered Chemistry

BU CONTRACTORS

Системы покрытий

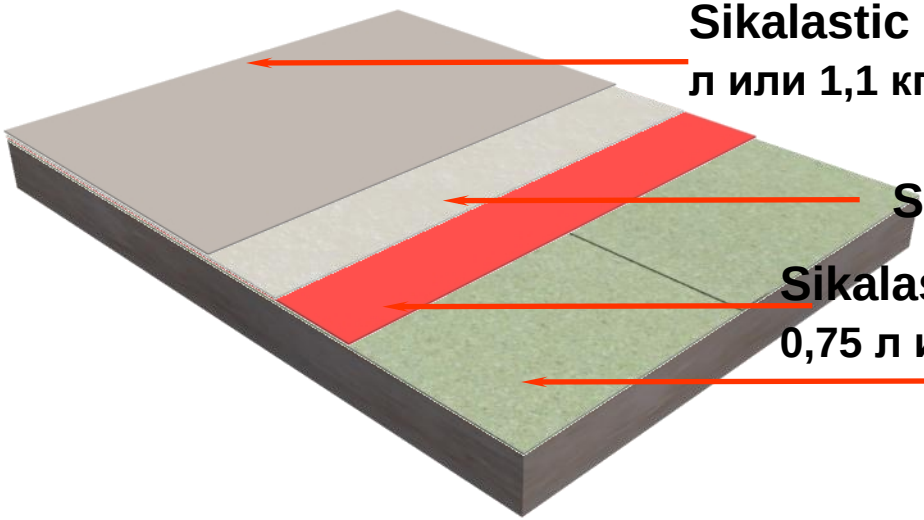
Прокрас SL-618 - Обновление и изменение внешнего вида кровли, увеличение стойкости к УФ



BU CONTRACTORS

Системы покрытий

SikaRoof MTC 12



Sikalastic 621 TC / SL-618 **расход 0,75 л или 1,1 кг/м^2**

Sikalastic Reemat Standard

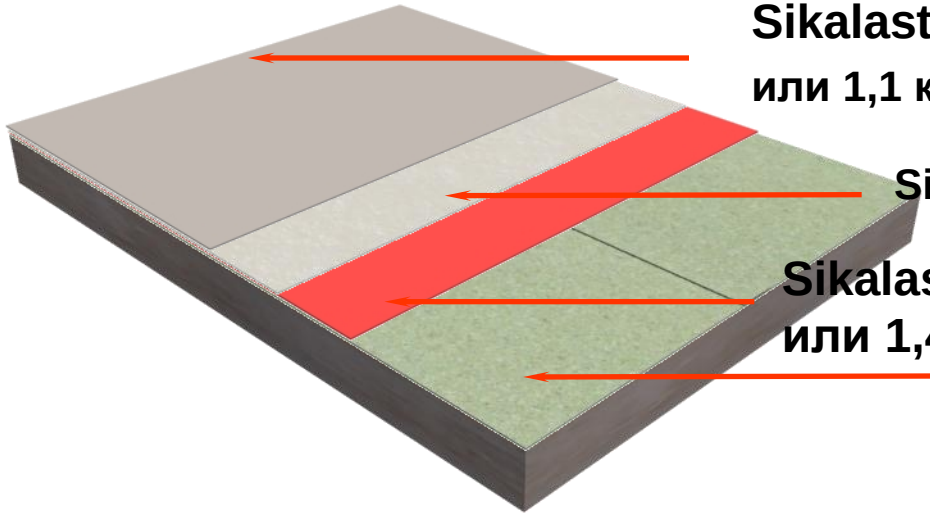
Sikalastic 601 BC/ SL-618 **расход 0,75 л или 1,1 кг/м^2 / 1 л или 1,4 кг/м^2**

Существующее войлочное покрытие

BU CONTRACTORS

Системы покрытий

SikaRoof MTC 15



Sikalastic 621 TC/618 расход 0,75 л или 1,1 кг/м^2 / 1 л или 1,4 кг/м^2

Sikalastic Reemat Premium

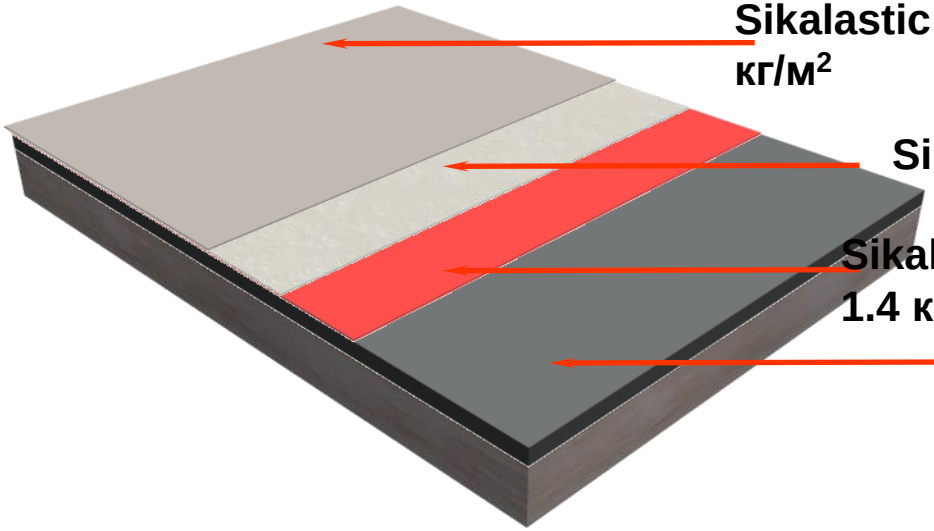
Sikalastic 601 BC/618 расход 1 л или 1,4 кг/м^2

Существующее войлочное покрытие

BU CONTRACTORS

Системы покрытий

SikaRoof MTC 18



Sikalastic 621 TC расход 1,1 л или 1,5 кг/м^2

Sikalastic Reemat Premium

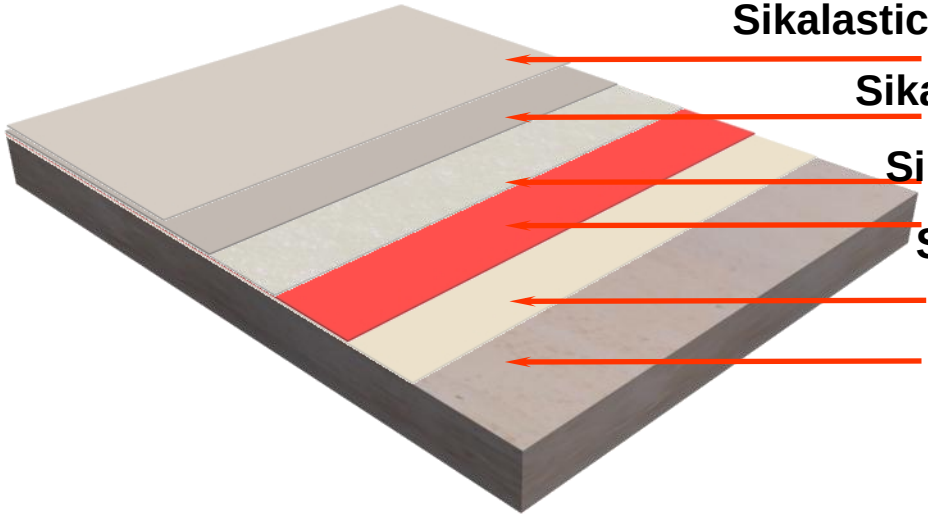
Sikalastic 601 BC расход 1 л или 1.4 кг/м^2

Существующее асфальтовое покрытие

BU CONTRACTORS

Системы покрытий

SikaRoof MTC 22 (DIN Germany)



Sikalastic 621 TC **0,8л** или **1,15 кг/м²**

Sikalastic 621 TC **0,8л или 1,15 кг/м**

Sikalastic Reemat Premium

Sikalastic 601 BC **1л или 1,4 кг/м**

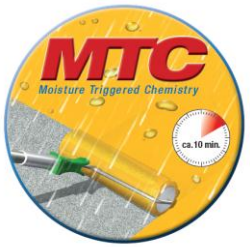
Грунтовка

Бетонная плита

BU CONTRACTORS

Укладка

- Разметить поверхность кровли перед укладкой
- Нарезать стеклополотно Reemat на рулоны требуемых размеров
- Нанести Sikalastic 601BC/618 на основание
- Раскатать стеклополотно Reemat по нанесённому 601/618
- Нанести второй слой Sikallastic 621TC/618 так, чтобы полностью покрыть стеклополотно Reemat
- Необходимо обеспечивать нахлёст стеклополотна Reemat не менее 50мм
- Не ходить по неотверждённому покрытию
- После набора прочности выявить дефекты и отремонтировать их

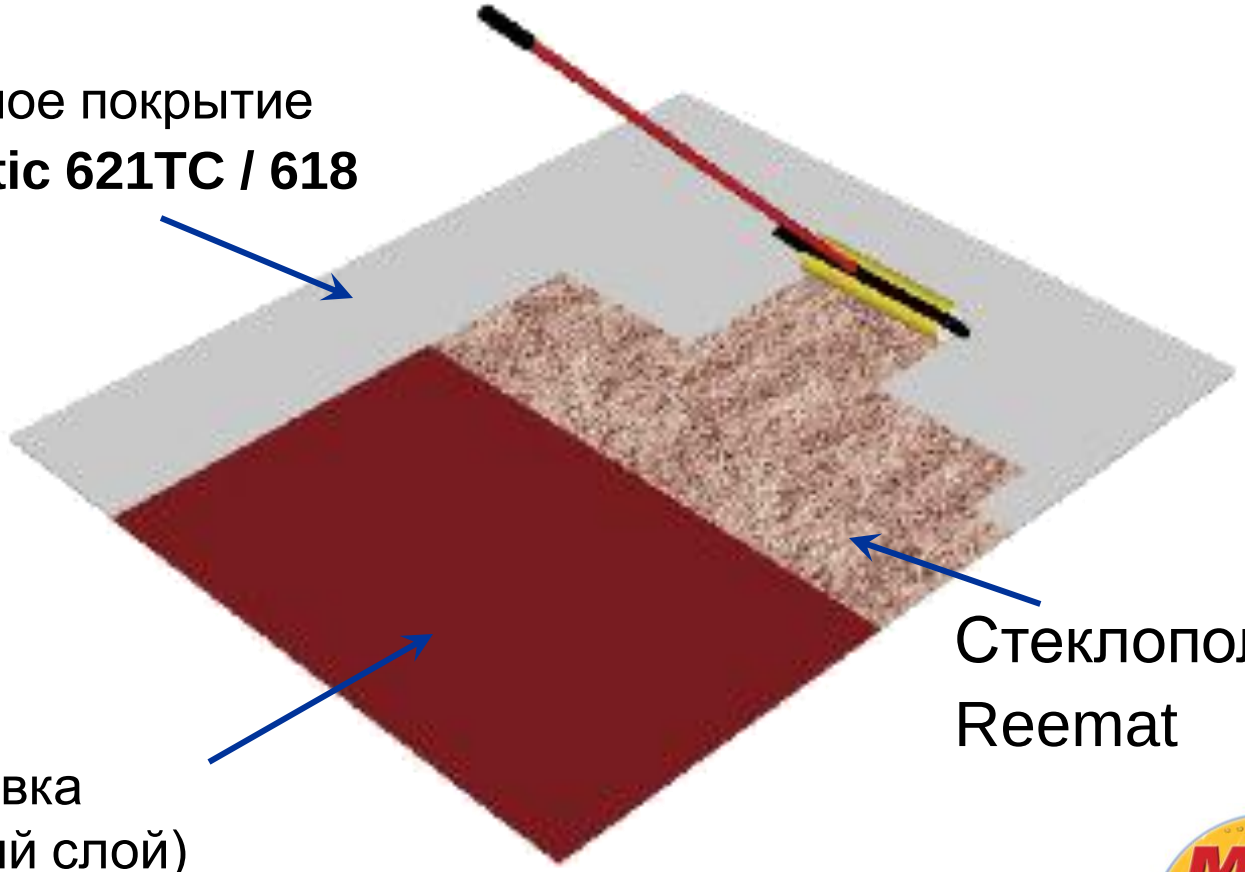


BU CONTRACTORS

Укладка

Бесшовная гидроизоляция Sikalastic 601BC & 621TC, 618

Финишное покрытие
Sikalastic 621TC / 618



Стеклополотно
Reemat

Грунтовка
(нижний слой)
Sikalastic 601BC / 618

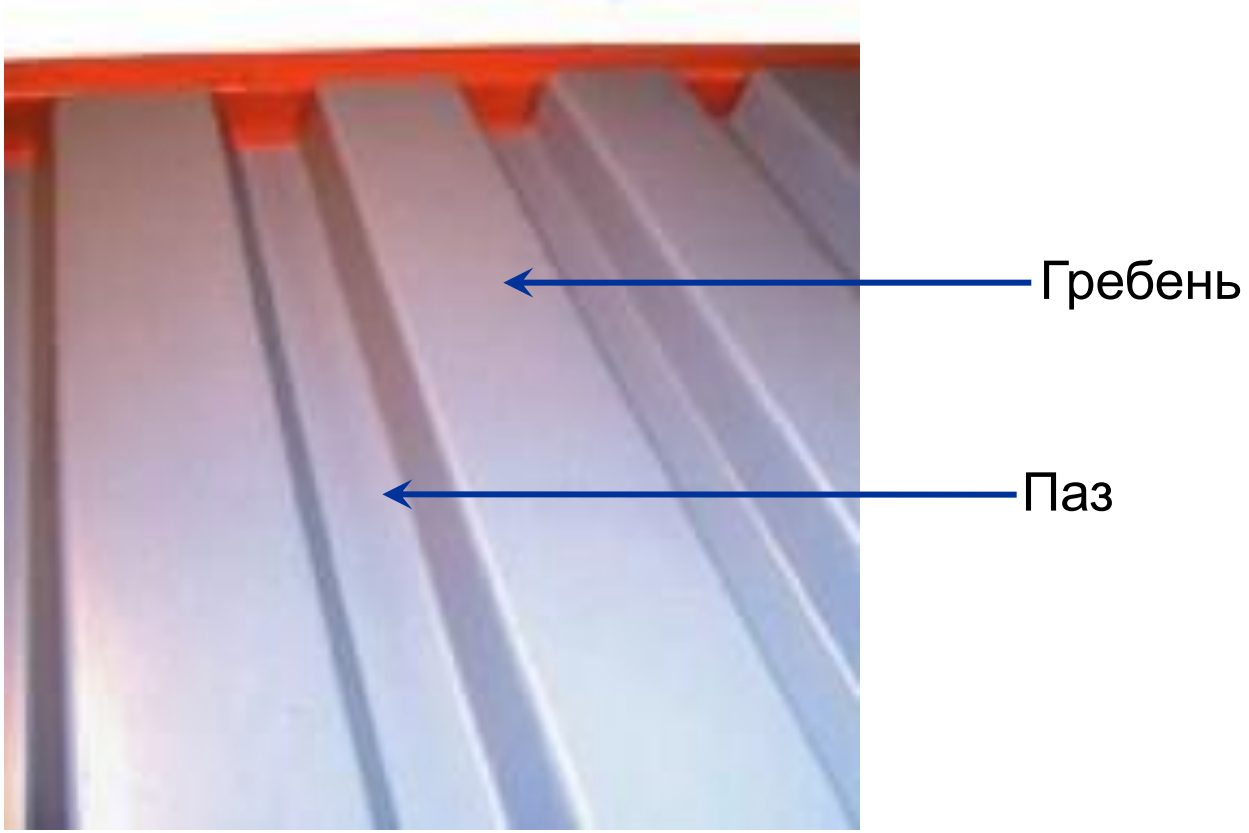
Sika®

MTC
Moisture Triggered Chemistry
ca. 10 min.

BU CONTRACTORS

Укладка

Клей Coldstik



Клей Coldstik наносится **только** на гребни профлиста

BU CONTRACTORS

Укладка

Теплоизоляция

Ровная плоская поверхность кровли

Обрезка и выравнивание плит теплоизоляции

Механическая фиксация плит

Жесткие края плит теплоизоляции

BU CONTRACTORS

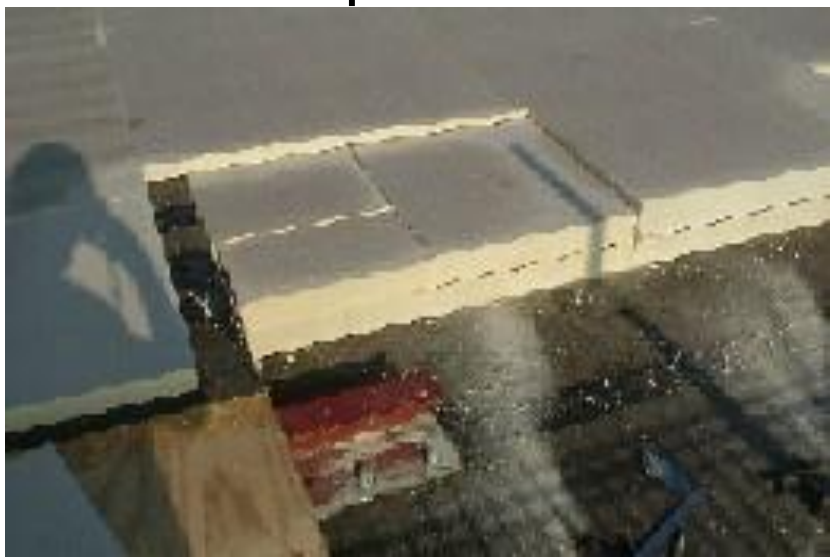
Укладка

Теплоизоляция

Плоские кровли

BU CONTRACTORS

Укладка
Теплоизоляция



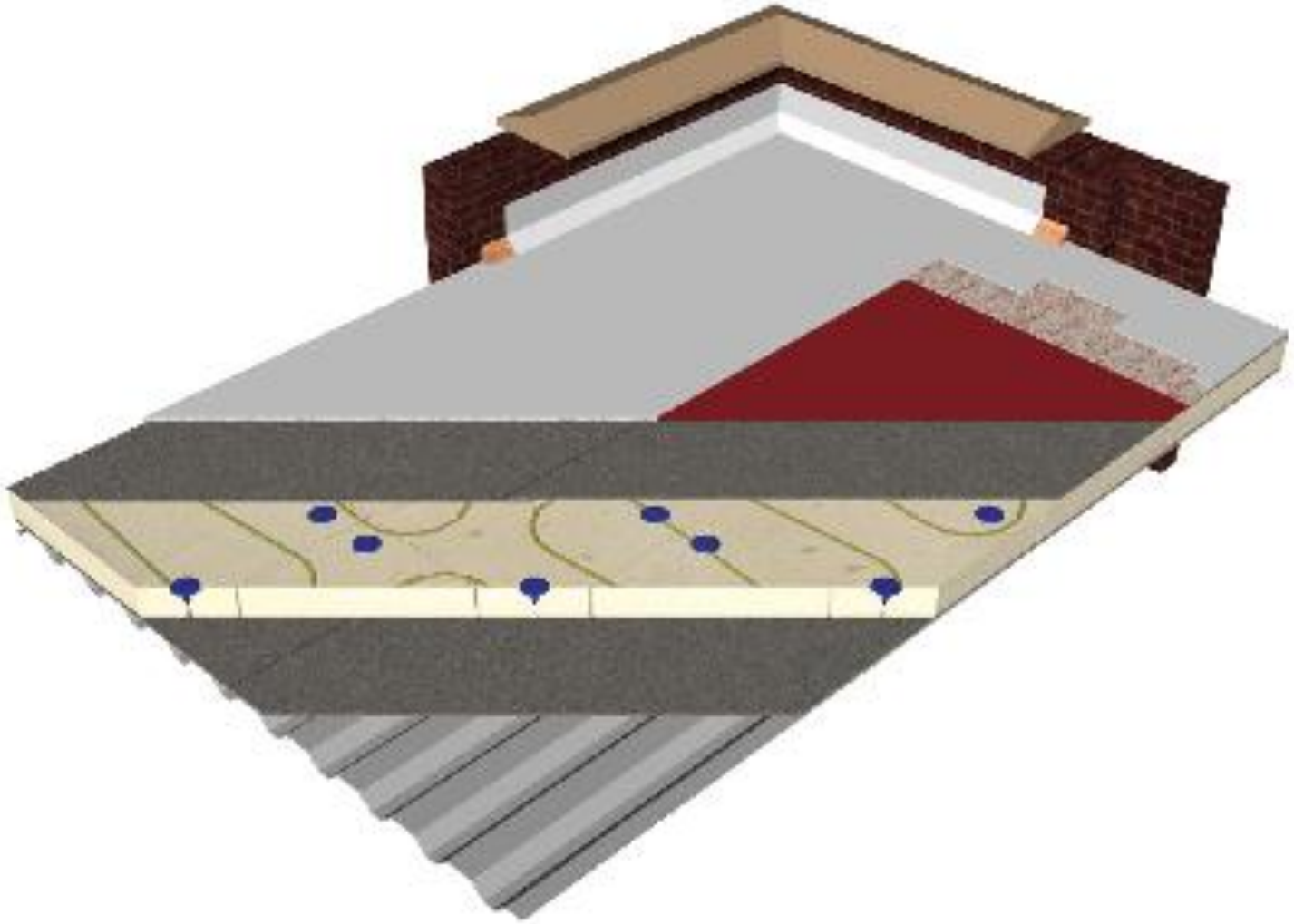
Обрезка
и выравнивание

Sika®

MTC
Moisture Triggered Chemistry
ca.10 min.

BU CONTRACTORS

Укладка



Механическая фиксация

BU CONTRACTORS

Укладка
Мембрана Sikalastic Carrier

BU CONTRACTORS

Последовательность действий (в случае ремонта)

Мойка водой под давлением

BU CONTRACTORS

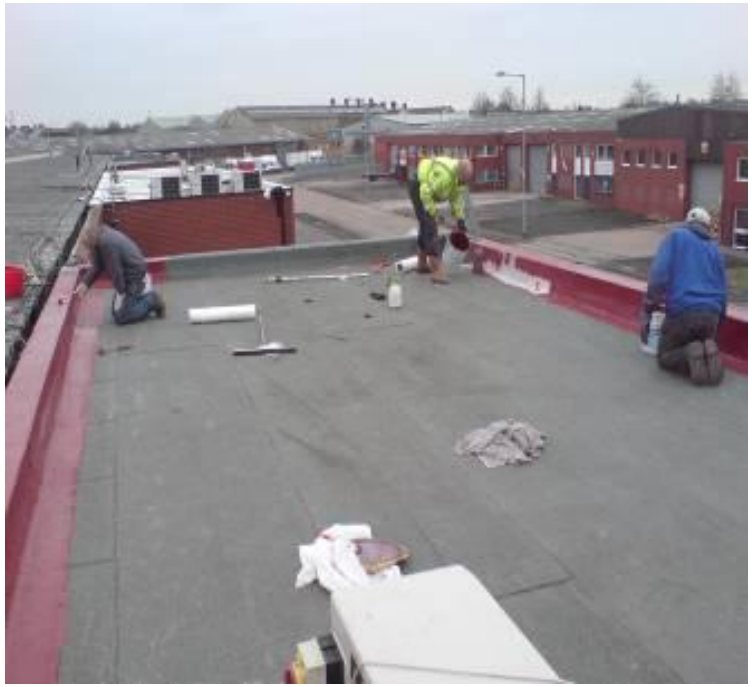
Последовательность действий (в случае ремонта)

Очистка слабодержащихся оснований

BU CONTRACTORS

Последовательность действий

SL-601 BC / SL-618
выполнение примыканий



BU CONTRACTORS

Последовательность действий

SL-601 BC / SL-618
выполнение примыканий

MTC
Moisture Triggered Chemistry
ca.10 min.

BU CONTRACTORS

Укладка
SL-601 BC / SL-618
выполнение примыканий

MTC
Moisture Triggered Chemistry
ca.10 min.

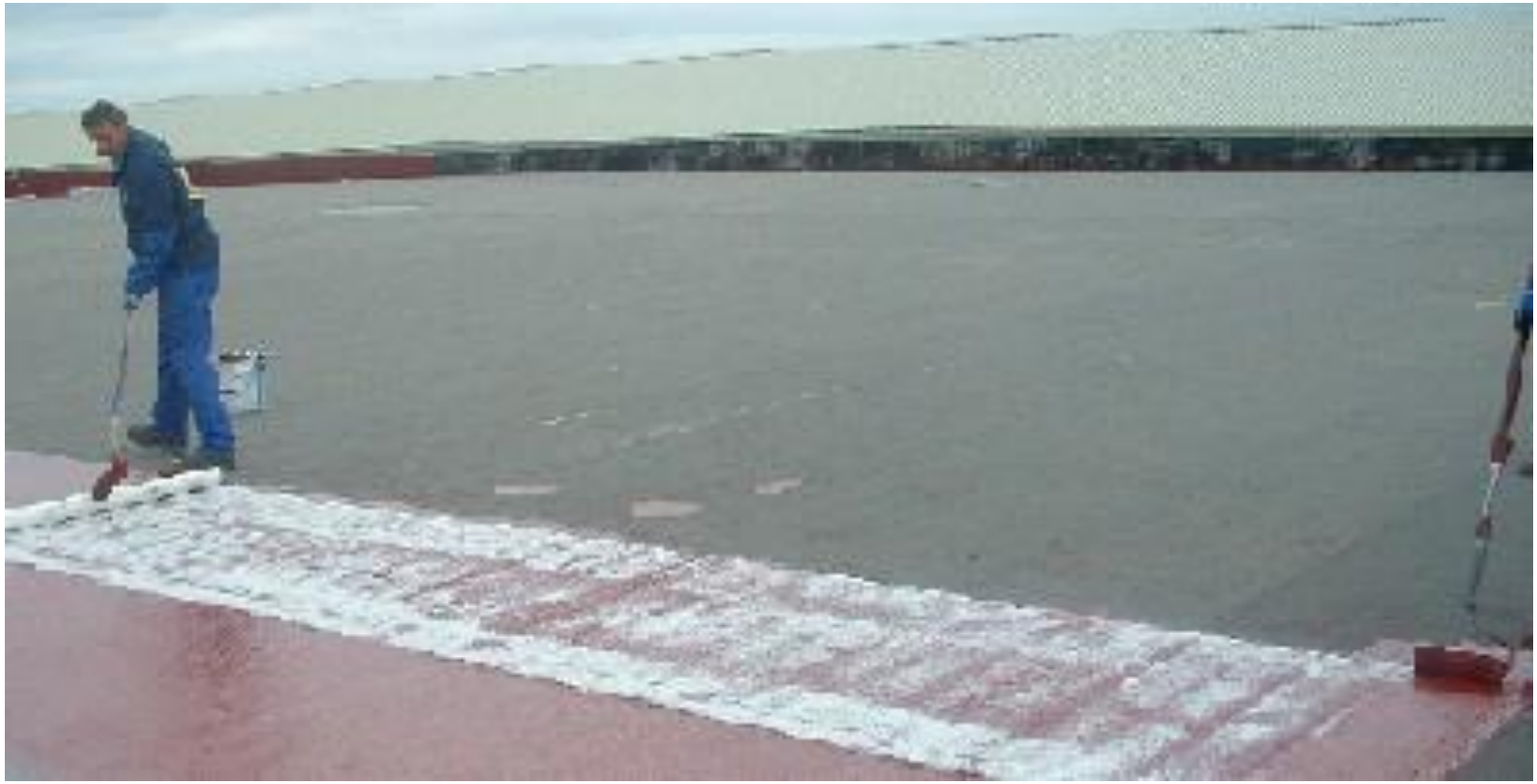
BU CONTRACTORS

Укладка

Нарезать стеклополотно Reemat на рулоны требуемых размеров

BU CONTRACTORS

Бесшовная гидроизоляция Sikalastic 601BC & 621TC, 618



Раскатать стеклополотно Sika Reemat по нанесённому слою Sikalastic 601BC / 618

BU CONTRACTORS

Укладка

Необходимо обеспечивать нахлёст стеклополотна Sika Reemat не менее 50мм

BU CONTRACTORS

Укладка

Разметить поверхность для правильного нанесения финишного покрытия Sikalastic 621 TC

BU CONTRACTORS

Укладка

Равномерно нанести покрытие на размеченную площадь

BU CONTRACTORS

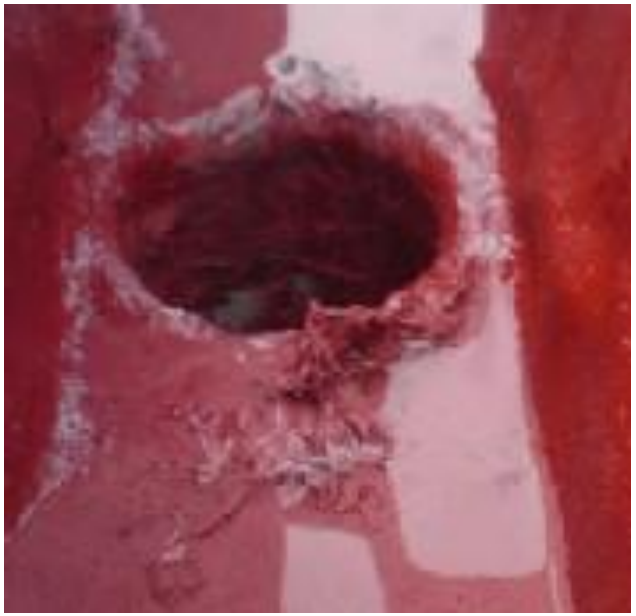
Укладка

На финишном покрытии следы от валика должны быть одинаковыми, однородными и идти в одном направлении

BU CONTRACTORS

Укладка

Бесшовная гидроизоляция Sikalastic 601BC / 621TC / 618



После набора прочности следует выявить наличие дефектов

BU CONTRACTORS

Укладка

Бесшовная гидроизоляция Sikalastic 601BC/621TC/618

Не создавайте луж из материала

MTC Moisture Triggered Chemistry ca.10 min.

BU CONTRACTORS

Укладка

Бесшовная гидроизоляция Sikalastic 601BC / 621TC / 618

При работе постоянно проверяйте толщину наносимого материала

MTC
Moisture Triggered Chemistry
ca.10 min.

BU CONTRACTORS

SL-601 BC / SL-618
нанесение первого слоя

MTC
Moisture Triggered Chemistry
ca.10 min.

BU CONTRACTORS

SL-621 TC / SL-618

нанесения второго слоя

Sika®

MTC Moisture Triggered Chemistry ca.10 min.

BU CONTRACTORS

Последовательность действий

SL-621 TC / SL-618

нанесение второго слоя

MTC Moisture Triggered Chemistry ca. 10 min.

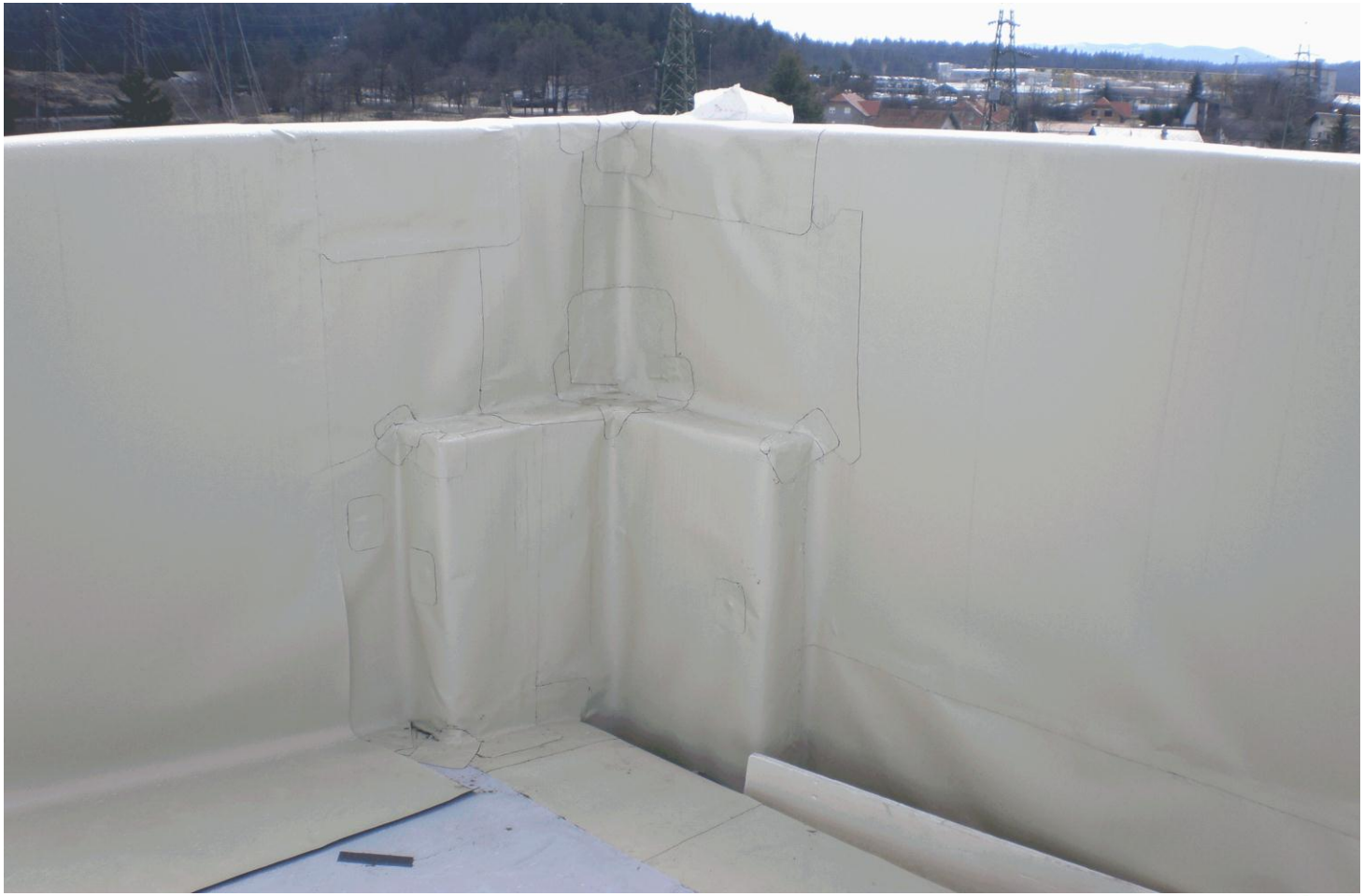
BU CONTRACTORS

Технология нанесения

MTC
Moisture Triggered Chemistry
ca.10 min.

BU CONTRACTORS

Узлы: детали и сопряжения



Сопряжение из ПВХ

BU CONTRACTORS

MTC
Moisture Triggered Chemistry
ca. 10 min.

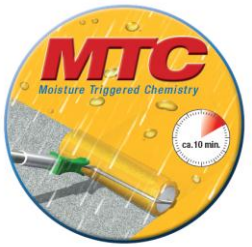
BU CONTRACTORS

Узлы: детали и переходные элементы

Сопряжения из жидкой мембраны

BU CONTRACTORS

РЕФЕРЕНЦИИ



BU CONTRACTORS

Проекты кровель

Sika®

MTC
Moisture Triggered Chemistry
ca.10 min.

BU CONTRACTORS

Проекты кровель

BU CONTRACTORS

Проекты кровель

BU CONTRACTORS

Проекты кровель

BU CONTRACTORS

Проекты кровель

BU CONTRACTORS

Проекты кровель

BU CONTRACTORS

Проекты кровель

Sika®

MTC Moisture Triggered Chemistry ca.10 min.

BU CONTRACTORS

Проекты кровель

BU CONTRACTORS

Проекты кровель

BU CONTRACTORS

Проекты кровель

Sika®

MTC
Moisture Triggered Chemistry
ca.10 min.

BU CONTRACTORS

Maggies Centre - Шотландия

MTC
Moisture Triggered Chemistry
ca.10 min.

BU CONTRACTORS

Аэропорт Абу Даби

Sika®

MTC
Moisture Triggered Chemistry
ca. 10 min.

BU CONTRACTORS

Sika®

MTC
Moisture Triggered Chemistry
ca.10 min.

BU CONTRACTORS

MTC
Moisture Triggered Chemistry
ca.10 min.

BU CONTRACTORS

Sika®

MTC
Moisture Triggered Chemistry
ca. 10 min.

BU CONTRACTORS

Sika®

MTC
Moisture Triggered Chemistry
ca.10 min.

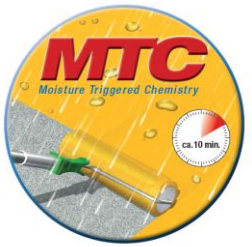
BU CONTRACTORS

Sika®

MTC
Moisture Triggered Chemistry
ca.10 min.

BU CONTRACTORS

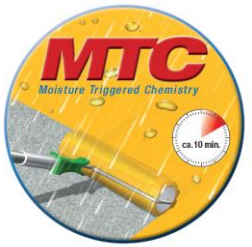
Подведем итоги



BU CONTRACTORS

Область применения ЛАМ

- Заказчик хочет улучшить теплоизоляцию здания
- Где нельзя использовать открытое пламя
- Где доступ к кровле здания затруднён
- Где имеется большое количество растений и оборудования
- Где использование стандартных мембран затруднено в связи со сложным профилем поверхности



Thank you for your Attention!

BU CONTRACTORS

Sika®

MTC
Moisture Triggered Chemistry
ca.10 min.