

# ISOFLEX-PU 500 THIXO

## (ИЗОФЛЕКС-ПУ 500 ТИКСО)

**Тиксотропная однокомпонентная полиуретановая жидкая гидроизоляционная мембрана для вертикальных, изогнутых и наклонных поверхностей**

### Описание

Тиксотропная однокомпонентная жидкая полиуретановая гидроизоляционная мембрана для вертикальных, изогнутых и наклонных поверхностей.

Основа ISOFLEX-PU 500 THIXO - это гидрофобные полиуретановые смолы-эластомеры с исключительной стойкостью к механическим, химическим, термическим и погодным воздействиям. Благодаря своей уникальной формуле он легко наносится на вертикальные, вогнутые, выпуклые и наклонные поверхности. Продукт обладает следующими дополнительными свойствами:

- Создает сплошное эластичное водонепроницаемое, но паропроницаемое покрытие без швов и стыков.
- Обладает прекрасным сцеплением с различными поверхностями: бетон, цементная стяжка, дерево, металл, битумные материалы, а также с большинством гидроизоляционных материалов.
- Материал наносится даже на неровные основания.

### Область применения

ISOFLEX-PU 500 THIXO применяется для гидроизоляции кровельных элементов, таких как:

- Скатные и плоские кровли, балконы в виде покрытия, не требующего защиты.
- Гипсовые и цементно-волокнистые листы.
- Гидроизоляция под плитку в ванных, кухнях, балконах, террасах, на плоских кровлях (с учетом применения кварцевого песка по последнему слою).
- Гидроизоляция инверсионной кровли.
- Гидроизоляция на автострадах, мостах, туннелях, и т.д.

- Гидроизоляция фундаментов.
- Гидроизоляция по существующему рубероиду мембране.
- Гидроизоляция по пенополиуретану.
- Нанесение на металлическую поверхность.

### Технические характеристики

#### 1. Свойства материала в жидкой форме

Форма:	преполимер полиуретана
Цвет:	белый, серый
Плотность:	1,40 кг/л
Вязкость:	20000-22000 мПа.с (+23°C)

#### 2. Свойства полимеризованного материала

Относительное удлинение при разрыве: (EN-ISO 527)	> 350 %
Предел прочности на разрыв: (EN-ISO 527)	4 Н/мм <sup>2</sup>
Твердость (шкала А по Shore):	78 ± 2
Водонепроницаемость (DIN 1048):	5 атм
Капиллярное водопоглощение: (EN 1062-3, требования стандарта EN 1504-2:w<0,1)	0,01 кг/м <sup>2</sup> ·ч <sup>0,5</sup>
Паропроницаемость: (EN ISO 7783-2. Класс I< 5 м)	Sd = 0,82 м

# ISOFLEX-PU 500 THIXO

Адгезия: (EN 1542, требование для гибких систем без нагрузки не менее 0,8 Н/мм <sup>2</sup> )	>2,0 Н/мм <sup>2</sup>
Искусственное климатическое старение: (EN 1062-11 через 2000 часов)	Прошло. Нет вздутий, трещин, шелушения, отслоений
Реакция на огонь: (EN 13501-1)	Еврокласс F
Температура эксплуатации:	-40°C – +90°C

## Инструкции

### 1. Подготовка основания

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

#### 1.1 Бетонные поверхности

Выбоины и отслоения на бетоне должны быть предварительно отремонтированы соответствующими ремонтными материалами.

Глубокие трещины на поверхности основания должны быть локально прогрунтованы и спустя 2-3 часа (в зависимости от погодных условий) герметизированы с помощью полиуретанового герметиков FLEX-PU 30 S или FLEX-PU 50 S.

Бетон и другие впитывающие поверхности с содержанием влаги менее 4%, следует грунтовать с помощью грунта PRIMER-PU 100 с расход около 0,2 кг/м<sup>2</sup>.

В случае, если содержание влаги в поверхности выше 4%, следует использовать 2-компонентный полиуретановый грунт PRIMER-PU 140 с расходом 0,1-0,2 кг/м<sup>2</sup>.

#### 1.2 Гладкие и непитывающие поверхности

Поверхность гладких и непитывающих оснований, таких как битумных рулонных материалов или других старых гидроизоляционных покрытий, должны быть предварительно обработаны грунтом на водной основе EPOXYPRIMER-500 с добавлением до 30% воды по весу.

Грунт наносится в 1 слой с помощью валика или кисти.

Расход: 0,15-0,2 кг/м<sup>2</sup>.

В зависимости от погодных условий ISOFLEX-PU 500 THIXO следует наносить через 24-48 часов после грунтования поверхности, и как только влажность поверхности опустится ниже 4%.

#### 1.3 Металлические поверхности

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

Перед нанесением материала следует очистить поверхность щеткой, пескоструйной обработкой или любым надлежащим способом. После очистки поверхности нанести антикоррозионную грунтовку EPOXYCOAT-AC в 1-2 слоя. Второй слой наносится после высыхания первого, но не позже, чем через 24 часа.

Расход: 0,15-0,2 кг/м<sup>2</sup>/слой.

Нанесение ISOFLEX-PU 500 THIXO производится в течение 24-48 часов после грунтования поверхности.

### 2. Нанесение – Расход

Перед нанесением рекомендуется слегка перемешать ISOFLEX-PU 500 THIXO вручную, чтобы достигнуть однородной массы. Следует избегать продолжительного перемешивания материала, для предотвращения вовлечения воздуха.

# ISOFLEX-PU 500 THIXO

## а) Полная герметизация поверхности

ISOFLEX-PU 500 THIXO 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 8-24 часа после его нанесения в зависимости от погодных условий. Расход: около 1,0-1,5 кг/м<sup>2</sup>, в зависимости от поверхности.

В случае герметизации поверхности с большим количеством трещин, настоятельно рекомендуется всю поверхность ISOFLEX-PU 500 THIXO проармировать полиэфировым холстом (60 г/м<sup>2</sup>), 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 THIXO. Затем, на еще «свежий» первый слой ISOFLEX-PU 500 THIXO уложить полиэфировый холст. Данный процесс нанесения продолжать по всей поверхности. В завершении, на всю поверхность нанести еще 2 слоя ISOFLEX-PU 500 THIXO, покрывая полностью армировочный слой. Расход: около 2,00-2,25 кг/м<sup>2</sup> в зависимости от поверхности и типа армирующего слоя.

## б) Герметизация локальных трещин

В этом случае грунтовать поверхность следует только поперёк швов на ширине 10-12 см. Через 2-3 часа после грунтования поверхности нанести первый слой ISOFLEX-PU 500 THIXO. Затем, на еще «свежий» первый слой ISOFLEX-PU 500 THIXO уложить полиэфировый холст (60г/м<sup>2</sup>), шириной 10 см. В завершении, нанести еще 2 слоя ISOFLEX-PU 500 THIXO вдоль швов, покрывая полностью армировочный слой.

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

## в) Устройство гидроизоляции под плитку

ISOFLEX-PU 500 THIXO наносится с помощью кисти или валика в 2 слоя. На еще «свежем» первом слое ISOFLEX-PU 500 THIXO швы (по всей длине) и места угловых примыканий пол-стена следует проармировать полиэфировым холстом (60 г/м<sup>2</sup>).

После нанесения последнего слоя ISOFLEX-PU 500 THIXO, и пока данный слой еще «свежий», необходимо осуществить посыпку кварцевым песком (размер зёрен 0,3-0,8 мм). Песок должен быть совершенно сухим.

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

После полимеризации ISOFLEX-PU 500 THIXO неприлипший песок удалить с поверхности с помощью пылесоса.

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 растворителем SM-16, пока ISOFLEX-PU 500 THIXO еще не полимеризовался.

### Упаковка

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

### Срок годности – Хранение

Срок хранения - 12 месяцев с даты производства в плотно закрытой таре в сухих помещениях, защищенных воздействия прямых солнечных лучей. Рекомендуемая температура хранения от +5°C до +35°C.

# ISOFLEX-PU 500 THIXO

## Важные пометки

- При нанесении ISOFLEX-PU 500 THIXO оборудованием безвоздушного распыления или при температуре ниже +10°C, материал можно разбавить только специальным растворителем SM-16 максимум до 10%.
- ISOFLEX-PU 500 THIXO не рекомендуется использовать при контакте с химически обработанной водой плавательных бассейнов.
- Температура воздуха при нанесении и затвердевании материала должна быть от +5°C до +35°C.
- Температура поверхности, на которую наносится материал должна быть как минимум на 3°C выше точки росы, во избежание появления водяного конденсата на поверхности при нанесении материала.
- После вскрытия тары весь материал должен быть использован. Хранение материала во вскрытой и повторно закрытой таре не допускается.
- ISOFLEX-PU 500 THIXO 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 500 THIXO < 500 г/л.



2032

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

18

2032-CPR-10.11E

DoP No.: ISOFLEX-PU 500 THIXO / 1866-01

**EN 1504-2**

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