

ISOFLEX-PU 550

(ИЗОФЛЕКС-ПУ 550)



Жидкая 2-компонентная гидроизоляционная мембрана на основе полиуретана без растворителей

Описание

ISOFLEX-PU 550 – 2-компонентная жидкая гидроизоляционная мембрана без растворителей:

- Основу ISOFLEX-PU 550 составляют гидрофобные полиуретановые смолы, которые придают материалу отличную устойчивость к механическим, химическим, тепловым нагрузкам;
- Создает сплошной эластичный гидроизолирующий паропроницаемый герметизирующий слой без швов и стыков;
- Обладает прекрасным сцеплением практически с любым типом поверхности: бетон, цементная стяжка, дерево, а также с большинством гидроизоляционных мембран;
- Перед нанесением ISOFLEX-PU 550 поверхность не требует заглаживания.
- ISOFLEX-PU 550 идеален для внутренних работ (например, гидроизоляция под плитку), так как не содержит растворителей и почти без запаха.

Сертифицирован с наличием маркировки CE как покрытие для защиты бетона в соответствии с требованиями стандарта EN 1504-2.

Сертифицирован как материал пригодный для контакта с питьевой водой, в соответствии с требованиями RD140/2003 (Испанский стандарт, устанавливающий санитарные критерии для воды, предназначенной для потребления человеком, на основании 80/778/ЕЕС). Водные резервуары должны быть тщательно промыты перед заполнением питьевой водой.

Область применения

ISOFLEX-PU 550 является идеальным решением для гидроизоляции:

- под плитку (с посыпкой финишного слоя кварцевым песком), на кухнях, в ванных комнатах, на террасах и балконах;
- под теплоизоляционные плиты на плоских кровлях;

- строительных конструкций, настила мостов, тоннелей, в дорожном строительстве и т.д.
- наземных и подземных бетонных резервуаров для питьевой воды, металлических резервуаров, противопожарных резервуаров.

Технические характеристики

1. Свойства продукта в жидкой форме

Вид:	полиуретановый форполимер
Цвет:	серый
Плотность (A+B):	1,32 кг/л
Соотношение компонентов (A:B):	100:25 по весу
Вязкость:	5.500 мПа·с (+23°C)
Работопригодность:	30 мин (+23°C)

2. Свойства отвержденной мембраны

Удлинение на разрыв: (ASTM D 412)	97%
Предел прочности на разрыв: (ASTM D412)	9,5 Н/мм ²
Твердость (шкала А по Шору):	82 ± 2
Гидроизолирующая способность: (DIN 1048-5)	5 атм
Капиллярное водопоглощение: (EN 1062-3, требования стандарта EN 1504-2: w < 0,1)	0,01 кг/м ² ·ч ^{0,5}
Проницаемость CO ₂ : (EN 1062-6)	S _d > 50 м
Паропроницаемость: (EN ISO 7783-2, первый класс проницаемости S _d < 5 м)	S _d = 0,80 м
Адгезионная прочность: (EN 1542)	3,0 Н/мм ²

ISOFLEX-PU 550

Искусственное старение: (EN 1062-11, через 2000 ч):	Проходит (не наблюдается образования пузырей, формирование трещин или отклеивание)
Реакция на огонь: (EN 13501-1)	в класс F
Температурный диапазон:	от -40°C до +90°C

Инструкции

1. Подготовка основания

Основание должно быть сухим (содержание влаги <4%), без пыли, смазывающих веществ, отслоившихся участков и т.д.

1.1 Бетонные основания

Выбоины и отслоения на бетоне должны быть предварительно отремонтированы. Глубокие трещины на поверхности оснований необходимо локально загрунтовать и заполнить полиуретановыми герметиками FLEX PU-30 S или FLEX PU-50 S.

Бетонные и другие пористые поверхности с содержанием влаги <4% должны быть обработаны эпоксидной грунтовкой DUROFLOOR-PSF.

Расход грунтовки: около 200-300 г/м².

Поверхности с содержанием влаги >4% должны быть обработаны специальной двухкомпонентной полиуретановой грунтовкой – PRIMER-PU 140.

Расход грунтовки: 100 - 200 г/м².

ISOFLEX-PU 550 следует наносить через 3-4 ч., в зависимости от температуры.

1.2 Гладкие – непористые поверхности

Гладкие и непористые поверхности, а также поверхности битумных мембран или старых гидроизоляционных слоев, должны быть обработаны эпоксидной грунтовкой на водной основе EPOXYPRIMER-500 разбавленной водой до 30% по массе. Материал наносится при помощи кисти или валика за один слой.

Расход грунтовки: 150 – 200 г/м².

В зависимости от погодных условий, ISOFLEX-PU 550 наносится в течение 24-48 ч. после грунтования, как только содержание влаги будет ниже 4 %.

1.3 Металлические поверхности

Металлические поверхности должны быть:

- Сухими и чистыми.
- Не содержать жира, незакрепленных частиц, пыли и т.д., которые могут препятствовать адгезии.
- Не содержать ржавчины или коррозии, которые также могут препятствовать адгезии.

Провести подготовку поверхности с помощью щетки, шлифовки, пескоструйной обработки и т.д., и затем очистить поверхность от пыли, после этого металлическую поверхность прогрунтовать с помощью антикоррозионного эпоксидного покрытия EPOXYCOAT-AC в 1 или 2 слоя. EPOXYCOAT-AC наносится валиком, щеткой или распылителем. Второй слой наносится после высыхания первого, но не позже, чем через 24 часа.

Расход: 150-200 г/м²/слой.

Нанесение ISOFLEX-PU 550 следует проводить в течение следующих 24-48 часов.

2. Нанесение – Расход

Компонент А (смола) и В (отвердитель) упакованы в двух отдельных контейнерах в требуемом соотношении по весу.

Во-первых, следует перемешать компонент А, после чего, все содержимое контейнера с компонентом В вылить в контейнер с компонентом А. Перемешивать оба компонента следует примерно в течение 3 минут при помощи низкооборотистой дрели (300 об/мин). Для равномерного распределения отвердителя важно, чтобы смесь была тщательно перемешана возле стенок и дна емкости.

а) Полная герметизация поверхности

ISOFLEX-PU 550 наносится с помощью кисти или валика в 2 слоя. Первый слой наносится после того, как высохнет грунтовка.

ISOFLEX-PU 550

Второй слой наносится в направлении, перпендикулярном нанесению первого слоя, через 8-24 часа после его нанесения в зависимости от погодных условий.

В случае герметизации поверхности с глубокими трещинами следует локально проармировать ISOFLEX-PU 550 полиэстеровым холстом (60г/м²) шириной 10 см.

В данном случае последовательность операций следующая: после высыхания грунтовочного слоя, сразу же следует нанести первый слой ISOFLEX-PU 550 по всей длине трещин. Пока слой ISOFLEX-PU 550 еще «свежий», уложить полиэстеровый холст по всей длине трещин.

Затем на всю поверхность нанести еще 2 слоя ISOFLEX-PU 550.

Расход: около 1,0-1,5 кг/м² в зависимости от поверхности.

В случае герметизации поверхности с большим количеством трещин настоятельно рекомендуется всю поверхность ISOFLEX-PU 550 проармировать полиэстеровым холстом (60г/м²) шириной 100 см, уложенными с нахлестом 5-10 см.

В данном случае последовательность операций следующая: после высыхания грунтовочного слоя, на всю ширину армировочного слоя нанести первый слой ISOFLEX-PU 550. Затем на еще «свежий» первый слой ISOFLEX-PU 550 уложить полиэстеровый холст. Данный процесс нанесения продолжать по всей поверхности. В завершение на всю поверхность нанести еще 2 слоя ISOFLEX-PU 550, полностью покрывая армировочный слой.

Расход: около 2,00-2,25 кг/м² в зависимости от поверхности и типа армирующего слоя.

б) Герметизация локальных трещин

В этом случае грунтовать поверхность только поперёк швов на ширину 10-12 см. Как только грунтовочный слой высохнет, следует нанести первый слой ISOFLEX-PU 550. Затем на еще «свежий» первый слой ISOFLEX-PU 550 уложить полиэстеровый холст (60 г/м²) шириной 10 см.

В завершение нанести еще 2 слоя ISOFLEX-PU 550 вдоль швов, покрывая полностью армировочный слой.

Расход: 200-250 г/м длины трещин.

в) Герметизация под плитку

ISOFLEX-PU 550 наносится с помощью кисти или валика в 2 слоя.

На еще «свежем» первом слое ISOFLEX-PU 550 швы по всей длине и места угловых примыканий стена-пол следует армировать полиэстеровым холстом (60г/м²). Затем нанести еще 2 слоя ISOFLEX-PU 550 вдоль швов, покрывая полностью армировочный слой. После нанесения последнего слоя ISOFLEX-PU 550 на всю поверхность основания, пока данный слой еще «свежий», необходимо осуществить посыпку кварцевым песком (размер зёрен 0,3-0,8 мм). Кварцевый песок должен быть совершенно сухим.

Расход кварцевого песка: около 3 кг/м².

Через 24 ч, все незакрепленные частицы, удалить с поверхности с помощью мощного пылесоса. Для укладки плитки, рекомендуется использовать высокоэффективный полимерцементный клей: ISOMAT AK 22, ISOMAT AK 25, ISOMAT AK ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

Инструменты очистить растворителем SM-16, до высыхания ISOFLEX-PU 550.

Упаковка

ISOFLEX-PU 550 поставляется в ведрах по 12,5 (A+B) кг.

Срок годности – Хранение

Срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления при условии хранения материала в оригинальной запечатанной таре при температуре от +5°C до +35°C в помещениях, защищенных от прямых солнечных лучей и мороза.

ISOFLEX-PU 550



Важные пометки

- ISOFLEX-PU 550 может быть нанесен на поверхность оборудованием безвоздушного распыления. В случае нанесения материала безвоздушным распылителем в зависимости от погодных условий ISOFLEX-PU 550 можно разбавить только специальным растворителем SM-16 максимум до 10%.
- ISOFLEX-PU 550 не рекомендуется использовать при контакте с химически обработанной водой плавательных бассейнов.
- Температура воздуха при нанесении и затвердевании материала должна быть от +8°C до +35°C.
- Максимальная толщина каждого слоя ISOFLEX-PU 550 не должна превышать 0,7 мм.
- После вскрытия первичной тары возобновление её хранения не допускается.
- ISOFLEX-PU 550 предназначен только для профессионального применения.

Летучие Органические Соединения (ЛОС)

В соответствии с Директивой 2004/42/CE (Приложение II, таблица А) максимальное допустимое содержание ЛОС в продукте подкатегории j, типа SB составляет 500 г/л (2010) для готового к применению продукта. Максимальное содержание ЛОС в готовом к применению продукте ISOFLEX-PU 550 < 500 г/л.



2032

ISOMAT S.A.

17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece

14

2032-CPR-10.11

EN 1504-2

DoP No. ISOFLEX-PU 550/1835-01
Surface protection products
Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50 m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$

Adhesion: $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

ISOMAT S.A.

BUILDING CHEMICALS AND MORTARS

MAIN OFFICES - FACTORY:

17th km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road,
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece,
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475

www.isomat.ru e-mail: info@isomat.ru

В настоящий технический бюллетень включены технические данные и рекомендации, являющиеся результатом многолетнего опыта и приобретенных знаний нашего Научно-Исследовательского Отдела, а также применения материала на практике. Поскольку не имеется какой-либо возможности проверки условий применения материала, то рекомендации и предложения по способу использования материала предоставляются без гарантии нашей компании. Вследствие этого, Вы должны быть уверены в том, что материал считается подходящим к использованию и условиям работ. Новое издание данного технического бюллетеня аннулирует его предыдущий выпуск. | Издание: 10.3.20

