

ISOFLEX-PU 510

(ІЗОФЛЕКС-ПУ 510)

Поліуретанова рідка гідроізоляційна мембрана

Опис

ISOFLEX-PU 510 – однокомпонентна рідка поліуретанова гідроізоляційна мембрана, яка має наступні переваги:

- Має відмінну стійкість до механічним, хімічним, тепловим, а також кліматичним впливам та ультрафіолетовому випромінюванню, оскільки основою матеріалу є чисті еластомірні гідрофобні поліуретанові смоли.
- Створює суцільний еластичний гідроізолюючий паропроникний герметизуючий шар, без швів та стиків. Має прекрасне зчеплення будь-який тип з поверхні: бетон, цементна стяжка, дерево, а також з більшістю гідроізоляційних матеріалів.
- Перед нанесенням ISOFLEX-PU 510 поверхня не вимагає загладжування. Економічне та результативне рішення для гідроізоляції
- Доступний у білому кольорі та кольоровій гамі. У разі нанесення темного кольору ISOFLEX-PU 510 як фінішний шар, його поверхню необхідно покрити одним шаром TOPCOAT-PU 720 того ж кольорового відтінку.

Сертифікована з маркуванням CE як покриття для захисту бетону, відповідно до вимог стандарту EN 1504-2. Сертифікат №: 2032-CPR-10.11. Крім того, матеріал був перевірений на відповідність вимогам EAD 030350-00-0402 і класифікується як: W3, S, TL4-TN4, P4, що означає, що очікуваний термін служби 25 років за найнесприятливіших умов експлуатації, зазначених у стандарті, і конкретно інтенсивність експлуатації покриття (P4), кліматична зона (S), стійкість до мінімальної та максимальної температури експлуатації (TL4-TN4).

Галузь застосування

ISOFLEX-PU 510 є ідеальним рішенням для гідроізоляції:

- Терас, покрівля та балконів, як фінішний шар.
- Під плитку в кухнях, ванних кімнатах, на балконах і терасах після попередньої посипання останнього шару мембрани кварцовим піском.
- Під теплоізоляційні плити на терасах та покрівлях.
- У різних галузях будівництва, у дорожньому будівництві, для гідроізоляції мостів, тунелів та ін. Фундаменти.
- Гіпсових та цементних плит. Старі шари бітумних мембран.
- Поліуретанової піни.
- Металеві поверхні.

Технічні характеристики

1. Властивості матеріалу у рідкій формі

Вигляд:	форполімерний поліуретан
Колір:	білий
Густина:	1,44 кг/л
В'язкість:	5.500 ± 500 мПа·с (при +23°C)

2. Властивості полімеризованого матеріалу

Подовження на розрив: > 450% (ASTM D 412/EN 527-3)

Межа міцності на розрив: > 6,0 Н/мм² (ASTM D 412/EN 527-3)

Твердість (шкала А по Шору): 80 - 2

Гідроізолююча здатність: 5 атм (DIN 1048)

Сонячне відображення: 84% (ASTM E903-96)

ISOFLEX-PU 510

Інфрачервоне

теплове випромінювання: 0,9
(ASTM C1371-04a)

Коефіцієнт відбиття
сонячного тепла SRI: 106
(ASTM E1980-0).

Температурний
діапазон: від -40°C до +90°C

Перекриття тріщин відповідно до: EN
1062-7 (Метод А): ≥ 3 мм
(Клас А5 2,5 мм)

Відповідно до EAD 030350-00-0402:

Очікуваний термін служби: W3 (25
років) Кліматична зона: S (Сухова)

	Сухова
Середньорічна променева радіація на горизонтальну поверхню	≥ 5 ГДж/м ²
Середня температура найтеплішого місяця на рік	$\geq 22^\circ\text{C}$

Мінімальна
температура поверхні: TL4 (-30 °C)

Максимальна
температура поверхні: TH4 (+90°C)

Інтенсивність експлуатації: P4

Категорія	Інтенсивність	Приклади
P1	Низька	Немає доступу на покрівлю
P2	Середня	Доступ тільки для обслуговування покрівлі
P3	Нормальна	Доступ для обслуговування обладнання встановленого на покрівлі та пішохідні навантаження
P4	Висока	Інверсійні покрівлі, зелені покрівлі, сади на покрівлі

Відповідно до EN 1504-2:

Капілярне
водопоглинання: 0,01 кг/м²В·ч_{0,5}
(EN 1062-3,
вимоги стандарту
EN 1504-2: w < 0,1)

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

Паропроникність:
(EN ISO 7783-2) Sd = 0,82 м
(паропроникний: Клас I < 5 м)

Адгезійна
міцність: > 2,0 Н/мм²
(EN 1542, вимоги для
гнучких систем без
навантаження 0,8 Н/мм²)

Штучне кліматичне старіння
EN 1062-11,
через 2000 год): Проходить (не
спостерігається
освіти
бульбашок, формування
тріщин або
відклеювання)

Реакція на вогонь: Євроклас F
(EN 13501-1)

Інструкції

1. Підготовка основи Переважно основа повинна бути сухою (вологість < 4%), без пилу, жирних плям, ділянок, що відшарувалися, і т.д.

1.1 Бетонні поверхні Вибійни та відшарування на бетоні повинні бути попередньо відремонтовані матеріалами, що підходять для умов. ремонту

Глибокі тріщини, існуючі на поверхні основи повинні бути локально загрунтовані і потім через 2-3 години (залежно від погодних умов) слід герметизувати їх за допомогою

ISOFLEX-PU 510

поліуретанового герметика FLEX PU-30 S або FLEX PU-50 S.

Бетон та інші поверхні, що вбирають із вмістом вологи нижче (< 4%), слід ґрунтувати спеціальною ґрунтовкою PRIMER-PU 100 з витратою близько 0,2 кг/м.2. Поверхні із вмістом вологи >4% слід ґрунтувати спеціальною 2-компонентною поліуретановою ґрунтовкою PRIMER-PU 140 з витратою 0,1 - 0,25 кг/м.2.

1.2 Гладкі та невбиральні основи Поверхня гладких і невбираючих основ, а також бітумних мембран або старих гідроізоляційних шарів повинна бути попередньо заґрунтована епоксидним ґрунтом на водній основі EPOXYPRIMER 500, розведеним водою за вагою до 30%.

Матеріал наноситься за допомогою кисті чи валика в один шар.

Витрата: 0,15-0,2 кг/м.2.

Залежно від погодних умов ISOFLEX-PU 510 наноситься протягом 24-48 годин після ґрунтування поверхні та як тільки вміст вологи поверхні опуститься нижче 4%.

1.3 Металеві поверхні мають бути:

- Сухими та чистими.
- Без жирних плям, ділянок, що відшарувалися, пилу та інших речовин, що перешкоджають адгезії.
- Без іржі чи пластової корозії, що перешкоджає адгезії.

Провести підготовку поверхні за допомогою щітки, піскоструминної обробки і т.д., а потім очистити поверхню від пилу.

Після обробки поверхні слід проґрунтувати поверхню за допомогою антикорозійного епоксидного покриття EPOXYCOAT-AC в 1 або 2 шари. EPOXYCOAT-AC наноситься валиком, щіткою або розпилувачем. Другий шар наноситься після висихання першого, але не пізніше ніж через 24 години.

Витрата: 0,15-0,2 кг/м.2/Шар.

Нанесення ISOFLEX-PU 510 слід проводити протягом наступних 24-48 годин.

2. Нанесення - Витрата

Перед нанесенням рекомендується злегка перемішати ISOFLEX-PU 510, щоб досягти однорідної маси. Слід уникати тривалого перемішування матеріалу, щоб запобігти залученню повітря.

а) Повна герметизація поверхні ISOFLEX-PU 510 наноситься за допомогою пензля або валика у 2 шари. Перший шар наноситься через 2-3 години після нанесення ґрунтовки PRIMER-PU 100 і поки шар ґрунтовки ще липкий.

Другий шар наноситься в напрямі, перпендикулярне нанесення першого шару, через 8-24 години після його нанесення залежно від погодних умов.

Витрата: 1,0-1,5 кг/м.2, Залежно від поверхні.

У разі герметизації поверхні з великим кількістю тріщин, наполегливо рекомендується всю поверхню ISOFLEX-PU 510 проармувати поліестеровим полотном (60 г/м²), шириною 100 см, покладеними з нахлестом 5-10 см. У даному випадку послідовність операцій наступна: через 2-3 години після нанесення шару ґрунтовки на всю ширину армувального шару нанести перший шар ISOFLEX-PU 510

Потім, на ще «свіжий» перший шар ISOFLEX-PU 510 укласти поліестерове полотно. Даний процес нанесення продовжуватиме по всій поверхні. На завершення, на всю поверхню нанести ще 2 шари ISOFLEX-PU 510, покриваючи повністю армувальний шар. Витрата: 2,00-2,25 кг/м.2 залежно від поверхні та типу армуючого шару.

б) Герметизація локальних тріщин

У цьому випадку ґрунтувати поверхню тільки поперек швів на ширині 10-12 см. Через 2-3 години після ґрунтування поверхні нанести перший шар ISOFLEX-PU 510. Потім, на ще «свіжий» перший шар ISOFLEX-PU 510 укласти поліестерове полотно (60 г / м²), шириною 10 см.

ISOFLEX-PU 510

На завершення, нанести ще 2 шари ISOFLEX-PU 510 вздовж швів, покриваючи повністю армувальний шар.

Витрати: 0,2-0,25 кг/м залежно від довжини тріщин.

В) Влаштування гідроізоляції під плитку ISOFLEX-PU 510 наноситься за допомогою пензля або валика у 2 шари.

На ще «свіжому» першому шарі ISOFLEX-PU 510 шви (по всій довжині) та місця кутових примикань пів-стіна слід проармувати поліестеровим полотном (60 г/м²).

Після нанесення останнього шару ISOFLEX-PU 510 і поки цей шар ще «свіжий», необхідно здійснити посипання кварцовим піском (розмір зерен 0,3-0,8 мм). Пісок має бути абсолютно сухим.

Витрата кварцового піску: близько 3 кг/м².

Після полімеризації ISOFLEX-PU 510 пісок, що не прилип, видалити з поверхні за допомогою пилососа.

Плитку укладати на поверхню за допомогою високоефективного клею полімерцементного для плитки: ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

Інструменти мити розчинником SM-28, поки ISOFLEX-PU 510 ще полімеризувався.

Упаковка

ISOFLEX-PU 510 поставляється у відрах по 1 кг, 6 кг та 25 кг.

Термін придатності - Зберігання

Термін зберігання - 12 місяців

Захищати від прямих сонячних променів та морозу.


Важливі позначки


- ISOFLEX-PU 510 може бути нанесений на поверхню безповітряного обладнання розпилення. У разі нанесення матеріалу безповітряним розпилювачем, залежно від погодних умов, ISOFLEX-PU 510 можна розбавити спеціальним розчинником SM-28 максимум до 10%.
- ISOFLEX-PU 510 не рекомендується використовувати під час контакту з хімічно обробленою водою плавальних басейнів.
- Температура повітря при нанесенні та затвердінні матеріалу повинна бути від +8°C до +35°C.
- Витрата ISOFLEX-PU 510 на кожен шар не повинна перевищувати 0,75 кг/м².
- Зберігання матеріалу в розкритій і повторно закритій тарі не допускається. Після розкриття тари матеріал повинен бути використаний якнайшвидше. ISOFLEX-PU 510 призначений лише для професійного застосування.

Летючі органічні сполуки (ЛОС)

Відповідно до Директиви 2004/42/CE (Додаток II, таблиця А), максимальний допустимий вміст ЛОС у продукті підкатегорії і типу SB становить 500 г/л (2010) для готового до застосування продукту. Максимальний вміст ЛОС у готовому до застосування продукті ISOFLEX-PU 510 < 500 г.

ISOFLEX-PU 510


ISOMAT SA 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios PO BOX 1043, 570 03 Ag Athanasios, Greece 22
ETA - 15/0206 EAD 030350-00-0402 DoP No.: ISOFLEX-PU 510/005-25-10
<p>Roof slope:S1 to S4</p> <p>External fire performance (EN 13501-5):B_{Roof}(t1)</p> <p>Reaction to fire EN (13501-1):NPA Dangerous substances:see section 3.2 Water vapor diffusion resistance factor μ:≈ 1800 Watertightness: Watertight Resistance to wind loads:≥ 50 kPa</p> <p>Resistance to mechanical damage:P1 to P4 Working life:W3 (25 років)</p> <p>Lowest surface temperature:TL4 (-30°C)</p> <p>Highest surface temperature:TH4 (90°C)</p> <p>Working life according to the resistance to ageing media (heat and water):W3 (25 років)</p> <p>Resistance to UV radiation in the presence of moisture:Moderate and Severe climatic</p> <p>Resistance to plant roots: NPA</p> <p>Maximum tensile strength/elongation (5°C): 6.8 МПа / 43.9% (Dynamic Indentation P4)</p> <p>Maximum tensile strength/elongation (30°C): 7.1 МПа / 39.4% (Dynamic Indentation P4)</p> <p>Effects of day joints:830 KPa</p> <p>Slipperiness:NPA</p>


2032
ISOMAT SA 17 th km Thessaloniki – Ag. Athanasios PO BOX 1043, 57003 Ag. Athanasios, Greece 12
2032-CPR-10.11 DoP No.: ISOFLEX-PU 510/1811-02
EN 1504-2 Surface protection products Coating
<p>Permeability to CO₂: Sd > 50m</p> <p>Water vapor permeability: Class I (permeable)</p> <p>Capillary absorption: w < 0.1 kg/m²·h_{0.5}</p> <p>Adhesion: ≥ 0.8 N/mm²</p> <p>Artificial weathering: Pass Reaction to fire: Euroclass F Знижка на 5.3</p>

ISOMAT SA
 BUILDING CHEMICALS AND MORTARS
MAIN OFFICES - FACTORY:
 17thkm Thessaloniki - Ag. Athanasios Road, PO
 BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece, Tel.:
 +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 576 029