

# ISOFLEX-PU 650

## (ІЗОФЛЕКС-ПУ 650)

### Прозора УФ-стійка однокомпонентна рідка гідроізоляційна мембрана на основі поліуретану

#### Опис

ISOFLEX-PU 650 – однокомпонентна прозора аліфатична рідка гідроізоляційна мембрана з високим вмістом сухого залишку. Матеріал утворює водонепроникну еластичну УФ-стійку мембрану, не жовтіє з плином часу, має високу механічну та хімічну стійкість.

Складається з високоякісних еластомірних і гідрофобних смол, відрізняється прозорістю та еластичністю протягом тривалого часу, має наступні переваги:

- Просте та економічне рішення для гідроізоляції, що не потребує видалення існуючих шарів старого покриття (плитки тощо)
- Ефективна гідроізоляція та захист поверхонь існуючого плиткового шару, дерева, склоблоків, матеріалів із пластику тощо.
- Суцільне покриття, без стиків та швів
- Виняткова стійкість до УФ-випромінювання та атмосферного впливу (сніг, дощ)
- Стійкість до м'яких засобам, оліям, морській воді
- Стійкість до пішохідних навантажень

Сертифікована як покриття для захисту бетону відповідно до вимог EN 1504-2. Сертифікована з маркуванням CE. Сертифікат № 2032-CPR-10.11.

#### Галузь застосування

ISOFLEX-PU 650 є ідеальним рішенням для гідроізоляції та захисту:

- Плоскі покрівель, терас і балконів, покритих глазурованою або керамічною плиткою, натуральним каменем, деревом, мікроцементними покриттями, цементними стяжками із ухилом тощо.
- Стін зі склоблоків, натурального каменю і т.д.

- Купольних конструкцій, атриумів та теплиць зі скла, пластику (листи полікарбонату) тощо.

Матеріал також має високу гнучкість і використовується для внутрішніх і зовнішніх робіт як прозора смоляна смола при виготовленні декоративного «кам'яного килима», будучи ідеальним рішенням при нанесенні на балкони та тераси.

Крім того, ISOFLEX-PU 650 використовується як прозору мембрану, що запечатує, для флокованих підлогових покриттів.

#### Технічні характеристики

##### Властивості матеріалу в рідкій формі:

Вигляд:	Поліуретан преполімер
Колір:	Прозорий, глянсовий
Густина:	1,0±0,05 кг/л
В'язкість:	900±200 мПа*с

##### Властивості затверденої мембрани:

Подовження при розриві: (EN-ISO 527)	200%
Міцність на розтягування: (EN-ISO 527)	22 Н/мм <sup>2</sup>
Твердість (шкала D по Шору):	45±2
Капілярне водопоглинання: EN 1062-3, вимоги стандарту EN 1504-2: w < 0,1	0,01 кг/м <sup>2</sup> В·ч <sub>0,5</sub>
Міцність зчеплення з плиткою: (EN 1542)	2 <sup>o</sup> Н/мм <sup>2</sup> (Розлом по плитці)
Міцність зчеплення з бетоном: (EN 1542)	2 <sup>o</sup> Н/мм <sup>2</sup> (Розлом по бетону)
Штучне старіння: (EN 1062-11, через 2000 год)	Витримує (відсутність бульбашок, тріщин і відшаровування)

# ISOFLEX-PU 650

Реакція на вогонь: (EN 13501-1)	Євроклас F
Час висихання: (при +23°C, 40-50% RH) (EN ISO 2811-1)	4-6 год (на відлип)
Температура експлуатації:	від 40°C до 90°C

## Інструкції

### I. Нанесення рідкої гідроізоляційної мембрани

#### 1. підстава

Основа має бути повністю сухою, чистою, без жиру, незакріплених частинок, пилу, старих фарб тощо. Вологі поверхні (наприклад, волога під плиткою) мають бути повністю висушені до нанесення ISOFLEX-PU 650.

**1.1** Непористі підстави (наприклад, глазурована плитка, скляні блоки) повинні бути оброблені спеціальним підсилювачем адгезії PRIMER-S 165. Основа очищається тканиною, просоченою підсилювачем адгезії. Тканину необхідно часто міняти. Перший шар ISOFLEX-PU 650 наноситься за 20-30 хв. після нанесення підсилювача адгезії PRIMER-S 165. Підсилювач адгезії очищає поверхню та збільшує міцність зчеплення ISOFLEX-PU 650 PRIMER-S 165 не наносити на прозорі матеріали із пластику (наприклад, листи з полікарбонату). Витрати: 30-70 г/м<sup>2</sup>.

**1.2** Пористі поверхні (наприклад, бетон, мікроцементні покриття, натуральний камінь і т.д.) слід прогрунтувати PRIMER-PU 150. PRIMER-PU 150 ретельно перемішати і рівномірно нанести за допомогою пензля, валика або розпорошенням. Перший шар ISOFLEX-PU 650 наноситься через 3-4 години після нанесення ґрунтовки PRIMER-PU 150. Витрата PRIMER-PU 150: 200-250 г/м<sup>2</sup>.

#### 2. Нанесення

ISOFLEX-PU 650 необхідно ретельно перемішати перед нанесенням. Щоб уникнути залучення повітря в суміш, слід не допускати надмірно інтенсивного перемішування. ISOFLEX-PU 650 наноситься валиком у 2-3 шари. Кожен наступний шар наноситься через 12-18 годин після нанесення попереднього шару (залежно від погодних умов), але не пізніше, ніж через 24 год. Витрата: 0,8-1,2 кг/м<sup>2</sup>, 2-3 шари, залежно від типу основи.

Інструменти до затвердіння ISOFLEX-PU 650 слід очистити за допомогою SM-28 на основі розчинників.

#### 3. Фінішне покриття

ISOFLEX-PU 650 утворює глясову фінішну поверхню. Якщо потрібно отримати атласно-матову фінішну поверхню, слід нанести один шар лаку VARNISH-PU 650 MF поверх ISOFLEX-PU 650.

### II. Застосування як сполучної смоли для отримання декоративного «кам'яного килима»

Підлога ISOMAT, «декоративний кам'яний килим», дозволяє отримати декоративну неслизьку поверхню. Завдяки своїй високій гнучкості матеріал є ідеальним рішенням при нанесенні в житлових та комерційних комплексах на балкони, плоскі покрівлі, пішохідні зони, обхідні доріжки басейну тощо.

#### Зовнішні зони

Перед нанесенням кам'яного килима на плоскі покрівлі, балкони і т.д. на основу необхідно попередньо нанести одну з рідких поліуретанових гідроізоляційних мембран: ISOFLEX-PU 500, ISOFLEX-PU 510 або ISOFLEX-PU 550. У цих випадках «кам'яний килим» наноситься через 24 години без необхідності ґрунтування.

При нанесенні декоративного покриття на бетонні стяжки, розташовані на ґрунті, слід нанести епоксидну ґрунтовку DUOPRIMER-SG.

Витрати: 600-1000 г/м<sup>2</sup>.

# ISOFLEX-PU 650

Декоративні полімерні підлоги повинні бути нанесені протягом 12-24 годин після нанесення DUROPRIMER-SG.

## Приготування декоративного полімерного покриття для підлоги

Співвідношення при змішуванні ISOFLEX-PU 650: Чіпси з натурального каменю	Витрата суміші* ISOFLEX-PU 650: Чіпси з натурального каменю
1:10 за масою	≈ (1,5 кг + 15 кг)/м <sup>2</sup> /см
1: 15 за масою	≈ (1,0 кг + 15 кг)/м <sup>2</sup> /см
1:20 за масою	≈ (0,75 кг + 15 кг)/м <sup>2</sup> /см

\* Витрата може бути збільшена на 10-15%, залежно від ступеня компактності заповнювача.

Спеціальна вага чіпсів з натурального каменю: 1,5 кг/л

Розмір пофарбованих чіпсів з каменю: 2-4 мм

Мінімальна товщина «кам'яного килима»: 8 мм

Чіпси з натурального каменю додаються в ISOFLEX-PU650 при постійному перемішуванні на низьких обертах мішалки, перемішування суміші слід проводити протягом 5 хвилин. Для отримання однорідної суміші важливо ретельно перемішати суміш біля стін та дна ємності. При нанесенні на великі площі перемішування матеріалу слід проводити в бетонозмішувачі.

Для більш легкого та правильного нанесення декоративного підлогового покриття Рекомендовано використовувати NON-STICK AGENT. NON-STICK AGENT використовується для покращення ковзання гладкого металевого шпателя під час нанесення декоративного підлогового «кам'яного килима». Перед нанесенням декоративного полімерного покриття для підлоги чисту тканину просочують NON-STICK AGENT і потім наносять на поверхню гладкого металевого шпателя.

Суміш виливають на підготовлену поверхню та наносять за один шар за допомогою гладкого металевого шпателя. Коли матеріал почне прилипати до шпателя, інструмент слід знову опрацювати (нанести на нього) NON-STICK AGENT.

Після затвердіння «кам'яного» наноситься шар що запечатує, ISOFLEX-PU 650 для того, щоб поліпшити механічні властивості системи.

Витрати: 250-300 г/м<sup>2</sup>.

## Внутрішні зони

### підстава

Основа повинна бути сухою (вміст вологи 4%), чистою, не містити жиру та незакріплених частинок, пилу тощо.

Усі існуючі дефекти мають бути усунені заздалегідь відповідним ремонтним матеріалом

**1.1.** Пористі основи (наприклад, бетон, цементні стяжки і т.д.) слід прогрунтувати DUROFLOOR-PSF, PRIMER-PU 150 або PRIMER-PU 100.

Витрати: 200-300 г/м<sup>2</sup>.

Декоративне покриття для підлоги повинно бути нанесене протягом 14-24 год після нанесення ґрунтовки DUROFLOOR-PSF або через 3-4 год після нанесення ґрунтовки PRIMER-PU 150 або PRIMER-PU 100.

**1.2** Непористі підстави (наприклад, глазурована плитка) повинні бути оброблені спеціальним підсилювачем адгезії PRIMER-S 165. Поверхня очищається чистою тканиною, змоченою підсилювачем адгезії. Тканину необхідно часто міняти. «Кам'яний килим» наноситься через 20-30 хв. після нанесення PRIMER-S 165. Підсилювач адгезії очищає поверхню та збільшує міцність зчеплення «кам'яного килима» з основою. Витрати: 30-70 г/м<sup>2</sup>.

# ISOFLEX-PU 650

## Приготування декоративного полімерного покриття для підлоги

Співвідношення при змішуванні	Витрата суміші*
ISOFLEX-PU 650: Чіпси з натурального каменю	ISOFLEX-PU 650: Чіпси з натурального каменю
1:10 за масою	≈ (1,5 кг + 15 кг)/м <sup>2</sup> /см
1: 15 за масою	≈ (1,0 кг + 15 кг)/м <sup>2</sup> /см
1:20 за масою	≈ (0,75 кг + 15 кг)/м <sup>2</sup> /см

\* Витрата може бути збільшена на 10-15%, залежно від ступеня компактності заповнювача.

Спеціальна вага чіпсів з натурального каменю: 1,5 кг/л

Розмір пофарбованих чіпсів з каменю: 2-4 мм

Мінімальна товщина «кам'яного килима»: 8 мм

Чіпси з натурального каменю додаються в ISOFLEX-PU650 при постійному перемішуванні на низьких обертах мішалки, перемішування суміші слід проводити протягом 5 хвилин. Для отримання однорідної суміші важливо ретельно перемішати суміш біля стін та дна ємності. При нанесенні на великі площі перемішування матеріалу слід проводити в бетонозмішувачі.

Для більш легкого та правильного нанесення декоративного підлогового покриття Рекомендовано використовувати NON-STICK AGENT. NON-STICK AGENT використовується для покращення ковзання гладкого металевого шпателя під час нанесення декоративного підлогового «кам'яного килима». Перед нанесенням декоративного полімерного покриття для підлоги, чисту тканину просочують NON-STICK AGENT і потім наносять на поверхню гладкого металевого шпателя. Суміш виливають на підготовлену поверхню та наносять за один шар за допомогою гладкого металевого шпателя. Коли матеріал почне прилипати до шпателя, інструмент слід знову опрацювати (нанести на нього) NON-STICK AGENT.

Після затвердіння «кам'яного килима», наноситься шар, що запечатує ISOFLEX-PU 650 для того, щоб поліпшити механічні властивості системи.

Витрати: 250-300 г/м<sup>2</sup>.

## III. Застосування як прозорого запечатуючого шару для декоративних чіпсів

Декоративні підлогові чіпси ISOMAT створюють відчуття сучасної мозаїки, підходять для комерційних та житлових приміщень, використовуються всередині та зовні приміщень.

Покриття має чудовими гідроізоляційними властивостями і захищає поверхню від атмосферного впливу та УФ-випромінювання. Витримує пішохідні навантаження, стійко до стирання та хімічних речовин, утворює гладку поверхню, яка легко очищується.

## Підготовка основи

Для зовнішнього застосування, після нанесення ґрунтовки, на основу має бути спочатку нанесена еластична гідроізоляція, поліуретанова рідка гідроізоляційна мембрана ISOFLEX-PU 500. Потім наноситься УФ-стійкий еластичний поліуретановий фінішний шар TOPCOAT-PU 720, що утворює високоеластичний шар, стійкий до розриву та стирання.

Як альтернатива гідроізоляційній системі ISOFLEX-PU 500 та TOPCOAT-PU 720 можна

використовувати УФ-стійку рідку гідроізоляційну мембрану ISOFLEX-PU 600.

Для внутрішнього застосування, нанесення гідроізоляційної мембрани не є обов'язковою умовою, можливе нанесення TOPCOAT-PU 720 безпосередньо на ґрунтовку.

# ISOFLEX-PU 650

## Нанесення

Флоки-чипси можуть бути різних кольорів та розмірів. Можливо варіювати щільність нанесення обсипання та малюнок. Ще липкий шар TOPCOAT-PU 720 або ISOFLEX-PU 600 обсипається чіпсами, а потім запечатується гідроізоляційною мембраною ISOFLEX-PU 650. Покриття ISOFLEX-PU 650 забезпечує захист від зношування, атмосферного впливу та УФ-випромінювання, при висиханні утворюється глянцева.

Для отримання матово-сатинової поверхні наноситься УФ-стійке однокомпонентне прозоре поліуретанове покриття VARNISH-PU 650 MF.

## Упаковка

ISOFLEX-PU 650 поставляється в металевих відрах по 1 кг, 5 кг та 20 кг.

## Термін придатності – Зберігання

Термін зберігання – 9 місяців з дня виготовлення за умови зберігання матеріалу в оригінальній запечатаній тарі при температурі від +5°C до +35°C у сухих приміщеннях, захищених від морозу.

## Важливі позначки

- Поверхні, оброблені раніше можуть мати

- проблеми з адгезією. Рекомендується зробити пробне нанесення. У випадку необхідності створення неслизької поверхні, щоб уникнути слизькості в дні підвищеної вологості, слід обсипати фінішний шар ISOFLEX-PU 650 сухим кварцовим піском відповідного розміру. Для отримання більш детальної інформації зверніться до відділу технічної підтримки ISOMAT.

- ISOFLEX-PU 650 не підходить для постійного контакту з хімічно очищеною водою плавальних басейнів.
- Низькі температури сповільнюють затвердіння ISOFLEX-PU 650, а високі прискорюють.
- Висока атмосферна вологість може впливати на фінішний шар ISOFLEX-PU 650
- Температура повітря при нанесенні та затвердінні матеріалу повинна перебувати в діапазоні від +8°C до +35°C. Розкриті упаковки мають бути одразу використані, подальше зберігання не допустиме.
- ISOFLEX-PU 650 призначений лише для професійного використання.

## Летючі органічні сполуки (ЛОС)

Відповідно до Директиви 2004/42/CE (Додаток II, таблиця A) 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 550 < 500 г/л.

# ISOFLEX-PU 650

---

**CE**

**2032**

**ISOMAT SA.**

17<sup>th</sup>km Thessaloniki – Ag. Athanasios  
PO 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 CO<sub>2</sub>: Sd > 50 m

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

Неперевірені субстанції comply with 5.3

**ISOMAT SA**

BUILDING CHEMICALS AND MORTARS

**MAIN OFFICES - FACTORY:**

17th km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road, PO  
BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece, Tel.:  
+30 2310 576 000, Fax: +30 2310 576 029