

ISOFLEX-PU 650

(ИЗОФЛЕКС-ПУ 650)

Прозрачная УФ-стойкая однокомпонентная жидкая гидроизоляционная мембрана на основе полиуретана

Описание

ISOFLEX-PU 650 – однокомпонентная прозрачная алифатическая жидкая гидроизоляционная мембрана с высоким содержанием сухого остатка. Материал образует водонепроницаемую эластичную УФ-стойкую мембрану, не желтеет с течением времени, обладает высокой механической и химической стойкостью.

Состоит из высококачественных эластомерных и гидрофобных смол, отличается прозрачностью и эластичностью на протяжении длительного времени, обладает следующими преимуществами:

- Простое и экономичное решение для гидроизоляции, не требующее удаления существующих слоев старого покрытия (плитки и т.д.)
- Эффективная гидроизоляция и защита поверхностей существующего плиточного слоя, дерева, стеклоблоков, материалов из пластика и т.д.
- Сплошное покрытие, без стыков и швов
- Исключительная устойчивость к УФ-излучению и атмосферному воздействию (снег, дождь)
- Устойчивость к моющим средствам, маслам, морской воде
- Устойчивость к пешеходным нагрузкам

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

Область применения

ISOFLEX-PU 650 является идеальным решением для гидроизоляции и защиты:

- Плоских кровель, террас и балконов, покрытых глазурованной или керамической плиткой, натуральным камнем, деревом, микроцементными покрытиями, цементными стяжками с уклоном и т.д.
- Стен из стеклоблоков, натурального камня и т.д.

- Купольных конструкций, атриумов и теплиц из стекла, пластика (листы поликарбоната) и т.д.

Материал также обладает высокой гибкостью и используется для внутренних и наружных работ как прозрачная связующая смола при изготовлении декоративного «каменного ковра», являясь идеальным решением при нанесении на балконы и террасы.

Кроме того, ISOFLEX-PU 650 можно использовать как прозрачную запечатывающую мембрану для флокированных напольных покрытий.

Технические характеристики

Свойства материала в жидкой форме:

Вид:	Полиуретан реполимер
Цвет:	Прозрачный, глянцевый
Плотность:	1,0±0,05 кг/л
Вязкость:	900±200 мПа*с

Свойства отвержденной мембраны:

Удлинение при разрыве: (EN-ISO 527)	> 200 %
Прочность на растяжение: (EN-ISO 527)	22 Н/мм ²
Твердость (шкала D по Шору):	45±2
Капиллярное водопоглощение: EN 1062-3, требования стандарта EN 1504-2: w < 0,1	0,01 кг/м ² ·ч ^{0,5}
Прочность сцепления с плиткой: (EN 1542)	>2 Н/мм ² (разлом по плитке)
Прочность сцепления с бетоном: (EN 1542)	>2 Н/мм ² (разлом по бетону)
Искусственное старение: (EN 1062-11, через 2000 ч)	Выдерживает (отсутствие пузырей, трещин и отслаивания)

ISOFLEX-PU 650

Реакция на огонь: (EN 13501-1)	Еврокласс F
Время высыхания: (при +23°C, 40-50% RH) (EN ISO 2811-1)	4-6 ч (на отлип)
Температура эксплуатации:	от 40°C до 90°C

Инструкции

I. Нанесение жидкой гидроизоляционной мембраны

1. Основание

Основание должно быть полностью сухим, чистым, без жира, незакрепленных частиц, пыли, старых красок и т.д. Влажные поверхности (например, влага под плиткой) должны быть полностью высушены до нанесения ISOFLEX-PU 650.

1.1 Непористые основания (например, глазурованная плитка, стеклянные блоки) должны быть обработаны специальным усилителем адгезии PRIMER-S 165. Основание очищается тканью, пропитанной усилителем адгезии. Ткань необходимо часто менять. Первый слой ISOFLEX-PU 650 наносится через 20-30 мин. после нанесения усилителя адгезии PRIMER-S 165. Усилитель адгезии очищает поверхность и увеличивает прочность сцепления ISOFLEX-PU 650. PRIMER-S 165 не наносить на прозрачные материалы из пластика (например, листы из поликарбоната). Расход: 30-70 г/м².

1.2 Пористые поверхности (например, бетон, микроцементные покрытия, натуральный камень и т.д.) следует прогрунтовать PRIMER-PU 150. PRIMER-PU 150 тщательно перемешать и равномерно нанести при помощи кисти, валика или распылением. Первый слой ISOFLEX-PU 650 наносится через 3-4 ч после нанесения грунтовки PRIMER-PU 150. Расход PRIMER-PU 150: 200-250 г/м².

2. Нанесение

ISOFLEX-PU 650 необходимо тщательно перемещать перед нанесением. Во избежание вовлечения воздуха в смесь следует не допускать чрезмерно интенсивного перемешивания. ISOFLEX-PU 650 наносится валиком в 2-3 слоя. Каждый последующий слой наносится через 12-18 часов после нанесения предыдущего слоя (в зависимости от погодных условий), но не позднее, чем через 24 ч.

Расход: 0,8-1,2 кг/м², в 2-3 слоя, в зависимости от типа основания.

Инструменты до отверждения ISOFLEX-PU 650 следует очистить средством SM-28 на основе растворителей.

3. Финишное покрытие

ISOFLEX-PU 650 образует глянцевую финишную поверхность. Если необходимо получить атласно-матовую финишную поверхность, то следует нанести один слой лака VARNISH-PU 650 MF поверх ISOFLEX-PU 650.

II. Применение в качестве связующей смолы для получения декоративного «каменного ковра»

Напольное покрытие ISOMAT, «декоративный каменный ковер», позволяет получить декоративную нескользкую поверхность. Благодаря своей высокой гибкости материал является идеальным решением при нанесении в жилых и коммерческих комплексах на балконы, плоские кровли, пешеходные зоны, обходные дорожки бассейна и т.д.

Наружные зоны

Перед нанесением «каменного ковра» на плоские кровли, балконы и т.д. на основание необходимо предварительно нанести одну из жидких полиуретановых гидроизоляционных мембран: ISOFLEX-PU 500, ISOFLEX-PU 510 или ISOFLEX-PU 550. В этих случаях «каменный ковер» наносится через 24 ч без необходимости грунтования.

При нанесении декоративного покрытия на бетонные стяжки, расположенные на грунте, следует нанести эпоксидную грунтовку DUOPRIMER-SG.

Расход: 600-1000 г/м².

ISOFLEX-PU 650

Декоративные полимерные полы должны быть нанесены в течение 12-24 ч после нанесения DUOPRIMER-SG.

Приготовление декоративного полимерного напольного покрытия

Соотношение при смешивании	Расход смеси*
ISOFLEX-PU 650: Чипсы из натурального камня	ISOFLEX-PU 650: Чипсы из натурального камня
1:10 по массе	$\approx (1,5 \text{ кг} + 15 \text{ кг})/\text{м}^2/\text{см}$
1: 15 по массе	$\approx (1,0 \text{ кг} + 15 \text{ кг})/\text{м}^2/\text{см}$
1:20 по массе	$\approx (0,75 \text{ кг} + 15 \text{ кг})/\text{м}^2/\text{см}$

*Расход может быть увеличен на 10-15%, в зависимости от степени компактности заполнителя.

Специальный вес чипсов из натурального камня: 1,5 кг/л

Размер окрашенных чипсов из камня: 2-4 мм

Минимальная толщина «каменного ковра»: 8 мм

Чипсы из натурального камня добавляются в ISOFLEX-PU 650 при постоянном перемешивании на низких оборотах мешалки, перемешивание смеси следует производить в течение 5 минут. Для получения однородной смеси важно тщательно перемешать смесь возле стенок и дна емкости. При нанесении на большие площади перемешивание материала следует производить в бетономешалке.

Для более легкого и правильного нанесения декоративного напольного покрытия рекомендуется использовать NON-STICK AGENT. NON-STICK AGENT используется для улучшения скольжения гладкого металлического шпателя во время нанесения напольного декоративного «каменного ковра». Перед нанесением декоративного полимерного напольного покрытия чистую ткань пропитывают NON-STICK AGENT и затем наносят на поверхность гладкого металлического шпателя.

Смесь выливают на подготовленную поверхность и наносят за один слой при помощи гладкого металлического шпателя. Когда материал начнет прилипать к шпателю, инструмент следует вновь обработать (нанести на него) NON-STICK AGENT.

После отверждения «каменного ковра», наносится запечатывающий слой ISOFLEX-PU 650 для того, чтобы улучшить механические свойства системы.

Расход: 250-300 г/м².

Внутренние зоны

Основание

Основание должно быть сухим (содержание влаги < 4%), чистым, не содержать жира и незакрепленных частиц, пыли и т.д.

Все существующие дефекты должны быть устранены заранее соответствующим ремонтным материалом.

1.1. Пористые основания (например, бетон, цементные стяжки и т.д.), следует прогрунтовать DUROFLOOR-PSF, PRIMER-PU 150 или PRIMER-PU 100.

Расход: 200-300 г/м².

Декоративное напольное покрытие должно быть нанесено в течение 14-24 ч после нанесения грунтовки DUROFLOOR-PSF или через 3-4 ч после нанесения грунтовки PRIMER-PU 150 или PRIMER-PU 100.

1.2 Непористые основания (например, глазурованная плитка) должны быть обработаны специальным усилителем адгезии PRIMER-S 165. Поверхность очищается чистой тканью, смоченной усилителем адгезии. Ткань необходимо часто менять. «Каменный ковер» наносится через 20-30 мин. после нанесения PRIMER-S 165. Усилитель адгезии очищает поверхность и увеличивает прочность сцепления «каменного ковра» с основанием.

Расход: 30-70 г/м².

ISOFLEX-PU 650

Приготовление декоративного полимерного напольного покрытия

Соотношение при смешивании ISOFLEX-PU 650: Чипсы из натурального камня	Расход смеси* ISOFLEX-PU 650: Чипсы из натурального камня
1:10 по массе	≈ (1,5 кг + 15 кг)/м²/см
1: 15 по массе	≈ (1,0 кг + 15 кг)/м²/см
1:20 по массе	≈ (0,75 кг + 15 кг)/м²/см

*Расход может быть увеличен на 10-15%, в зависимости от степени компактности заполнителя.

Специальный вес чипсов из натурального камня: 1,5 кг/л

Размер окрашенных чипсов из камня: 2-4 мм

Минимальная толщина «каменного ковра»: 8 мм

Чипсы из натурального камня добавляются в ISOFLEX-PU 650 при постоянном перемешивании на низких оборотах мешалки, перемешивание смеси следует производить в течение 5 минут. Для получения однородной смеси важно тщательно перемешать смесь возле стенок и дна емкости. При нанесении на большие площади перемешивание материала следует производить в бетономешалке.

Для более легкого и правильного нанесения декоративного напольного покрытия рекомендуется использовать NON-STICK AGENT. NON-STICK AGENT используется для улучшения скольжения гладкого металлического шпателя во время нанесения напольного декоративного «каменного ковра». Перед нанесением декоративного полимерного напольного покрытия, чистую ткань пропитывают NON-STICK AGENT и затем наносят на поверхность гладкого металлического шпателя. Смесь выливают на подготовленную поверхность и наносят за один слой при помощи гладкого металлического шпателя. Когда материал начнет прилипать к шпателю, инструмент следует вновь обработать (нанести на него) NON-STICK AGENT.

После отверждения «каменного ковра», наносится запечатавающий слой ISOFLEX-PU 650 для того, чтобы улучшить механические свойства системы.

Расход: 250-300 г/м².

III. Применение в качестве прозрачного запечатавающего слоя для декоративных чипсов

Декоративные напольные чипсы ISOMAT создают ощущение современной мозаики, подходят для коммерческих и жилых помещений, используются внутри и снаружи помещений.

Покрытие обладает прекрасными гидроизоляционными свойствами и защищает поверхности от атмосферного воздействия и УФ-излучения.

Выдерживает пешеходные нагрузки, устойчиво к истиранию и химическим веществам, образует гладкую поверхность, которая легко очищается.

Подготовка основания

Для наружного применения, после нанесения грунтовки, на основание должна быть сначала нанесена эластичная гидроизоляция, полиуретановая жидкая гидроизоляционная мембрана ISOFLEX-PU 500.

Затем наносится УФ-стойкий эластичный полиуретановый финишный слой TOPCOAT-PU 720, образующий высокоэластичный слой, устойчивый к разрыву и истиранию.

Как альтернатива гидроизоляционной системе ISOFLEX-PU 500 и TOPCOAT-PU 720, можно использовать УФ-стойкую жидкую гидроизоляционную мембрану ISOFLEX-PU 600.

Для внутреннего применения, нанесение гидроизоляционной мембраны не является обязательным условием, возможно нанесение TOPCOAT-PU 720 непосредственно на грунтовку.

ISOFLEX-PU 650

Нанесение

Флоки-чипсы могут быть различных цветов и размеров. Возможно варьировать плотность нанесения обсыпки и рисунков. Еще липкий слой TOPCOAT-PU 720 или ISOFLEX-PU 600 обсыпается чипсами, а затем запечатывается гидроизоляционной мембраной ISOFLEX-PU 650. Покрытие ISOFLEX-PU 650 обеспечивает защиту от износа, атмосферного воздействия и УФ-излучения, при высыхании образуется глянцевая поверхность.

Для получения матово-сатиновой поверхности наносится УФ-стойкое однокомпонентное прозрачное полиуретановое покрытие VARNISH-PU 650 MF.

Упаковка

ISOFLEX-PU 650 поставляется в металлических ведрах по 1 кг, 5 кг и 20 кг.

Срок годности – Хранение

Срок хранения – 9 месяцев со дня изготовления при условии хранения материала в оригинальной запечатанной таре при температуре от +5°C до +35°C в сухих, защищенных от мороза помещениях.

Важные пометки

- Поверхности, обработанные ранее гидрофобизатором, могут иметь проблемы с адгезией. Рекомендуется сделать пробное нанесение.
- В случае необходимости создания нескользкой поверхности, во избежание скользкости в дни повышенной влажности, следует обсыпать финишный слой ISOFLEX-PU 650 сухим кварцевым песком соответствующего размера. Для получения более подробной информации обратитесь в отдел технической поддержки ISOMAT.

- ISOFLEX-PU 650 не подходит для постоянного контакта с химически очищенной водой плавательных бассейнов.
- Низкие температуры замедляют отверждение ISOFLEX-PU 650, а высокие ускоряют.
- Высокая атмосферная влажность может влиять на финишный слой ISOFLEX-PU 650
- Температура воздуха при нанесении и затвердевании материала должна находиться в диапазоне от +8°C до +35°C.
- Вскрытые упаковки должны быть сразу использованы, дальнейшее хранение не допустимо.
- ISOFLEX-PU 650 предназначен только для профессионального использования.

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 550 < 500 г/л.

ISOFLEX-PU 650



2032

ISOMAT S.A.
17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece

18

2032-CPR-10.11

DoP No.: ISOFLEX-PU 650 / 1859-01

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: $w < 0.1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0.5}$

Adhesion: $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

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 576 029

www.isomat.ru e-mail: info@isomat.ru