

## Технический паспорт

# ИЗОФЛЕКС-ПУ 500 А

## Однокомпонентная быстротвердеющая полиуретановая жидкая гидроизоляционная мембрана

### Описание

Однокомпонентный, быстротвердеющий, полиуретан, жидкая гидроизоляционная мембрана для плоских крыш. Основанный на эластомерных, гидрофобных полиуретановых смолах, ISOFLEX PU 500 А обладает отличной механической, химической, термической и атмосферостойкостью. Благодаря своему уникальному составу он быстро отверждается, образуя толстую мембрану без пузырьков. Он предлагает следующие свойства:

- Образует сплошную, эластичную, водонепроницаемую, паропроницаемую мембрану без швов и стыков.
- Обладает отличной адгезией к различным основаниям, таким как бетон, цементные растворы, дерево и большинство гидроизоляционных слоев.
- Применяется даже на неровных основаниях и при низких температурах.
- Максимальный расход может быть достигнут только при нанесении одного слоя, что снижает трудозатраты.
- Мембрана быстро становится водонепроницаемой.

Сертифицировано согласно EN 1504-2 и классифицируется как покрытие для защиты поверхности бетона. Маркировка СЕ. Сертификат №: 2032-CPR-10.11. Кроме того, продукт успешно прошел испытания согласно требованиям ЕАД 030350-00-0402 и классифицируется как: W3, S, TL4-TN4, P4 специальный, что означает, что его ожидаемый срок службы составляет 25 лет при наихудшем контроле. условия, указанные в настоящем стандарте в отношении нагрузок пользователя (P4), климатической зоны (S) и устойчивости к максимальным и минимальным рабочим температурам (TL4-TN4). Отчет о технической оценке - SOCOTEC №: 210568080000018, действителен до 31.12.2024. ISOFLEX-PU 500 А был успешно протестирован сторонней лабораторией на устойчивость к проникновению корней в соответствии с CEN/TS 14416:2014.

### Области применения

ISOFLEX-PU 500 А подходит для гидроизоляции:

- Крыши, плоские крыши и балконы, как открытая гидроизоляционная мембрана.
- Гипсовые и цементные плиты.
- Под слоями плитки на кухнях, в ванных комнатах, на балконах и на плоских крышах, при условии, что кварцевый песок был засыпан на ее последний слой.
- Под теплоизоляционными плитами на плоских крышах.

- В строительных работах, таких как автомагистрали, настилы мостов, туннели и т. д.
- Фонды.
- Старые битумные мембраны.
- Полиуретановая пена.
- Металлические поверхности.

### Технические данные

#### 1. Свойства продукта в жидком виде

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| Цвета:     | серый,<br>другие цвета под заказ |
| Плотность: | 1,43 кг/л                        |
| Вязкость:  | 2000 - 4500 мПа·с<br>(+23°C)     |

#### 2. Свойства отвержденной мембраны

|                                                               |                         |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Относительное удлинение при разрыве:<br>(ASTM D 412/EN 527-3) | (350 ± 50)%             |
| Предел прочности:<br>(ASTM D 412/EN 527-3)                    | 6 ± 1 Н/мм <sup>2</sup> |
| Твердость в соотв. БЕРЕГ А:                                   | 60 ± 2                  |
| Водонепроницаемость. 5 атм<br>(DIN 1048)                      |                         |
| Солнечное отражение (SR):<br>(ASTM E903-96)                   | 85%                     |
| Инфракрасное излучение:<br>(ASTM C1371-04a)                   | 0,9                     |
| Индекс солнечного отражения:<br>(SRI) (ASTM E1980-01)         | 107                     |
| Рабочая температура:                                          | от -40°C до +90°C       |
| Воздействие внешнего<br>огня: (EN 13501-5)                    | Класс Вкрыша- т1*       |
| * Отчет №: 17/15049-2327 Часть 1, APPLUS Laboratories.        |                         |

#### Согласно ЕАД 030350-00-0402:

|                        |             |
|------------------------|-------------|
| Ожидаемый срок службы: | ПЗ (25 лет) |
| Климатическая зона:    | С (тяжелая) |

|                                                               |                        |
|---------------------------------------------------------------|------------------------|
|                                                               | Серьезный              |
| Годовая радиационная экспозиция на горизонтальной поверхности | ≥ 5 ГДж/м <sup>2</sup> |
| Средняя температура самый теплый месяц в году                 | ≥ +22°C                |



# ISOFLEX-PU 500 A

Минимальная температура поверхности: TH4 (-30°C)  
 Максимальная температура поверхности: TL4 (+90°C)  
 Пользовательская нагрузка: P4

| Категория | Пользовательская нагрузка | Примеры доступность                                                              |
|-----------|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| P1        | Низкий                    | Недоступно                                                                       |
| P2        | Умеренный                 | Доступен для технического обслуживание только кровля                             |
| P3        | Нормальный                | Доступен для технического обслуживание завода и оборудование и к пешеходу трафик |
| P4        | Особенный                 | сады на крыше, инверсионные крыши, зеленые крыши                                 |

## Согласно EN 1504-2:

Капиллярное всасывание: 0,005 кг/м<sup>2</sup>·час<sub>0,5</sub>  
 (EN 1062-3, требование EN 1504-2: w < 0,1)

Водяной пар проницаемость: S<sub>d</sub> = 0,92 м  
 (EN ИСО 7783-2, проницаемый, класс I < 5 м)

Адгезия > 2,0 Н/мм<sup>2</sup>  
 (EN 1542, требование для гибких систем без трафика: ≥ 0,8 Н/мм<sup>2</sup>)

Искусственное выветривание: Проходит (без пузырей, растрескивание или отслаивание)  
 (EN 1062-11, после 2000ч)

## Инструкция по применению

### 1. Подготовка основания

Как правило, основание должно быть сухим (влажность < 4 %), очищенным от жира, отслоившихся частиц, пыли и т. д.

#### 1.1 Бетонные поверхности

Любые существующие пустоты в бетоне следует заделать заранее.  
 Сильные трещины в основании необходимо загрунтовать локально и через 2-3 часа (в зависимости от погодных условий) заделать полиуретановыми герметиками FLEX PU-30 S/50 S.

Бетон и другие пористые поверхности с содержанием влаги < 4 % необходимо обработать грунтовкой PRIMER-PU 100, расход ок. 200 г/м<sup>2</sup>.

Поверхности с влажностью > 4% необходимо загрунтовать специальной двухкомпонентной полиуретановой грунтовкой ПРАЙМЕР-ПУ 140 с расходом 100-250 г/м<sup>2</sup>.

**1.2 Гладкие – непитывающие поверхности** Гладкие и непитывающие поверхности, а также поверхности с битумными мембранами или другими старыми гидроизоляционными слоями необходимо загрунтовать эпоксидной грунтовкой на водной основе EPOXYPRIMER 500, разбавленной водой до 30% по весу. Продукт наносится кистью или валиком в один слой. Расход: 150-200 г/м<sup>2</sup>. В зависимости от погода условия, ISO FLEX-PU 500 A наносится в течение 24-48 часов после грунтовки, как только влажность падает ниже 4%.

#### 1.3 Металлические поверхности

Металлические поверхности должны быть:

- Сухой и стабильный.
- Без жира, отслоившихся частиц, пыли, ржавчины, коррозии и т. д., которые могут ухудшить адгезию.

Подготовленные путем браширования, протирки, пескоструйной обработки и т.п., а затем тщательно очищенные от пыли металлические поверхности грунтуют антикоррозионным эпоксидным покрытием EPOXYCOAT-AC в 1 или 2 слоя. EPOXYCOAT-AC наносится валиком, кистью или распылителем. Второй слой следует после высыхания первого, но в течение 24 часов. Расход: 150-200 г/м<sup>2</sup>/слой.

Применение ISO FLEX-PU 500 A должно последовать в течение следующих 24-48 часов.

# ISOFLEX-PU 500 A

## 2. Применение – Расход

Перед нанесением рекомендуется слегка перемешать ISOFLEX-PU 500 A, пока он не станет однородным. Следует избегать интенсивного перемешивания, чтобы предотвратить захват воздуха.

### а) Полная гидроизоляция поверхности без армирования

ISOFLEX-PU 500 A наносится кистью или валиком в два слоя. Первый слой наносится через 2-3 часа после грунтовки и пока ПРАЙМЕР-ПУ 100 еще липкий. Второй слой следует наносить крест-накрест через 4-5 часов (при +23°C, относительной влажности 50%).

Расход: 1,00-1,50 кг/м<sup>2</sup>, в зависимости от субстрата.

### б) Полная гидроизоляция поверхности с армированием

Мембрана ISOFLEX-PU 500 A армирована полосами полиэфирного флиса шириной 100 см (60 г/м<sup>2</sup>). или 120 г/м<sup>2</sup>). Эти уложенные полосы должны перекрывать друг друга на 5-10 см. В этом случае через 2-3 часа после грунтования на пол высыпается около двух третей необходимого количества и, как только материал разложен, на него укладывается полиэфирный нетканый материал, а затем прикатывается, чтобы облегчить отделение захваченный воздух. Затем оставшееся содержимое выливается на флис и распределяется валиком.

Расход: > 2,50 кг/м<sup>2</sup>, в зависимости от субстрата.

в) Локальная гидроизоляция трещин армированием В этом случае грунтовку наносят на основание, только вдоль трещин на ширину 10-12 см. Через два-три часа после грунтовки заливается около двух третей требуемого количества ISOFLEX-PU 500 A и, пока он еще свежий, полоска полиэфирного флиса шириной 10 см (60 г/м<sup>2</sup> или 120 г/м<sup>2</sup>) помещается на него, а затем закатывается, чтобы помочь выпустить захваченный воздух.

Затем оставшееся количество выливается на флис и распределяется валиком.

Расход: > 250 г/м длины трещины, в зависимости от основания.

### г) Гидроизоляция под плитку

После нанесения последнего слоя ISOFLEX-PU 500 A, пока он еще свежий, кварцевый песок (Ø,3-0,8 мм) должны транслироваться. Кварцевый песок должен быть полностью сухим.

Расход кварцевого песка: ок. 3 кг/м<sup>2</sup>.

Через 24 часа любые рыхлые зерна следует удалить с помощью пылесоса высокой мощности.

Плитку следует крепить высокоэффективным плиточным клеем, модифицированным полимером, таким как ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-23 XXL, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

Инструменты следует очищать специальным растворителем SM-28, пока ISOFLEX-PU 500 A еще свежий.

## Упаковка

ISOFLEX-PU 500 A поставляется в металлических контейнерах по 1 кг, 5 кг, 12,5 кг и 25 кг.

## Срок годности – Хранение

6 месяцев с даты изготовления при условии хранения в оригинальной невскрытой упаковке при температуре от +5°C и +35°C. Беречь от прямых солнечных лучей и мороза.

## Примечания

- При нанесении распылением и при температуре ниже 10°C допускается разбавление только специальным растворителем SM-28 до 10%.
- ISOFLEX-PU 500 A не подходит для контакта с химически обработанной водой бассейнов.
- Температура во время нанесения и отверждения продукта должна быть в пределах +5°C и +35°C.
- Температура основания должна быть не менее чем на 3°C выше точки росы, чтобы избежать риска конденсации паров.
- Незапечатанные контейнеры должны быть использованы сразу и не подлежат восстановлению.
- ISOFLEX-PU 500 A предназначен только для профессионального использования.

## Летучие органические соединения (ЛОС)

Согласно Директиве 2004/42/CE (Приложение II, таблица A), максимально допустимое содержание летучих органических соединений для продукта подкатегории j, тип SB, составляет 500 г/л (2010 г.) для готового к употреблению продукта.

Готовый к использованию продукт ISOFLEX-PU 500 A содержит не более 500 г/л летучих органических соединений.

# ISOFLEX-PU 500 A



## ИЗОМАТ СА

17<sup>й</sup>км Салоники – Аг. Афанасий  
PO BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Греция

15

## ЭТА-15/0206

### ЭАД 030350-00-0402

№ DoP: ISOFLEX-PU 500 A / 005-25 A

Уклон крыши: C1 по C4

Внешние противопожарные характеристики (EN 13501-5): Б

Крыша (Т1) Реакция на огонь EN (13501-1): НПД Опасные вещества:

см. раздел 3.2 Коэффициент сопротивления диффузии

водяного пара  $\mu \approx 1800$  Водонепроницаемость:

Водонепроницаемый Устойчивость к ветровым нагрузкам:  $\geq 50$

кПа Стойкость к механическим повреждениям: от P1 до P4 Срок

годности: ПЗ (25 лет)

Самая низкая температура поверхности: TL4 (-30°C)

Максимальная температура поверхности: TH4 (90°C)

Срок службы в соответствии с  
устойчивость к старению среды (тепло и вода): ПЗ  
(25 лет)

Стойкость к УФ-излучению  
при наличии влаги: Умеренная и суровая  
климатическая

Устойчивость к корням растений: НПА

Максимальная прочность на растяжение/относительное удлинение (5°C):

6,8 МПа / 43,9%

(Динамический отступ P4)

Максимальная прочность на растяжение/удлинение (30°C):

7,1 МПа / 39,4%

(Динамический отступ P4)

Эффекты дневных суставов: 830 кПа

Скользкость: НПД



2032

## ИЗОМАТ СА.

17<sup>й</sup>км Салоники – Аг. Афанасий  
PO BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Греция

12

## 2032-КПП-10.11

№ DoP: ISOFLEX-PU 500 A / 1858-01

### ЕН 1504-2

Средства для защиты поверхности

Покрытие

Проницаемость для CO<sub>2</sub>: Sd > 50 м

Паропроницаемость: Класс I (проницаемость)

Капиллярная абсорбция:  $w < 0,1 \text{ кг/м}^2 \cdot \text{час}_{0,5}$

Адгезия:  $\geq 0,8 \text{ Н/мм}^2$

Искусственное выветривание: Соответствует

Реакция на огонь: Еврокласс F Опасные вещества

соответствуют 5.3

## ИЗОМАТ СА

СТРОИТЕЛЬНАЯ ХИМИЯ, РАСТВОРЫ И КРАСКИ

ШТАБ-КВАРТИРА – САЛОНИКИ, ГРЕЦИЯ 17<sup>й</sup>км

Салоники – Аг. Athanasios Road PO BOX 1043,  
570 03 Ag. Афанасиос, Греция Т+30 2310 576000

www.isomat.eu электронная почта: support@isomat.eu