Технический бюллетень

# ISOFLEX-PU 500

## (ИЗОФЛЕКС-ПУ 500)

## Полиуретановая жидкая гидроизоляционная мембрана

### Описание

ISOFLEX-PU 500 – однокомпонентная жидкая полиуретановая гидроизоляционная кровельная 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 со слоем любого типа гидроизоляционной мембраны.
- Перед нанесением ISOFLEX-PU 500 поверхность не требует заглаживания.
- Используется для гидроизоляции зеленой кровли, цветочных клумб и т.д., так как материал сертифицирован как гидроизоляционное покрытие с противокорневой защитой.
- Доступен белого цвета и цветного. Цветной может быть нанесен либо в качестве первого слоя перед нанесением белого цвета, либо для гидроизоляции под плиткой, теплоизоляционными плитами и т.д.

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

### Область применения

ISOFLEX–PU 500 является идеальным решением для гидроизоляции:

- Балконов и террас, 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.
- В различных отраслях строительства, в дорожном строительстве, для гидроизоляции мостов, туннелей и т.д.
- Резервуаров.
- Фундаментов.
- Гипсовых и цементных плит.
- Старых слоев битумных и ЭПДМ мембран.
- Полиуретановой пены.

### Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Вид: | форполимерный полиуретан |
| Цвет*: | белый, серый, красно-коричневый |
| Плотность: | 1,39 кг/л |
| Вязкость: | 5.200 ± 500 мПа·с (при +23$^0$C) |
| Удлинение на разрыв: (ASTM D 412) | 900 ± 80% |
| Предел прочности на разрыв: (ASTM D412) | 6,4 Н/мм$^2$ |
| Твердость (шкала А по Шору): | 75 ± 3 |
| Гидроизолирующая способность: | 7 Атм в соответствии с DIN 1048 |

| | |
|---|---|
| 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=0,72 м |
| Адгезионная прочность: (EN 1542, требования для гибких систем без нагрузки: 0,8 Н/мм$^2$) | 2,4 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$^0$C до +90$^0$C |

* В случае нанесения темного цвета ISOFLEX-PU 500 в качестве финишного слоя, необходимо его поверхность покрыть одинм слоем TOP COAT PU-720 того же цветового оттенка.

## Инструкции

**1. Подготовка основания**

Основание должно быть сухим, без пыли, смазывающих веществ, отслоившихся участков и т.д. Выбоины и отслоения на бетоне должны быть предварительно отремонтированы.
Глубокие трещины на поверхности основания должны быть загерметизированы с помощью полиуретанового герметика FLEX-PU 20.
Впитывающие поверхности должны быть обработаны специальной грунтовкой PRIMER-PU 100.
Расход грунтовки: около 200 г/м$^2$.
Гладкие и невпитывающие поверхности, а также поверхности битумных мембран (рубероида) или старых гидроизоляционных слоев следует предварительно обработать эпоксидной грунтовкой на водной основе EPOXYPRIMER-W.
Расход грунтовки: 200-300 г/м$^2$.

**2. Нанесение - Расход**

Перед нанесением рекомендуется слегка перемешать ISOFLEX-PU 500, чтобы достигнуть однородной массы. Следует избегать продолжительного перемешивания материала, чтобы предотвратить вовлечение воздуха.

*а) Полная герметизация поверхности*

ISOFLEX-PU 500 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 4-24 часа после его нанесения в зависимости от погодных условий.
В случае герметизации поверхности с глубокими трещинами следует локально проармировать ISOFLEX-PU 500 стеклосеткой для гидроизоляции (65 г/м²) или полиэстеровым холстом (40г/м²), шириной 10 см. В данном случае последовательность операций следующая:

В данный технический бюллетень включенны технические данные и указания, которые являются результатом высокого опыта и знаний нашего Научно-Исследовательского Отдела, а также применения материала на практике. Так как не имеется какая-либо возможность проверки условий применения материала, то рекомендации и предложения по способу использования материала осуществляются без гарантии нашей компании. Поэтому Вы должны быть уверенны в том, что материал считается подходящим к исользованию и условиям работ. Новое издание данного технического бюллетеня аннулирует его предыдущий выпуск.

через 2-3 часа после нанесения грунтовочного слоя нанести первый слой ISOFLEX-PU 500 по всей длине трещин. Пока слой ISOFLEX-PU 500 еще «свежий» уложить стеклосетку для гидроизоляции или полиэстеровый холст. Затем, на всю поверхность нанести еще 2 слоя ISOFLEX-PU 500.
Расход: около 1,5 кг/м$^2$ в зависимости от поверхности.

В случае герметизации поверхности с большим количеством трещин, настоятельно рекомендуется всю поверхность ISOFLEX-PU 500 проармировать стеклосеткой для гидроизоляции (65 г/м²) или полиэстеровым холстом (40г/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 500. Затем, на еще «свежий» первый слой ISOFLEX-PU 500 уложить стеклосетку для гидроизоляции или полиэстеровый холст. Данный процесс нанесения продолжать по всей поверхности. В завершении, на всю поверхность нанести еще 2 слоя ISOFLEX-PU 500, покрывая полностью армировочный слой.
Расход: около 2-2,5 кг/м$^2$ 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 500. Затем, на еще «свежий» первый слой ISOFLEX-PU 500 уложить стеклосетку для гидроизоляции (65 г/м²) или полиэстеровый холст (40 г/м²), шириной 10 см. В завершении, нанести еще 2 слоя ISOFLEX-PU 500 вдоль швов, покрывая полностью армировочный слой.
Расход: 200-250 г/м² в зависимости от длины трещин.

*в) Устройство гидроизоляции под плитку*
ISOFLEX-PU 500 наносится с помощью кисти или валика в 2 слоя. На еще «свежем» первом слое ISOFLEX-PU 500 швы (по всей длине) и места угловых примыканий пол-стена следует проармировать стеклосеткой для гидроизоляции (65 г/м²) или полиэстеровым холстом (40 г/м²), шириной 10 см. Затем, нанести еще 2 слоя ISOFLEX-PU 500 вдоль швов, покрывая полностью армировочный слой. После нанесения последнего слоя ISOFLEX-PU 500 на всю поверхность основания, и пока данный слой еще «свежий», необходимо осуществить посыпку кварцевым песком (размер зёрен 0,3-0,8 мм).

Расход кварцевого песка: около 3 кг/м$^2$.
После полимеризации ISOFLEX-PU 500 не прилипший песок удалить с поверхности с помощью пылесоса.
Плитку укладывать на поверхность с помощью высокоэффективного полимерцементого клея для плитки: ISOMAT AK 22, ISOMAT AK 25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

Инструменты мыть растворителем SM-16 пока ISOFLEX-PU 500 еще не полимеризовался.

## Упаковка

ISOFLEX-PU 500 поставляется в ведрах по 1 кг, 6 кг и 25 кг.

## Срок годности - Хранение

Срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления в плотно закрытой таре в сухих помещениях, защищенных от мороза.

В данный технический бюллетень включенны технические данные и указания, которые являются результатом высокого опыта и знаний нашего Научно-Исследовательского Отдела, а также применения материала на практике. Так как не имеется какая-либо возможность проверки условий применения материала, то рекомендации и предложения по способу использования материала осуществляются без гарантии нашей компании. Поэтому Вы должны быть уверенны в том, что материал считается подходящим к исользованию и условиям работ. Новое издание данного технического бюллетеня аннулирует его предыдущий выпуск.

# ISOFLEX-PU 500

isomat
building quality

## Важные пометки

- ISOFLEX-PU 500 может быть нанесен на поверхность оборудованием безвоздушного распыления. В случае нанесения материала безвоздушным распылителем, в зависимости от погодных условий ISOFLEX-PU 500 можно разбавить специальным растворителем SM-16 максимум до 10%.
- ISOFLEX-PU 500 не рекомендуется использовать при контакте с водой, используемой для химической очистки плавательных бассейнов.
- Температура воздуха при нанесении и затвердевании маетриала должна быть от +5$^0$C до +35$^0$C.
- Максимальная толщина каждого слоя ISOFLEX-PU 500 не должна превышать 0,7 мм.
- После вскрытия первичной тары, возобновление её хранения не допускается.

## 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 500 < 500 г.

CE

2032

**ISOMAT S.A.**
17$^{th}$ km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece

**12**

2032-CPD-10.11

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Permeability to $CO_2$: Sd > 50m

Water vapour permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: w < 0,1 kg/m$^2$·h$^{0,5}$

Adhesion strength: ≥ 0,8 N/mm$^2$

Artificial weathering: Pass

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.4

**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.net e-mail: info@isomat.net**

В данный технический бюллетень включенны технические данные и указания, которые являются результатом высокого опыта и знаний нашего Научно-Исследовательского Отдела, а также применения материала на практике. Так как не имеется какая-либо возможность проверки условий применения материала, то рекомендации и предложения по способу использования материала осуществляются без гарантии нашей компании. Поэтому Вы должны быть уверенны в том, что материал считается подходящим к исользованию и условиям работ. Новое издание данного технического бюллетеня аннулирует его предыдущий выпуск.

CE TÜV CERT EN ISO 9001