

# 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 TOPCOAT-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. Кроме того, материал был проверен на соответствие требованиям EAD 030350-00-0402 и классифицируется как: W3, S, TL4-TH4, P4, что означает что ожидаемый срок службы 25 лет при самых неблагоприятных условиях эксплуатации, указанных в стандарте, и конкретно интенсивность эксплуатации покрытия (P4), климатическая зона (S), стойкость к минимальной и максимальной температуре эксплуатации (TL4-TH4).

#### 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 мембран.
- Полиуретановой пены.
- Металлических поверхностей.

#### Технические характеристики

##### 1. Свойства материала в жидкой форме

Вид:	форполимерный полиуретан
Цвет:	белый
Плотность:	1,44 кг/л
Вязкость:	5.500 ± 500 мПа·с (при +23°C)

##### 2. Свойства полимеризованного материала

Удлинение на разрыв:	> 450% (ASTM D 412 / EN 527-3)
Предел прочности на разрыв:	> 6,0 Н/мм <sup>2</sup> (ASTM D 412 / EN 527-3)
Твердость (шкала А по Шору):	80 ± 2
Гидроизолирующая способность:	5 атм (DIN 1048)
Солнечное отражение:	84% (ASTM E903-96)

# ISOFLEX-PU 510

Инфракрасное тепловое излучение: 0,9 (ASTM C1371-04a)  
 Коэффициент отражения солнечного тепла SRI: 106 (ASTM E1980-0).  
 Температурный диапазон: от -40°C до +90°C

Перекрытие трещин в соответствии с: EN 1062-7 (Метод А): ≥ 3 мм (Класс А5 > 2,5 мм)

**В соответствии с EAD 030350-00-0402:**

Ожидаемый срок службы: W3 (25 лет)

Климатическая зона: S (Суровая)

	Суровая
Среднегодовая лучевая радиация на горизонтальную поверхность	≥ 5 ГДж/м <sup>2</sup>
Средняя температура наиболее теплого месяца в году	≥ 22°C

Минимальная температура поверхности: TL4 (-30°C)

Максимальная температура поверхности: TH4 (+90°C)

Интенсивность эксплуатации: P4

Категория	Интенсивность	Примеры
P1	Низкая	Нет доступа на кровлю
P2	Средняя	Доступ только для обслуживания кровли
P3	Нормальная	Доступ для обслуживания оборудования установленного на кровле и пешеходные нагрузки
P4	Высокая	Инверсионные кровли, зеленые кровли, сады на кровле

**Согласно EN 1504-2:**

Капиллярное водопоглощение: 0,01 кг/м<sup>2</sup>·ч<sup>0,5</sup> (EN 1062-3, требования стандарта EN 1504-2: w < 0,1)

Проницаемость CO<sub>2</sub>: Sd > 50 м (EN 1062-6)

Паропроницаемость: Sd = 0,82 м (EN ISO 7783-2) (паропроницаемый: Класс I < 5 м)

Адгезионная прочность: > 2,0 Н/мм<sup>2</sup> (EN 1542, требования для гибких систем без нагрузки 0,8 Н/мм<sup>2</sup>)

Искусственное климатическое Старение EN 1062-11, через 2000 ч): Проходит (не наблюдается образования пузырей, формирование трещин или отклеивание)

Реакция на огонь: Еврокласс F (EN 13501-1)

## 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

# ISOFLEX-PU 510

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/м<sup>2</sup>.

Поверхности с содержанием влаги >4% следует грунтовать специальной 2-компонентной полиуретановой грунтовкой PRIMER-PU 140 с расходом 0,1 - 0,25 кг/м<sup>2</sup>.

## 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/м<sup>2</sup>.

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 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/м<sup>2</sup>/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: 1,0-1,5 кг/м<sup>2</sup>, в зависимости от поверхности.

В случае герметизации поверхности с большим количеством трещин, настоятельно рекомендуется всю поверхность ISOFLEX-PU 510 проармировать полиэстеровым холстом (60 г/м<sup>2</sup>), 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: 2,00-2,25 кг/м<sup>2</sup> 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 (60 г/м<sup>2</sup>), шириной 10 см.

# ISOFLEX-PU 510

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 (60 г/м<sup>2</sup>).

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/м<sup>2</sup>.

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-28, пока ISOFLEX-PU 510 еще не полимеризовался.

## Упаковка

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

## 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-28 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/м<sup>2</sup>.
- Хранение материала во вскрытой и повторно закрытой таре не допускается. После вскрытия тары материал должен быть использован в как можно быстрее.
- ISOFLEX-PU 510 предназначен только для профессионального применения.

## 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.

# ISOFLEX-PU 510


<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece <b>22</b>
<b>ETA - 15/0206</b> <b>EAD 030350-00-0402</b> DoP No.: ISOFLEX-PU 510 / 005-25-10
<p><b>Roof slope:</b> S1 to S4</p> <p><b>External fire performance (EN 13501-5):</b> B<sub>Roof</sub> (t1)</p> <p><b>Reaction to fire EN (13501-1):</b> NPA</p> <p><b>Dangerous substances:</b> see section 3.2</p> <p><b>Water vapor diffusion resistance factor <math>\mu</math>:</b> <math>\approx</math> 1800</p> <p><b>Watertightness:</b> Watertight</p> <p><b>Resistance to wind loads:</b> <math>\geq</math> 50 kPa</p> <p><b>Resistance to mechanical damage:</b> P1 to P4</p> <p><b>Working life:</b> W3 (25 years)</p> <p><b>Lowest surface temperature:</b> TL4 (-30°C)</p> <p><b>Highest surface temperature:</b> TH4 (90°C)</p> <p><b>Working life according to the resistance to ageing media (heat and water):</b> W3 (25 years)</p> <p><b>Resistance to UV radiation in the presence of moisture:</b> Moderate and Severe climatic</p> <p><b>Resistance to plant roots:</b> NPA</p> <p><b>Maximum tensile strength /elongation (5°C):</b> 6.8 MPa / 43.9%</p> <p><b>(Dynamic indentation P4)</b></p> <p><b>Maximum tensile strength /elongation (30°C):</b> 7.1 MPa / 39.4%</p> <p><b>(Dynamic indentation P4)</b></p> <p><b>Effects of day joints:</b> 830 KPa</p> <p><b>Slipperiness:</b> NPA</p>


2032
<b>ISOMAT S.A.</b> 17 <sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece <b>12</b>
2032-CPR-10.11 DoP No.: ISOFLEX-PU 510/1811-02
<b>EN 1504-2</b> Surface protection products Coating
<p>Permeability to CO<sub>2</sub>: Sd &gt; 50m</p> <p>Water vapor permeability: Class I (permeable)</p> <p>Capillary absorption: <math>w &lt; 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}</math></p> <p>Adhesion: <math>\geq 0.8 \text{ N/mm}^2</math></p> <p>Artificial weathering: Pass</p> <p>Reaction to fire: Euroclass F</p> <p>Dangerous substances comply with 5.3</p>

**ISOMAT S.A.**  
 BUILDING CHEMICALS AND MORTARS  
**MAIN OFFICES - FACTORY:**  
 17<sup>th</sup> km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road,  
 P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece,  
 Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 576 029  
[www.isomat.ru](http://www.isomat.ru) e-mail: [info@isomat.ru](mailto:info@isomat.ru)