

ISOFLEX-PU 500

(ИЗОФЛЕКС-ПУ 500)



Полиуретановая жидкая гидроизоляционная мембрана

Описание

ISOFLEX-PU500 – 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 сплошное эластичное водонепроницаемое, но паропроницаемое покрытие без швов и стыков.
- Обладает прекрасным сцеплением с любым типом поверхности: бетон, цементная стяжка, дерево, металл, а также с большинством гидроизоляционных материалов.
- Используется также для гидроизоляции зеленой кровли, цветочных клумб и т.д., так как материал сертифицирован как гидроизоляционное покрытие с противокорневой защитой.
- Материал белого, серого, черепичного цвета. Материал наносится послойно. Каждый слой имеет свой цвет. Это позволяет контролировать полную укрывистость поверхности и исключить «непрокрасы».

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

Материал прошел испытания относительно соответствия требованиям ETAG-005. На основании результатов испытаний материал классифицирован как: W3, S, TL4-TN4, P4 special. Это означает, что

минимально гарантированный срок службы ISOFLEX-PU500 составляет 25 лет в наихудших условиях эксплуатации, а именно: интенсивность эксплуатации покрытия (P4), климатическая зона (S), стойкость к минимальной и максимальной температуре эксплуатации (TL4-TN4).

Область применения

ISOFLEX-PU500 является идеальным решением для гидроизоляции:

- Балконов, террас и кровель. В том числе 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. Инверсионные кровли.
- В различных отраслях строительства, в дорожном строительстве, для гидроизоляции мостов, туннелей и т.д.
- Резервуаров для хранения воды.
- Фундаментов, подвалов.
- Гипсовых и цементных плит.
- Старых слоев битумных и ЭПДМ мембран.
- Полиуретановой пены.
- Металл, дерево, ДВП, OSB

Технические характеристики

1. Свойства материала в жидкой форме

Форма	преполимер полиуретана
Цвет*	белый, серый, черепичный
Плотность	1,39 кг/л
Вязкость при +23°C	4.000 ± 500 сП

ISOFLEX-PU 500



2. Свойства полимеризованного материала

Относительное удлинение при разрыве (ASTM D 412)	(900 ± 80)%
Предел прочности на разрыв (ASTM D412)	6,4 Н/мм ²
Твердость (шкала А по Shore)	75 ± 3
Водонепроницаемость (DIN 1048)	7 атм
Капиллярное водопоглощение (EN 1062-3, требования стандарта EN 1504-2:w<0,1)	0,01 кг/м ² ·ч ^{0,5}

3. В соответствии с ETAG-005

Минимально гарантированный срок службы: W3 (25 лет)

Климатическая зона: S (Суровая)

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

Минимальная температура поверхности: TL4

Максимальная температура поверхности: TH4

Температура эксплуатации: -40°C.....+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 пешеходная нагрузка
P4	Особая	Сад на кровле, инверсионные кровли, зеленые кровли

4. В соответствии с EN 1504-2

Проницаемость CO ₂ (EN 1062-6)	Sd > 50 м
Паропроницаемость (EN ISO 7783-2. Паропроницаемость Класс I < 5 м)	Sd=0,72 м
Адгезия (EN 1542, требование для гибких систем без нагрузки не менее 0,8 Н/мм ²)	>2,0 Н/мм ²
Искусственное климатическое старение (EN 1062-11 через 2000 часов)	Прошло. Нет вздутий, трещин, шелушения, отслоений
Реакция на огонь (EN 13501-1)	Еврокласс F

Инструкции

1. Подготовка основания

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

1.1. Бетон

Выбоины и отслоения на бетоне должны быть предварительно отремонтированы подходящими для условий ремонта материалами.

Глубокие трещины на поверхности основания должны быть герметизированы с помощью полиуретанового герметиков FLEX-PU20, FLEX-PU 30S, FLEX-PU 50S.

Бетон и другие впитывающие поверхности с содержанием влаги менее 4% грунтовать PRIMER-PU100 с расход около 0,2 кг/м².

В случае, если содержание влаги в бетоне (стяжке) выше 4% следует применить специальный эпоксидный грунт парогидробарьер DUOPRIMER-SG с расходом 0,6-1 кг/м².



ISOFLEX-PU 500



1.2. Гладкие и невпитывающие основания

Поверхность гладких и невпитывающих оснований, таких как битумных рулонных материалов или других старых гидроизоляционных покрытий должны быть предварительно покрыты грунтом на водной основе EPOXYPRIMER-W с расходом 0,2-0,3 кг на 1 м².

EPOXYPRIMER-W следует применять как разделительный слой в случае, если растворитель, содержащийся в ISOFLEX-PU500 может растворить материал основания.

1.3. Поверхность металла

Поверхность должна быть сухой, чистой, обезжиренной. Без пластовой коррозии.

Очистить поверхность щеткой, пескоструем или любым подходящим способом. Наносить ISOFLEX-PU500 без предварительной грунтовки поверхности.

2. **Нанесение - Расход**

Перед нанесением рекомендуется слегка перемешать ISOFLEX-PU500, чтобы достигнуть однородной массы. Следует избегать продолжительного перемешивания материала, чтобы предотвратить вовлечение воздуха.

а) Полная герметизация поверхности

ISOFLEX-PU500 наносится с помощью кисти или валика за 2 слоя. Первый слой наносится когда по слою грунта PRIMER-PU100 можно ходить. При этом грунтовочный слой еще липкий. Это приблизительно через 2-3 часа после окончания нанесения грунта при температуре около +23°C.

Второй слой наносится в направлении, перпендикулярном нанесению первого слоя, через 4 – 48 часов после его нанесения в зависимости от погодных условий. Основным критерий готовности поверхности к нанесению второго слоя – начинать как только по первому слою ISOFLEX-PU500 можно ходить.

В случае нанесения второго слоя ISOFLEX-PU500 на первый, когда первый слой еще липкий, но по нему можно ходить (состояние отлипа) между слоями материала образуется химическая связь и они как бы «спаиваясь» образуют цельную водонепроницаемую мембрану. То есть, получаем идеальное сцепление. В случае, если по каким-то причинам не удалось нанести второй слой материала, когда первый находится в состоянии отлипа (к примеру, между нанесением слоев пошел на пару дней дождь) второй слой можно наносить на первый. При этом, для надежной адгезии между слоями, нужно соблюсти некоторые технологические тонкости. То же касается и проведения ремонта поврежденного покрытия ISOFLEX-PU500. По этим вопросам свяжитесь с тех.отделом ЕКСО.

В случае герметизации поверхности с глубокими трещинами следует локально армировать ISOFLEX-PU500 полосой из нетканого холста (плотность 60г/м²) шириной 10 см. В данном случае последовательность операций следующая:

- через 2-3 часа после нанесения грунтовочного слоя нанести первый слой ISOFLEX-PU500 вдоль всей длине трещин.
- Пока слой ISOFLEX-PU500 еще «свежий» уложить в него полосу нетканого холста.

- Через 4-48 часов на всю поверхность нанести еще 2 слоя ISOFLEX-PU500.

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

- При желании нанести на верхний слой защитное износостойкое цветное покрытие TOP COAT PU-720. В случае желания придать кровле черепичный цвет нанесение TOP COAT PU-720 черепичного цвета обязательно.

В случае герметизации поверхности с большим количеством трещин, настоятельно рекомендуется всю поверхность ISOFLEX-PU500 армировать нетканым холстом (плотность 60г/м²), шириной 100 см, уложенными с нахлестом



ISOFLEX-PU 500



5 см. В данном случае последовательность операций следующая:

- через 2-3 часа после нанесения грунтовочного слоя на всю ширину армировочного слоя нанести первый слой ISOFLEX-PU500.

- Затем, на еще «свежий» первый слой ISOFLEX-PU500 уложить нетканый холст. Данный процесс нанесения продолжать по всей поверхности.

- В завершение, на всю поверхность нанести еще 2 слоя ISOFLEX-PU500, покрывая полностью армировочный слой. Расход: около 2 - 2,25 кг/м² в зависимости от поверхности и типа армирующего слоя.

- При желании нанести на верхний слой защитное износостойкое цветное покрытие TOP COAT PU-720. В случае желания придать кровле черепичный цвет нанесение TOP COAT PU-720 черепичного цвета обязательно.

б) Герметизация локальных трещин

- В этом случае грунтовать поверхность только вдаль швов полосой шириной 10-12 см.

- Через 2-3 часа после грунтования поверхности нанести первый слой ISOFLEX-PU 500.

- Затем, на еще «свежий» первый слой ISOFLEX-PU500 уложить нетканый холст (плотность 60 г/м²), шириной 10 см.

- В завершение, нанести еще 2 слоя ISOFLEX-PU500 вдоль швов, покрывая полностью армировочный слой.

Расход: 0,2-0,25 кг/м² в зависимости от длины трещин.

в) Герметизация мест примыканий

- Нанести грунт PRIMER-PU100 вдаль примыканий (к парапетам, стенам). Грунт наносить с заходом по 50 мм на вертикаль и горизонталь.

- Через 2-3 часа после грунтования сделать выкружку в месте примыкания с помощью полиуретанового герметика FLEX-PU30S или FLEX-PU50S.

- После грунтования всей поверхности кровли нанести 2 слоя ISOFLEX-PU500.

а) Устройство гидроизоляции под плитку

После нанесения последнего слоя ISOFLEX-PU500 на всю поверхность нанести слой ISOFLEX-PU500 с расходом 0,2-0,3 кг/м², и пока данный слой еще «свежий», посыпать его кварцевым песком (размер зёрен 0,2-0,8 мм). Песок должен быть сухой.

Расход кварцевого песка: около 2 кг/м². После полимеризации ISOFLEX-PU500 не прилипший песок удалить с поверхности с помощью пылесоса или смести.

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 ксилолом пока ISOFLEX-PU500 еще не полимеризовался.

Упаковка

ISOFLEX-PU500 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.

Важные пометки

- ISOFLEX-PU500 может быть нанесен на поверхность оборудованием безвоздушного распыления. В случае нанесения материала безвоздушным распылителем, в зависимости от погодных условий ISOFLEX-PU500 можно разбавить специальным растворителем ксилолом максимум до 10%.

- ISOFLEX-PU500 не рекомендуется использовать при контакте с водой, используемой для химической очистки плавательных бассейнов.

- Температура воздуха при нанесении и затвердевании материала должна быть от +8°C до +35°C. Нанесение при более низкой температуре технологически сложно



ISOFLEX-PU 500



из-за его высокой вязкости при низкой температуре. Материал сложно растянуть по поверхности. Кроме того время полимеризации может превысить 48 часов.

- Расход ISOFLEX-PU500 на каждый слой не должен превышать 0,75 кг/м².

- После вскрытия тары с материалом весь материал нужно использовать. Хранение материала во вскрытой и повторно закрытой таре не допускается.

- Относительно особенностей нанесения ISOFLEX-PU500 на плиты OSB связывайтесь с тех.отделом ЕКСО.

Летучие Органические Соединения (ЛОС)

В соответствии с Директивой 2004/42/CE (Приложение II, таблица А), 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-PU500 < 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

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50m

Water vapour permeability: Class I
(permeable)

Capillary absorption: w < 0,1 kg/m²·h^{0,5}

Adhesion strength: ≥ 0,8 N/mm²

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

