

ISOFLEX-PU 500

(ИЗОФЛЕКС-ПУ 500)

Однокомпонентная полиуретановая жидкая гидроизоляционная мембрана

Описание

ISOFLEX-PU 500 - однокомпонентная полиуретановая жидкая гидроизоляционная мембрана для плоских кровель. Свойства:

- Обладает прекрасными механическими, химическими, термическими свойствами, а также УФ- и атмосферостойкостью. поскольку основой материала являются чистые эластомерные гидрофобные полиуретановые смолы.
- Создает сплошную эластичную гидроизоляционную паропроницаемую мембрану без стыков и швов.
- Имеет прекрасную адгезию к различным основаниям, таким как: бетон, цементные растворы, дерево и большинство гидроизоляционных материалов.
- Может наноситься на не выровненные основания.
- Подходит для гидроизоляции зеленых кровель, цветочных клуб и т.д.
- Доступна в белом и других цветах.
- В случае нанесения ISOFLEX-PU 500 темного цвета в качестве финишного слоя, необходимо его защищать материалом TOPCOAT-PU 720 того же цветового оттенка.

Сертифицирован согласно EN 1504-2 и классифицируется как покрытие для защиты поверхности бетона. С наличием маркировки CE. Сертификат № 2032-CPR-10.11.

ISOFLEX-PU 500 сертифицирован, как материал устойчивый к прорастанию корневых систем растений согласно UNE CEN/TS 14416 EX:2014.

Кроме того, материал был проверен на соответствие требованиям ETAG-005 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 500 является идеальным решением для гидроизоляции:

- плоских кровель и балконов в качестве эксплуатируемого слоя;
- гипсовых и цементных плит;
- под плитку (с посыпкой финишного слоя кварцевым песком), на кухнях, в ванных комнатах, плоских кровлях и балконах;
- под теплоизоляционные плиты на плоских кровлях;
- строительных конструкций, настила мостов, тоннелей, в дорожном строительстве и т.д.
- фундаментов;
- старых слоев битумных мембран;
- полиуретановой пены;
- металлических поверхностей.

Технические характеристики

1. Свойства материала в жидкой форме

Вид:	преполимер полиуретана
Цвет:	белый, серый,
Плотность:	1,39 кг/л
Вязкость:	4.000 ± 500 мПа·с (+23°C)

2. Свойства полимеризованного материала

Удлинение на разрыв: (ASTM D 412)	> 500%
Предел прочности на разрыв: (ASTM D 412)	> 8,0 Н/мм ²
Твердость по Шору А:	75 ± 3
Водонепроницаемость (DIN 1048):	5 Атм
Отражение солнечных лучей (SR): (ASTM E903-96)	86%
Инфракрасное излучение: (ASTM C1371-04a)	0,88
Коэффициент отражения солнечных лучей (SRI): (ASTM E 1980-01)	108
Температура эксплуатации:	-40°C – +90°C

ISOFLEX-PU 500

Перекрытие трещин в соответствии с:

EN 1062-7 (Метод А): ≥ 3 мм
(Класс А5 > 2,5 мм)

Технический отчет
TR-013:05-2004 (-30°C): выполняется,
макс. ширина 1,5 мм

Технический отчет
TR-008:05-2004: выполняется
(1000 циклов),
макс. ширина 2,0 мм

В соответствии с ETAG-005:

Ожидаемый 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	$\geq 22^\circ\text{C}$

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/м²·ч^{0,5}
(EN 1062-3, требования стандарта EN 1504-2: $w < 0,1$)

Проницаемость CO₂: Sd > 50 м
(EN 1062-6)

Паропроницаемость: Sd=0,72 м
(EN ISO 7783-2): (паропроницаемый, Класс I < 5 м)

Адгезия: 2,0 Н/мм²
(EN 1542, требования для гибких систем без нагрузки: 0,8 Н/мм²)

Искусственное климатическое старение: Проходит (не наблюдается образование, пузырей, формирование трещин или отслаивания)
(EN 1062-11, через 2000 ч)

Воспламеняемость при пожаре: класс B_{кровля}-t1*
(EN 13501-5)

*Система с грунтовкой PRIMER-PU 100. Отчет N₀.: 17/15049-2325, часть 1, APPLUS лаборатория- LGAI, Испания.

Инструкции

1. Подготовка основания

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

1.1 Бетонные основания

Любые существующие дефекты на бетоне должны быть предварительно отремонтированы соответствующим материалом. Глубокие трещины на поверхности оснований необходимо локально загрунтовать и через 2-3ч (в зависимости от погодных условий) заполнить полиуретановым герметиком FLEX PU-30 S или FLEX PU-50 S.

ISOFLEX-PU 500

Бетонные и другие пористые поверхности с содержанием влаги <4% должны быть обработаны грунтовкой PRIMER-PU 100. Расход грунтовки: около 200 г/м².

Поверхности с содержанием влаги >4% должны быть обработаны специальной двухкомпонентной полиуретановой грунтовкой – PRIMER-PU 140.

Расход грунтовки: 100-250 г/м².

1.2 Гладкие - непитывающие основания

Гладкие и непитывающие поверхности, а также поверхности битумных мембран или другие существующие гидроизоляционные слои, должны быть обработаны эпоксидной грунтовкой на водной основе EPOXYPRIMER 500 разбавленной водой до 30% по массе. Материал наносится при помощи кисти или валика за один слой.

Расход грунтовки: 150-200 г/м².

В зависимости от погодных условий, ISOFLEX-PU 500 наносится в течение 24-48 ч. после грунтования, как только содержание влаги будет ниже 4 %.

1.3 Металлические поверхности

Металлические поверхности должны быть:

- Сухими и стабильными
- Не содержать жира, незакрепленных частиц, пыли и т.д., которые могут препятствовать адгезии
- Не содержать ржавчины или коррозии, которые также могут препятствовать адгезии

Подготовку основания производят щеткой, шлифованием, пескоструйной обработкой и т.д., после этого поверхность необходимо тщательно очистить от пыли. Металлические поверхности грунтуются антикоррозионным эпоксидным материалом EPOXYCOAT-AC в 1-2 слоя. EPOXYCOAT-AC наносится при помощи валика, кисти или распылением. Второй слой наносится после отверждения первого слоя, но не позже чем через 24 ч.

Расход: 150-200 г/м²/ за слой.

ISOFLEX-PU 500 следует нанести в течение 24-48 ч.

2. Нанесение – Расход

Перед нанесением ISOFLEX-PU 500 рекомендуется слегка перемешать до гомогенного состояния. Следует избегать чрезмерного перемешивания, чтобы не допустить дополнительного вовлечения воздуха.

а) Полная гидроизоляция поверхности

ISOFLEX-PU 500 наносится кистью или валиком за 2 рабочих прохода. Первый слой наносится через 2-3 ч. после нанесения грунтовки PRIMER-PU 100, пока грунтовочный слой еще «липкий». Второй слой наносится в направлении перпендикулярном нанесению первого слоя, через 8-24 ч., в зависимости от погодных условий.

Расход: 1,0-1,5 кг/м², в зависимости от основания.

В случае множественных трещин на поверхности, настоятельно рекомендуется всю поверхность ISOFLEX-PU 500 армировать полиэстеровым холстом шириной 100 см (плотностью 60 г/м² или 120 г/м²). Холсты укладываются внахлест 5-10 см. Через 2-3 ч. после нанесения грунтовки, наносится первый слой ISOFLEX-PU 500, в который утапливается полиэстеровый холст (шириной 100 см), пока еще слой ISOFLEX-PU 500 «свежий».

Тот же процесс нанесения повторяется на оставшейся поверхности. Затем, на всю армированную поверхность наносится еще 2 дополнительных слоя ISOFLEX-PU 500.

Расход: > 2,5 кг/м², в зависимости от основания.

б) Локальная гидроизоляция трещин

В этом случае поверхность грунтуется только поперек швов на ширину 10-12 см. Через 2-3 ч. после грунтования, наносится первый слой ISOFLEX-PU 500, в который утапливается полиэстеровый холст шириной 10 см (плотностью 60 г/м² или 120 г/м²), пока еще слой ISOFLEX-PU 500 «свежий». Затем, наносится еще два дополнительных слоя ISOFLEX-PU 500, которые должны полностью закрывать армирование.

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

ISOFLEX-PU 500

с) Устройство гидроизоляции под плитку

ISOFLEX-PU 500 наносится кистью или валиком в два слоя.

ISOFLEX-PU 500 локально армируется вдоль швов и мест примыкания пол/стена. Полиэстеровый холст шириной 10 см (плотностью 60 г/м² или 120 г/м²) утапливается в первый слой ISOFLEX-PU 500, пока он еще «липкий». Затем, на всю поверхность наносится еще два слоя ISOFLEX-PU 500.

После нанесения последнего слоя ISOFLEX-PU 500 обсыпается сухим кварцевым песком (Ø 0,3-0,8 мм), пока слой еще «липкий». Расход кварцевого песка: около 3 кг/м².

Через 24 ч. все незакрепленные частицы удаляются при помощи промышленного пылесоса.

Для укладки плитки, рекомендуется использовать высококачественный полимерцементный клей: ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

Инструменты мыть растворителем SM-28 пока ISOFLEX-PU 500 еще не полимеризовался.

Упаковка

ISOFLEX-PU 500 поставляется в металлических контейнерах по 1 кг, 6 кг, 12 кг и 25 кг.

Срок годности – Хранение

Срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления при условии хранения материала в оригинальной запечатанной таре при температуре от +5°C до +35°C в помещениях, защищенных от прямых солнечных лучей и мороза.


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 только специальным растворителем SM-28 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 материала должна быть от +8°C до +35°C.
- Расход ISOFLEX-PU 500 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 как можно быстрее.
- ISOFLEX-PU 500 предназначен только для профессионального применения.

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-PU 500 - 500 г/л ЛОС.

ISOFLEX-PU 500

 2032
ISOMAT S.A. 17 th 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 CO ₂ : Sd > 50m Water vapor permeability: Class I (permeable) Capillary absorption: w < 0.1 kg/m ² ·h ^{0.5} Adhesion: ≥ 0.8 N/mm ² Artificial weathering: Pass Reaction to fire: Euroclass F Dangerous substances comply with 5.3


ISOMAT S.A. 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece 15
ETA - 15/0206 ETAG 005:2004 DoP No.: ISOFLEX-PU 500 / 005-25 Working life: W3 (25 years) Climatic zones: M and S Resistance to mechanical damage: P1 to P4 Roof slope: S1 to S4 Lowest surface temperature: TL4 (-30°C) Highest surface temperature: TH4 (90°C) Use category related to BWR 3: S/W 2 External fire performance (EN 13501-5): B _{Roof} (t1) Reaction to fire EN (13501-1): NPA Water vapour diffusion resistance factor μ: ≈ 1800 Watertightness: Pass Resistance to plant roots: NPA Dangerous substances: None Resistance to wind loads: ≥ 50 kPa Resistance to slipperiness: NPA