

ISOFLEX-PU 510

(ИЗОФЛЕКС-ПУ 510)



Полиуретановая жидкая гидроизоляционная мембрана

Описание

ISOFLEX-PU 510 – однокомпонентная жидкая полиуретановая гидроизоляционная мембрана, обладающая следующими преимуществами:

- Имеет отличную устойчивость к механическим, химическим, тепловым, а также климатическим воздействиям и ультрафиолетовому излучению, поскольку основой материала являются чистые эластомерные гидрофобные полиуретановые смолы.
- Создает сплошной эластичный гидроизолирующий паропроницаемый герметизирующий слой, без швов и стыков.
- Обладает прекрасным сцеплением с любым типом поверхности: бетон, цементная стяжка, дерево, а также с большинством гидроизоляционных материалов.
- Перед нанесением ISOFLEX-PU 510 поверхность не требует заглаживания.
- Экономичное и результативное решение для гидроизоляции
- Доступен в белом цвете и цветовой гамме. В случае нанесения темного цвета ISOFLEX-PU 510 в качестве финишного слоя, необходимо его поверхность покрыть одним слоем TOP COAT-PU 720 того же цветового оттенка.

Сертифицирована с наличием маркировки CE как покрытие для защиты бетона, в соответствии с требованиями стандарта EN 1504-2. Сертификат No.: 2032-CPR-10.11.

Область применения

ISOFLEX-PU 510 является идеальным решением для гидроизоляции:

- Террас, кровль и балконов, как финишный слой.

- Под плитку в кухнях, ванных комнатах, на балконах и террасах после предварительной посыпки последнего слоя мембраны кварцевым песком.
- Под теплоизоляционные плиты на террасах и кровлях.
- В различных отраслях строительства, в дорожном строительстве, для гидроизоляции мостов, туннелей и т.д.
- Фундаментов.
- Гипсовых и цементных плит.
- Старых слоев битумных и ЭПДМ мембран.
- Полиуретановой пены.
- Металлических поверхностей.

Технические характеристики

Вид:	форполимерный полиуретан
Цвет:	белый, черный
Плотность:	1,44 кг/л
Вязкость:	5.500 ± 500 мПа·с (при +23°C)
Удлинение на разрыв: (ASTM D 412)	750 ± 50%
Предел прочности на разрыв: (ASTM D412)	4,0 Н/мм ²
Твердость (шкала А по Шору):	80 ± 2
Гидроизолирующая способность:	5 атм в соответствии с DIN 1048
Солнечное отражение: (ASTM E903-96)	84%
Инфракрасное тепловое излучение: (ASTM C1371-04a)	0,9

ISOFLEX-PU 510

isomat
building quality

Коэффициент отражения солнечного тепла SRI: 106 (ASTM E1980-0).	
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)	Sd > 50 м
Паропроницаемость: (EN ISO 7783-2) (паропроницаемый: Класс I < 5 м)	Sd=0,82 м
Адгезионная прочность: (EN 1542, требования для гибких систем без нагрузки 0,8 Н/мм ²)	>2,0 Н/мм ²
Искусственное климатическое Старение EN 1062-11, через 2000 ч):	Проходит (не наблюдается образования пузырей, формирование трещин или отклеивание)
Реакция на огонь: (EN 13501-1)	Еврокласс F
Температурный диапазон:	от -40°C до +90°C

Инструкции

1. Подготовка основания

Преимущественно основание должно быть сухим (влажность < 4%), без пыли, жирных пятен, отслоившихся участков и т.д.

1.1 Бетонные поверхности

Выбоины и отслоения на бетоне должны быть предварительно отремонтированы

подходящими для условий ремонта материалами.

Глубокие трещины, существующие на поверхности основания, должны быть локально загрунтованы и, затем, через 2-3 часа (в зависимости от погодных условий) следует герметизировать их с помощью полиуретанового герметика FLEX-PU 30 S или FLEX-PU 50 S.

Бетон и другие впитывающие поверхности с содержанием влаги ниже (< 4%) следует грунтовать специальной грунтовкой PRIMER-PU 100 с расходом около 0,2 кг/м². Поверхности с содержанием влаги >4% следует грунтовать специальной 2-компонентной полиуретановой грунтовкой PRIMER-PU 140 с расходом 0,1 – 0,2 кг/м².

1.2 Гладкие и невпитывающие основания

Поверхность гладких и невпитывающих оснований, а также битумных мембран или старых гидроизоляционных слоев, должна быть предварительно загрунтована эпоксидным грунтом на водной основе EPOXYPRIMER-500, разбавленным водой по весу до 30%.

Материал наносится с помощью кисти или валика в один слой.

Расход: 0,15-0,2 кг/м².

В зависимости от погодных условий ISOFLEX-PU 510 наносится в течение 24-48 часов после грунтования поверхности и как только содержание влаги поверхности опустится ниже 4%.

1.3 Металлические поверхности

Металлические поверхности должны быть:

- Сухими и чистыми.
- Без жирных пятен, отслоившихся участков, пыли и других веществ, препятствующих адгезии.
- Без ржавчины или пластовой коррозии, препятствующей адгезии.

Провести подготовку поверхности с помощью щетки, пескоструйной обработки и т.д., и затем очистить поверхность от пыли.

После обработки поверхности надлежащим образом следует прогрунтовать

ISOFLEX-PU 510

isomat
building quality

поверхность 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: 0,15-0,2 кг/м²/слой.

Нанесение ISOFLEX-PU 510 следует проводить в течение следующих 24-48 часов.

2. Нанесение - Расход

Перед нанесением рекомендуется слегка перемешать ISOFLEX-PU 510, чтобы достигнуть однородной массы. Следует избегать продолжительного перемешивания материала, чтобы предотвратить вовлечение воздуха.

а) Полная герметизация поверхности

ISOFLEX-PU 510 наносится с помощью кисти или валика в 2 слоя. Первый слой наносится через 2-3 часа после нанесения грунтовки PRIMER-PU 100 и пока грунтовочный слой еще липкий.

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

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 510 проармировать полиэстеровым холстом (60г/м²), шириной 100 см, уложенными с нахлестом 5-10 см. В данном случае последовательность операций следующая: через 2-3 часа после нанесения грунтовочного слоя на всю ширину армировочного слоя нанести первый слой ISOFLEX-PU 510. Затем, на еще «свежий» первый слой ISOFLEX-PU 510 уложить полиэстеровый холст. Данный процесс нанесения продолжать по всей поверхности. В завершении, на всю поверхность нанести еще 2 слоя ISOFLEX-PU 510, покрывая полностью 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 ширине 10-12 см. Через 2-3 часа после грунтования поверхности нанести первый слой ISOFLEX-PU 510. Затем, на еще «свежий» первый слой ISOFLEX-PU 510 уложить полиэстеровый холст (60г/м²), шириной 10 см.

В завершении, нанести еще 2 слоя ISOFLEX-PU 510 вдоль швов, покрывая полностью армировочный слой.

Расход: 0,2 – 0,25 кг/м в зависимости от длины трещин.

в) Устройство гидроизоляции под плитку

ISOFLEX-PU 510 наносится с помощью кисти или валика в 2 слоя.

На еще «свежем» первом слое ISOFLEX-PU 510 швы (по всей длине) и места угловых примыканий пол-стена следует проармировать полиэстеровым холстом (60г/м²).

После нанесения последнего слоя ISOFLEX-PU 510, и пока данный слой еще «свежий», необходимо осуществить посыпку кварцевым песком (размер зёрен 0,3-0,8 мм). Песок должен быть совершенно сухим.

Расход кварцевого песка: около 3 кг/м².

После полимеризации ISOFLEX-PU 510 не прилипший песок удалить с поверхности с помощью пылесоса.

Плитку укладывать на поверхность с помощью высокоэффективного полимерцементного клея для плитки: ISOMAT AK 22, ISOMAT AK 25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

Инструменты мыть растворителем SM-16, пока ISOFLEX-PU 510 еще не полимеризовался.

Упаковка

ISOFLEX-PU 510 поставляется в ведрах по 1 кг, 6 кг и 25 кг.

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.



ISOFLEX-PU 510

isomat
building quality

Срок годности - Хранение

Срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления при условии хранения в оригинальной невскрытой упаковке при температуре от +5°C до +35°C. Защищать от прямых солнечных лучей и мороза.

Важные пометки

- ISOFLEX-PU 510 может быть нанесен на поверхность оборудованием безвоздушного распыления. В случае нанесения материала безвоздушным распылителем, в зависимости от погодных условий, ISOFLEX-PU 510 можно разбавить специальным растворителем SM-16 максимум до 10%.
- ISOFLEX-PU 510 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.
- Расход ISOFLEX-PU 510 на каждый слой не должен превышать 0,75 кг/м².
- Хранение материала во вскрытой и повторно закрытой таре не допускается. После вскрытия тары материал должен быть использован в как можно быстрее.

Летучие Органические Соединения (ЛОС)

В соответствии с Директивой 2004/42/CE (Приложение II, таблица A), максимальное допустимое содержание ЛОС в продукте подкатегории i, типа SB составляет 500 г/л (2010) для готового к применению продукта. Максимальное содержание ЛОС в готовом к применению продукте ISOFLEX-PU 510 < 500 г.



2032

ISOMAT S.A.

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

12

2032-CPR-10.11

DoP No.: ISOFLEX-PU 510/1811-01

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I
(permeable)

Capillary absorption: w < 0.1 kg/m²·h^{0.5}

Adhesion: ≥ 0.8 N/mm²

Artificial weathering: Pass

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.eu e-mail: info@isomat.eu

