

ISOFLEX-PU 500

Полиуретанова, еднокомпонентна, течна хидроизолационна мембрана

Описание

ISOFLEX-PU 500 е еднокомпонентна, мазана, полиуретанова, течна хидроизолация за плоски покриви, притежаваща:

- Отлични механични, химични, термични, UV и климатични устойчивости, тъй като е на основа чиста, еластомерна, хидрофобна полиуретанова смола.
- Образува непрекъснат, безшевен, еластичен, хидроизолационен, паропропусклив запечатващ слой.
- Отлична адхезия към различни основи, като бетон, циментови замазки, дърво, и повечето видове хидроизолационни мембрани.
- Може да се полага и върху неравни повърхности.
- Подходяща хидроизолация за озеленени покриви, цветарници и т.н.
- Предлага се бял или цветен. При избор на тъмен цвят ISOFLEX-PU 500 за крайно покритие, е необходимо да се покрие с един слой TOPCOAT-PU 720 в същия цвят.

Продукта е сертифициран с маркировка CE като покритие за повърхностна защита на бетон, според EN 1504-2. Сертификат № 2032-CPR-10.11.

В допълнение, продукта е изпитан по изискванията на стандарт ETAG-005 и е класифициран като: W3, S, TL4-TH4, P4 special, според който очакваното времето на експлоатация на материала е 25 години, подложен при най-лошите изпитателни условия, както са определени според стандарта, по отношение на експлоатационни натоварвания (P4), климатична зона (S) и устойчивост на максимална и минимална работни температури (TL4-TH4).

ISOFLEX-PU 500 е сертифициран за противокоренова устойчивост според UNE CEN/TS 14416 EX: 2014.

Области на приложение

ISOFLEX-PU 500 е подходящ за хидроизолация на:

- Плоски покриви и навеси, като крайно покритие.
- Под плочки в кухни, бани, балкони и тераси, при условие че последният слой се опесъчи с кварцов пясък.
- Под топлоизолационни плоскости на плоски покриви.
- Строителни конструкции като пътища, мостове, тунели и т.н.
- Фундаменти.
- Гипсокартон и циментови плоскости.
- Стари покрития от битумни мембрани.
- Полиуретанова пяна.
- Метални повърхности.

Технически характеристики

1. Свойства на продукта в течна форма

Вид:	пре-полимер полиуретан
Цветове:	бял, сив
Плътност:	1,39 kg/l
Вискозитет:	4.000 ± 500 mPa.sec (при +23°C)

2. Свойства на готовата мембрана

Удължение до разрушаване: (ASTM D 412)	900 ± 80%
Якост на опън: (ASTM D412)	6,4 N/mm ²
Твърдост по SHORE A:	75 ± 3
Устойчивост на воден натиск: (DIN 1048)	5 atm

ISOFLEX-PU 500

Според ETAG-005:

Очаквано време за експлоатация: W3 (25 години)
 Климатична зона: S (Severe)

	Severe
Получена годишна слънчева енергия върху хоризонтална повърхност	$\geq 5 \text{ GJ/m}^2$
Средна температура през най-топлият месец в годината	$\geq 22^\circ\text{C}$

Минимална повърхностна температура: TL4

Максимална повърхностна температура: TH4

Температурна устойчивост: от -40°C до $+90^\circ\text{C}$

Експлоатационни натоварвания: P4

Категория	Натоварване	Примери за достъпност
P1	Ниско	Недостъпен
P2	Средно	Достъпен само за поддръжка и ремонти на покрива
P3	Нормално	Достъпен за поддръжка на съоръжения и оборудване и лек пешеходен трафик
P4	Специално	Покривни градини, „обърнати“ покриви, озеленени покриви.

Според EN 1504-2:

Капилярна абсорбция: $0,01 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
 (EN 1062-3, изискване на EN 1504-2: $w < 0,1$)

Пропускливост на CO_2 : $\text{Sd} > 50 \text{ m}$
 (EN 1062-6)

Пропускливост на водни пари: $\text{Sd} = 0,72 \text{ m}$
 (EN ISO 7783-2, пропусклив, Class I $< 5 \text{ m}$)

Якост на адхезия: $> 2,0 \text{ N/mm}^2$
 (EN 1542, изисквания за еластична система без трафик: $0,8 \text{ N/mm}^2$)

Устойчивост на изкуствено атмосферно влияние: Отговаря (без мехури, пукнатини или разпадане)
 (EN 1062-11, след 2000 h)

Реакция на огън: Euroclass F
 (EN 13501-1)

Указания за употреба

1. Подготовка на основата

Като цяло, основата трябва да е суха (съдържание на влага под 4%), здрава, чиста, без прах мазнини и други замърсявания.

1.1 Бетонени основи

Всички съществуващи отвори и празнини по основата трябва предварително да се възстановят с подходящи материали.

Големи пукнатини по основата трябва да се запълнят с полиуретанови мастици FLEX PU-30 S или FLEX PU-50 S.

Бетон и други порьозни повърхности, със съдържание на влага под 4% трябва да се грундират със специален грунд PRIMER-PU 100, с разход приблизително 200 g/m^2 .

Основи с съдържание на влага над 4% трябва да се грундират със специален двукомпонентен полиуретанов грунд PRIMER-PU 140, с разход $100-200 \text{ g/m}^2$.

ISOFLEX-PU 500

1.2 Гладки и неабсорбиращи основи

Гладки и неабсорбиращи повърхности, както и основи от битумни мембрани или други стари хидроизолационни покрития, трябва да се грундира с епоксиден грунд на водна основа EPOXYPRIMER-500, разреден с вода до 30%. Продукта се нанася чрез четка или ролер, на един слой.

Разход: 150-200 g/m².

В зависимост от атмосферните условия, ISOFLEX-PU 500 може да се полага в рамките на 24-48 часа и след като съдържанието на влага в EPOXYPRIMER-500 е под 4%.

1.3 Метални повърхности

Металните повърхности трябва да са:

- Сухи и чисти.
- Достатъчно здрава и почистена от масла, прах и други замърсявания, които може да влошат адхезията на материала.
- Без ръжда или корозия, които може да влошат адхезията на материала.

Основата трябва да се обработи чрез шлайфане, пясъкоструйка и т.н. След това се почиства цялостно от прах.

Така подготвената основа се грундира с двукомпонентно, антикорозионно епоксидно покритие EPOXYCOAT-AC. Грунда се нанася на един или два слоя, чрез четка, ролер или пръскане. Вторият слой се нанася след като първият е изсъхнал, но в рамките на 24 часа.

Разход: 150-200 g/m² за слой.

ISOFLEX-PU 500 може да се полага в рамките на 24-48 часа след полагане на грунда.

2. Полагане - Разход

Преди полагане се препоръчва ISOFLEX-PU 500 да се разбърка леко, до образуване на хомогенна смес. Прекалено разбъркване трябва да се избягва за да се предотврати въвличането на въздух в материала.

а) Цялостна изолация на повърхността

ISOFLEX-PU 500 се полага чрез четка или ролер на 2 слоя. Първият слой се полага 2-3 часа след грундиране и докато PRIMER-PU 100 е все още пресен.

Вторият слой се нанася в перпендикулярна посока след 8-24 часа, в зависимост от атмосферните условия.

Разход: приблизително 1,0-1,5 kg/m², в зависимост от вида на основата.

В случай на множество пукнатини, върху цялата повърхност се препоръчва цялостно армиране на ISOFLEX-PU 500

с полиестерен армировъчен плат (60 g/m²) с широчина 100 см. Армировъчните ленти трябва да се застъпват 5-10 см. В тези случаи, 2-3 часа след грундиране се нанася един слой ISOFLEX-PU 500, с широчина на слоя равна на широчината на армировката и докато още не е засъхнал се армира с полиестерен армировъчен плат. Армировъчният плат се притиска цялостно, така че да потъне напълно в слоя. По същият начин се покрива цялата повърхност.

В последствие се нанасят още два слоя ISOFLEX-PU 500 върху цялата повърхност.

Разход: приблизително 2,0-2,25 kg/m², в зависимост от вида на основата и типа армировка.

б) Локално запечатване на пукнатини

В тези случаи се грундира основата само по дължина на пукнатината на широчина 10-12 см. 2-3 часа след грундиране се нанася един слой ISOFLEX-PU 500 PU и докато още не е засъхнал се армира с полиестерен армировъчен плат (60 g/m²) с широчина 10 см.

В последствие се нанасят още два слоя ISOFLEX-PU 500, по дължината на пукнатината, покривайки напълно армировката.

Разход: приблизително 200-250 g/m дължина на пукнатината

в) Хидроизолация под плочки

ISOFLEX-PU 500 се полага чрез четка или ролер на 2 слоя.

ISOFLEX-PU 500 се армира локално по дължината на фугите на основата и в ъгъла между пода и стената с полиестерен армировъчен плат (60 g/m²) с широчина 10 см, положен докато първият слой е все още пресен.

В последствие се нанасят още два слоя ISOFLEX-PU 500 покривайки напълно армировката.

ISOFLEX-PU 500

Върху все още не засъхналият последен слой, се нанася (разхвърля) кварцов пясък, с размер на частиците 0,3-0,8 mm. Кварцовият пясък трябва да е напълно сух.

Разход на кварцов пясък: около 3 kg/m².

След втвърдяване на ISOFLEX-PU 500 незалешили се частици кварцов пясък трябва да се почистят с прахосмукачка.

Плочките трябва да се залепят с висококачествени, полимерни циментови лепила за плочки, като ISOMAT AK 22, ISOMAT AK 25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

Инструментите трябва да се почистят с разтворител SM-16, докато ISOFLEX-PU 500 не е засъхнал.

Опаковка

ISOFLEX-PU 500 се предлага в опаковки от 1 kg, 6 kg и 25 kg.

Съхранение

Срок на годност 12 месеца от датата на производство, ако се съхранява в неразпечатани опаковки, на сухи и защитени от ниски температури места.

Забележки

- В случай на машинно полагане на материала, той може да се разрежда до 10%, в зависимост от атмосферните условия, само със специален разреждател SM-16.
- ISOFLEX-PU 500 не е подходящ за поставяне на места, при които ще бъде в контакт с вода с химически добавки, като плувни басейни.
- Температурата по време на полагане и втвърдяване на продукта трябва да е между +8°C и +35°C.
- Разхода на ISOFLEX-PU 500 за един слой, не трябва да превишава 750g/m².
- Разпечатани опаковки трябва да се изразходват веднага след като са отворени и изцяло, тъй като не могат да се запечатат отново.

Летливи органични съединения (VOCs)

Според Директива 2004/42/CE (Анекс II, таблица А), максимално допустимото съдържание на VOC за продукт подкатегория i, тип SB е 500 g/l (2010) за готов за употреба продукт.

Готовия за употреба продукт ISOFLEX-PU 500 съдържа максимум 500 g/l VOC.

2032

ISOMAT S.A.

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

12

2032-CPR-10.11

DoP No.: ISOFLEX-PU 500/1810-01

EN 1504-2

Surface protection products
Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: w < 0.1 kg/m²·h^{0.5}

Adhesion: ≥ 0.8 N/mm²

Artificial weathering: Pass

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

ИЗОМАТ ИНТЕРНЕТЪНЪЛ ЕООД
СТРОИТЕЛНИ ХИМИЧЕСКИ МАТЕРИАЛИ

СОФИЯ 1839, бул. „Ботевградско шосе“ № 348
Tel.: +359 2 934 9895, Fax: +359 2 934 9899

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