

Технический бюллетень

# ISOFLEX-PU 570 BT

## Однокомпонентная полиуретан-битумная жидкая гидроизоляционная мембрана

### Описание

Однокомпонентная жидкая гидроизоляционная мембрана на основе битума и полиуретановых смол. Обладает эластичностью, высокой механической прочностью и химической стойкостью.

Преимущества:

- Образует сплошную, эластичную гидроизоляционную мембрану без стыков и швов.
- Имеет прекрасную адгезию к различным основаниям, таким как бетон, цементные стяжки, дерево, битумные покрытия, стальные поверхности.
- Легко ремонтируется локально.
- Можно наносить на неровные основания, а также возможно нанесение толстыми слоями.
- Быстрое время высыхания.
- Способность к перекрытию трещин.
- Решение для герметизации швов.
- Экономическая эффективность.

Сертифицирована согласно EN 1504-2 и классифицируется как защитное покрытие для бетона. С наличием маркировки CE.

ISOFLEX-PU 570 BT успешно прошел испытания в аккредитованной лаборатории на устойчивость к прорастанию корней в соответствии с CEN/TS 14416:2014.

### Область применения

Подходит для гидроизоляции:

- Подземных сооружений, фундаментов.
- Зеленых кровель, цветочных клумб.
- Резервуаров для не питьевой воды.
- Оросительных каналов.
- Под плитку кухонь, ванных комнат, балконов, плоских кровель и террас, с обсыпкой последнего слоя сухим кварцевым песком.
- Под теплоизоляционные плиты на плоских кровлях.
- В строительстве, на автомагистралях, в туннелях, на мостах и т.д.

### Технические характеристики

#### 1. Свойства жидкого материала

Вид: Полиуретановая смола модифицированная битумом

Цвет: Черный

Плотность: 1,31 - 1,35 кг/л

Вязкость: ~ 9,000 мПа\*с (+23°C)

#### 2. Свойства отвержденной мембраны

Удлинение на разрыв: > 450% (ASTM D 412 / EN 527-3)

Предел прочности на разрыв: 3,5 ± 0,5 Н/мм<sup>2</sup> (ASTM D 412 / EN 527-3)

Адгезия: > 2 Н/мм<sup>2</sup> (EN 1542)

Твердость по Шору А: 30

Время отверждения (23°C, 50% R.H)

Время до отлипа: 2,5 - 3,5 ч

Повторное нанесение: 6 - 24 ч

Температура эксплуатации: от - 40°C до +80°C

### Инструкция по применению

#### 1. Подготовка основания

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



# ISOFLEX-PU 570 BT

## 1.1 Бетонные основания

Любые существующие дефекты в бетоне должны быть отремонтированы соответствующим образом.

Глубокие трещины на основании необходимо локально загрунтовать и через 2-3 ч (в зависимости от погодных условий) заполнить полиуретановым герметиком FLEX PU-30 S или FLEX PU-50 S.

На бетон и другие пористые основание наносится полиуретановая грунтовка PRIMER-PU 100, с расходом 200-300 г/м<sup>2</sup>.

На основания с содержанием остаточной влаги > 4% следует наносить специальную двухкомпонентную полиуретановую грунтовку PRIMER-PU 140, с расходом 100-250 г/м<sup>2</sup>.

## 1.2 Гладкие и непитывающие основания

Гладкие и непитывающие основания, такие как битумные мембраны или старые гидроизоляционные слои, должны быть обработаны эпоксидной грунтовкой на водной EPOXYPRIMER 500, разбавленной до 30% водой по весу. Материал наносится кистью или валиком в один слой.

Расход: 150-200 г/м<sup>2</sup>.

В зависимости от погодных условий, ISOFLEX-PU 570 BT наносится в течение 24-48 ч после нанесения грунтовки, как только остаточное содержание влаги будет ниже 4.

## 1.3 Металлические поверхности

Металлические поверхности должны быть:

- Сухие и чистые.
- Не содержать остатков грязи, не закрепленных частиц, пыли и т.д., того, что может ухудшить адгезию.
- Не содержать ржавчины и коррозии, которые также могут ухудшать адгезию.

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 щетки, валика или распылением. Второй слой наносится после отверждения первого слоя, но не позже чем через 24ч.

Расход: 150-200 г/м<sup>2</sup>/слой.

ISOFLEX-PU 570 BT следует нанести в течение 24-48 ч.

## **2. Нанесение – Расход**

Перед нанесением ISOFLEX-PU 570 BT рекомендуется слегка перемешать до гомогенного состояния. Следует избегать чрезмерного перемешивания, чтобы не допустить дополнительного вовлечения воздуха.

### a) Полная гидроизоляция поверхности

ISOFLEX-PU 570 BT наносится кистью, валиком или шпателем через 2-3 ч после нанесения грунтовки PRIMER-PU 100, пока грунтовочный слой еще «липкий».

Расход: 1,3-2,0 кг/м<sup>2</sup>, в зависимости от основания.

### b) Устройство гидроизоляции под плитку

После нанесения ISOFLEX-PU 570 BT обсыпается сухим кварцевым песком (Ø 0,3-0,8 мм), пока слой еще «липкий».

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

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

Для укладки плитки рекомендуется использовать высококачественные модифицированные полимерами клея для плитки, такие как ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

Инструменты следует очищать специальным растворителем SM-28, пока ISOFLEX-PU 570 BT еще свежий.

## Упаковка

5 кг и 23 кг металлические контейнеры

# ISOFLEX-PU 570 BT

## Срок годности – Хранение

12 месяцев с даты производства в оригинальной закрытой упаковке при хранении в диапазоне температур от +5°C до +35°C. Защищать от прямых солнечных лучей, влаги и мороза.

## Особые указания

- В случае нанесения напылением, ISOFLEX-PU 570 BT может быть разбавлен небольшим количеством специального растворителя SM-28, в зависимости от погодных условий.
- ISOFLEX-PU 570 BT не подходит для контакта с химически обработанной водой плавательных бассейнов.
- Температура во время нанесения и отверждения должна быть в диапазоне от +8°C до +35°C.
- Расход ISOFLEX-PU 570 BT не должен превышать 1 кг/м<sup>2</sup> за слой.
- Вскрытая упаковка должна быть сразу же выработана. После вскрытия упаковки хранение не допустимо.
- ISOFLEX-PU 570 BT предназначен только для профессионального применения.

## Летучие органические соединения (ЛОС)

Согласно Директиве 2004/42/ЕС (Приложение II, таблица А), максимально допустимое содержание ЛОС в готовом к применению продукте подкатегории i, типа SB - 500 г/л (2010).

В готовом к применению материале ISOFLEX-PU 570 BT максимальное содержание ЛОС - 500 г/л.



**ISOMAT S.A.**

17<sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece

**19**

2032-CPR-10.11

**EN 1504-02**

DoP No.: ISOFLEX-PU 570 BT / 2028-01

Surface protection products

Coating

Permeability to CO<sub>2</sub>: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: w < 0.1 kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0.5</sup>

Adhesion: ≥ 0.8 N/mm<sup>2</sup>

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

**ISOMAT S.A.**

BUILDING CHEMICALS AND MORTARS

**MAIN OFFICES – FACTORY**

17<sup>th</sup> km Thessaloniki - Ag. Athanasios

P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios

Tel.: +30 2310 576 000 Fax: +30 2310 576 029

**www.isomat.eu e-mail: support@isomat.eu**