

# ISOFLEX-PU 650

## Однокомпонентна, прозора, стійка до УФ-випромінювання, поліуретанова рідка гідроізоляційна мембрана

### Опис

ISOFLEX-PU 650 - це однокомпонентна, прозора, аліфатична, поліуретанова, рідка гідроізоляційна мембрана з високим вмістом сухого залишку. Вона утворює водонепроникну, еластичну і стійку до ультрафіолетового випромінювання мембрану, яка не жовтіє з часом, забезпечуючи при цьому відмінну механічну і хімічну стійкість.

Завдяки високоякісним еластомерним і гідрофобним смолам, що входять до складу продукту, ця мембрана відрізняється довготривалою прозорістю та еластичністю, а також має наступні переваги:

- Просте та економічне нанесення, оскільки для гідроізоляції не потрібно видаляти стару основу (плитку тощо).
- Ефективна гідроізоляція та захист поверхонь зі старими шарами плитки, деревини, склоблоків, пластикових матеріалів тощо.
- Суцільна мембрана, без швів і стиків.
- Стійкість до УФ випромінювання та погодних умов (дощ, мороз).
- Стійкість до миючих засобів, масел, морської води.
- Стійкість до пішохідного руху.

Сертифіковано відповідно до EN 1504-2 та класифікується як захисне покриття для бетонних поверхонь. Сертифікат №: 2032-CPR-10.11. Має маркування CE.

### Сфери застосування

ISOFLEX-PU 650 ідеально підходить для гідроізоляції та захисту:

- Покрівель, терас і балконів, покритих керамічною плиткою, натуральним каменем, деревиною, мікроцементними покриттями, похилих стяжок тощо.
- Стін зі скляних блоків, натурального каменю тощо.
- Світлових ліхтарів, атріумів та теплиць зі скла, пластикових матеріалів (полікарбонату) тощо.

Також використовується як прозорий полімерний сполучний матеріал для влаштування декоративних кам'яних килимів.

Завдяки високій еластичності він ідеально підходить для застосування на балконах і терасах, всередині та зовні приміщень. Крім того, його можна використовувати як прозору герметизуючу мембрану поверх декоративних підлогових покриттів із флоків.

### Технічні дані

#### 1. Властивості продукту в рідкій формі

Форма:	поліуретановий преполімер
Колір:	прозорий, глянцевиий
Густина:	1,0 ± 0,05 кг/л
В'язкість:	900 ± 200 мПа·с (при +23°C)

#### 2. Властивості мембрани після полімеризації

Подовження при розриві: (EN-ISO 527)	> 200%
Міцність на розрив: (EN-ISO 527)	22 Н/мм <sup>2</sup>
Твердість за Шором D:	45± 2
Капілярне водопоглинання: (EN 1062-3)	0,01 кг/м <sup>2</sup> ·год <sub>0,5</sub>
Адгезія з плиткою: (EN 1542)	> 2 Н/мм <sup>2</sup> (руйнування плитки)
Адгезія з бетоном: (EN 1542)	> 2 Н/мм <sup>2</sup> (руйнування бетону)
Штучне старіння: (EN 1062-11 через 2 000 год)	випробування пройдено (без утворення бульбашок тріщин або відшарування)
Реакція на дію вогню: (EN 13501-1)	Євроклас F
Час висихання: (при +23°C, 40-50% відносної вологості) (EN ISO 2811-1)	4-6 год (на дотик)
Температура нанесення:	від -40°C до +90°C

# ISOFLEX-PU 650

## Вказівки щодо застосування

### I. Застосування в якості прозорої рідкої гідроізоляційної мембрани

#### 1. Поверхня для нанесення

Основа повинна бути сухою, очищена від пилу, незакріплених матеріалів, старих шарів, фарби тощо. Поверхні з залишками вологи (наприклад, волога під плиткою) перед нанесенням ISOFLEX-PU 650 необхідно повністю висушити.

**1.1 Непористі поверхні** (як-от керамічна плитка, склоблоки) слід обробити спеціальним засобом для підсилення адгезії PRIMER-S 165. Поверхню протирають ганчіркою, змоченою зазначеним засобом для підсилення адгезії. Ганчірку слід часто міняти. Перший шар ISOFLEX-PU 650 наносять через 20-30 хвилин після нанесення PRIMER-S 165. Активатор адгезії очищає поверхню та підвищує міцність зчеплення з ISOFLEX-PU 650.

PRIMER-S 165 не слід наносити на прозорі пластикові матеріали (наприклад, полікарбонатні листи).  
Витрата: 30-70 г/м<sup>2</sup>.

**1.2 Пористі поверхні** (наприклад, мікроцементні покриття, бетон, натуральний камінь тощо) повинні бути сухими, чистими, не містити бруду і незакріплених матеріалів. ISOFLEX-PU 650 наносять безпосередньо на підготовлену основу.

#### 2. Процедура нанесення

Перед нанесенням ISOFLEX-PU 650 слід злегка перемішати. Слід уникати тривалого перемішування, щоб запобігти потраплянню повітря. ISOFLEX-PU 650 наносять валиком в два-три шари. Кожен наступний шар наносять через 12-18 годин, залежно від погодних умов, але не пізніше, ніж через 24 години.

Витрата: 0,8-1,2 кг/м<sup>2</sup>, в два-три шари, залежно від типу основи.

Якщо засіб необхідно розбавити, ISOFLEX-PU 650 можна додати до 3% розчинника SM-28.

Інструменти слід очищати SM-28, поки ISOFLEX-PU 650 ще свіжий.

### 3. Фінішне покриття

ISOFLEX-PU 650 створює глянцеву поверхню. Якщо ви бажаєте отримати матове покриття, нанесіть один шар VARNISH-PU 650 MF поверх ISOFLEX-PU 650.

### II. Застосування в якості полімерного сполучного матеріалу для декоративних кам'яних килимів

Декоративне кам'яні килими від ISOMAT створює нековзку поверхню. Завдяки своїй високій еластичності вона ідеально підходить для застосування на балконах, покрівлях, доріжках, біля басейнів і т.д., в житлових і комерційних приміщеннях.

#### Зовнішні поверхні

Для влаштування кам'яного килима на плоских дахах, балконах тощо необхідно спочатку гідроізолювати основу за допомогою однією з наступних поліуретанових рідких гідроізоляційних мембран: ISOFLEX-PU 500, ISOFLEX-PU 510 або ISOFLEX-PU 550. У цьому випадку кам'яний килим наноситься через 24 години без ґрунтування.

У випадку нанесення декоративного підлогового покриття на поверхню бетонних плит необхідно перед цим нанести епоксидну ґрунтовку DUROPRIMER-SG.

Витрата: 600-1000 г/м<sup>2</sup>.

Декоративне полімерне покриття необхідно наносити протягом 14-24 годин після нанесення DUROPRIMER-SG.

#### Приготування декоративного полімерного покриття для підлоги

Пропорція змішування	Витрата суміші*
ISOFLEX-PU 650: натуральне каміння	ISOFLEX-PU 650 + натуральне каміння
1:10 за вагою	≈ (1,5 кг + 15 кг)/м <sup>2</sup> /см
1:15 за вагою	≈ (1,0 кг + 15 кг)/м <sup>2</sup> /см
1:20 за вагою	≈ (0,75 кг + 15 кг)/м <sup>2</sup> /см

\*Витрата може збільшитися на 10-15% в залежності від ущільнення.

# ISOFLEX-PU 650

Питома вага натурального каміння: 1,5 кг/л  
Розмір: 2-4 мм  
Мінімальна товщина кам'яного килима: 8 мм

ISOMAT NATURAL COLORED STONES поступово додають до ISOFLEX-PU 650 при постійному перемішуванні за допомогою низькошвидкісного міксера протягом близько 5 хвилин. Щоб забезпечити однорідність суміші, важливо регулярно зішкрібати матеріал зі стінок та дна контейнера під час перемішування. Слід також враховувати однорідність кольору природних заповнювачів (див. примітки в кінці технічного паспорта).

У разі нанесення на великі площі перемішування матеріалу слід здійснювати в бетонозмішувачі. Для легкого й правильного нанесення декоративного підлогового покриття під час укладання рекомендується використовувати засіб NON-STICK AGENT. NON-STICK AGENT використовується для поліпшення ковзання гладкого металевого шпателя під час влаштування декоративного кам'яного килима. Перед влаштуванням декоративного полімерного покриття чисту тканинну серветку змочують засобом NON-STICK AGENT, а потім наносять його на поверхню гладкого металевого шпателя.

Суміш для влаштування кам'яного килима виливають на підготовлену основу та наносять одним шаром за допомогою гладкого металевого шпателя. Коли шпатель починає липнути під час нанесення, слід повторно нанести засіб NON-STICK AGENT.

Після затвердіння кам'яного килимового покриття можна додатково нанести шар ISOFLEX-PU 650 для поліпшення механічних властивостей системи.

Витрата: 250-300 г/м<sup>2</sup>.

## Внутрішні приміщення

### Поверхня для нанесення

Основа повинна бути сухою (вміст води < 4 %), чистою, знежиреною, не містити пилу, незакріплених частинок тощо.

Будь-які порожнини в бетоні слід заздалегідь заповнити відповідними ремонтними матеріалами.

**1.1** Пористі поверхні (бетон, стяжка тощо) слід прогрунтувати DUROFLOOR-PSF або PRIMER-PU 140. Витрата: 200-300 г/м<sup>2</sup>.

Декоративне полімерне підлогове покриття слід наносити протягом 14-24 год після ґрунтування DUROFLOOR-PSF та протягом 3-4 годин після ґрунтування PRIMER-PU 140.

**1.2** Непористі поверхні (як-от керамічна плитка, склоблоки) слід обробити спеціальним засобом для підсилення адгезії PRIMER-S 165. Поверхню протирають ганчіркою, змоченою зазначеним засобом для підсилення адгезії. Ганчірку слід часто міняти. Кам'яний килим наносять через 20-30 хвилин після нанесення PRIMER-S 165. Активатор адгезії очищає поверхню та підвищує міцність зчеплення основи з кам'яний килимом. Витрата: 30-70 г/м<sup>2</sup>.

## Приготування декоративного полімерного покриття для підлоги

Пропорція змішування	Витрата суміші*
ISOFLEX-PU 650: натуральне каміння	ISOFLEX-PU 650 + натуральне каміння
1:10 за вагою	≈ (1,5 кг + 15 кг)/м <sup>2</sup> /см
1:15 за вагою	≈ (1,0 кг + 15 кг)/м <sup>2</sup> /см
1:20 за вагою	≈ (0,75 кг + 15 кг)/м <sup>2</sup> /см

\*Витрата може збільшитися на 10-15% в залежності від ущільнення.

Питома вага натурального каміння: 1,5 кг/л  
Розмір: 2-4 мм  
Мінімальна товщина кам'яного килима: 8 мм

ISOMAT NATURAL COLORED STONES поступово додають до ISOFLEX-PU 650 при постійному перемішуванні за допомогою низькошвидкісного міксера протягом близько 5 хвилин. Щоб забезпечити однорідність суміші, важливо регулярно зішкрібати матеріал зі стінок та дна контейнера під час перемішування. Слід також враховувати однорідність кольору природних заповнювачів (див. примітки в кінці технічного паспорта).

У разі нанесення на великі площі перемішування матеріалу слід здійснювати в бетонозмішувачі.

# ISOFLEX-PU 650

Для легкого й правильного нанесення декоративного підлогового покриття під час укладання рекомендується використовувати засіб NON-STICK AGENT. NON-STICK AGENT використовується для поліпшення ковзання гладкого металевого шпателя під час влаштування декоративного кам'яного килима. Перед влаштуванням декоративного полімерного покриття чисту тканинну серветку змочують засобом NON-STICK AGENT, а потім наносять його на поверхню гладкого металевого шпателя.

Суміш для влаштування кам'яного килима виливають на підготовлену основу та наносять одним шаром за допомогою гладкого металевого шпателя. Коли шпатель починає липнути під час нанесення, слід повторно нанести засіб NON-STICK AGENT.

Після затвердіння кам'яного килимового покриття можна додатково нанести шар ISOFLEX-PU 650 для поліпшення механічних властивостей системи.

Витрата: 250-300 г/м<sup>2</sup>.

### III. Застосування в якості прозорої герметизуючої мембрани поверх декоративних підлогових покриттів із флоків

Декоративна підлога із флоками від ISOMAT забезпечує сучасний вигляд терацо, підходить для житлових і комерційних приміщень, як всередині, так і зовні. Продукт забезпечує відмінну гідроізоляцію і захист поверхні від погодних умов, в тому числі від УФ-випромінювання. Витримує пішохідний рух, стійке до стирання і хімічних речовин, а також забезпечує гладку поверхню, яку легко очистити.

#### Підготовка основи

При зовнішньому застосуванні, після нанесення ґрунтовки основу необхідно спочатку гідроізолювати еластичною, поліуретановою, рідкою гідроізоляційною мембраною ISOFLEX-PU 500.

Далі наноситься УФ-стійке, еластичне, поліуретанове фінішне покриття TOPCOAT-PU 720, що створює дуже шар, стійкий до розриву і зтирання.

В якості альтернативи можна використовувати лише рідку гідроізоляційну мембрану ISOFLEX-PU 600, яка є стійкою до УФ-випромінювання.

При застосуванні всередині приміщень нанесення гідроізоляційної мембрани не є обов'язковим, а TOPCOAT-PU 720 можна наносити після ґрунтування.

#### Процедура нанесення

Флоки, також відомі як чіпси, бувають різних кольорів і розмірів. Ви можете вибрати необхідну щільність і дизайн покриття для вашої підлоги. Розсіпте їх на ще свіжий шар TOPCOAT-PU 720 або ISOFLEX-PU 600. На наступний день перекрийте всю систему гідроізоляційною мембраною ISOFLEX-PU 650. Ця мембрана забезпечує захист від зносу, погодних умов і УФ-випромінювання, а після висихання утворює глянцеvu поверхню.

Для отримання матового покриття нанесіть стійке до УФ-променів прозоре однокомпонентне поліуретанове покриття VARNISH-PU 650 MF.

#### Упаковка

ISOFLEX-PU 650 постачається у металевих контейнерах місткістю 1 кг, 5 кг і 20 кг.

#### Термін придатності — Зберігання

9 місяців з дати виробництва, за умови зберігання в оригінальній невідкритій упаковці за температури від +5 °C до +35 °C. Захищати від прямих сонячних променів та морозу.

# ISOFLEX-PU 650

## Примітки

- На поверхнях, які раніше були оброблені гідрофобними просоченнями, можуть виникнути проблеми з адгезією. Перед нанесенням на всю поверхню рекомендується перевірити адгезію на невеликій ділянці.
- Щоб зменшити ризик ковзання в дощову погоду, на останній шар ISOFLEX-PU 650, що ще не висох, слід нанести відповідний тип кварцового піску. Для отримання додаткової інформації зверніться до відділу технічної підтримки.
- В разі нанесення ISOFLEX-PU 650 на полікарбонатні листи, будь ласка, зверніться до відділу технічної підтримки.
- ISOFLEX-PU 650 не підходить для постійного контакту з хімічно обробленою водою басейнів.
- Низькі температури уповільнюють затвердіння ISOFLEX-PU 650, а високі температури прискорюють його.
- Висока вологість повітря може вплинути на якість покриття ISOFLEX-PU 650.
- Температура під час нанесення та затвердіння повинна становити від +8°C до +35°C.
- Відкриті контейнери повинні бути використані відразу, їх не можна зберігати.
- Зверніть увагу, що ISOMAT NATURAL COLORED STONES — це природні агрегати, тому колір різних партій може відрізнятися. Щоб забезпечити однорідність кольору готової підлоги, рекомендується використовувати продукцію з однієї партії протягом усього проекту. У разі використання продукції з двох різних партій, для досягнення однорідного результату слід змішати рівні частини обох партій.
- ISOFLEX-PU 650 призначений тільки для професійного застосування.

## Летючі органічні сполуки (ЛОС)

Відповідно до вимог Директиви 2004/42/CE (Додаток II, таблиця А), максимальний допустимий вміст ЛОС для продуктів підкатегорії «I» типу SB становить 500 г/л (2010), якщо цей продукт готовий до застосування. Готовий до застосування продукт ISOFLEX-PU 650 містить не більше ніж 500 г/л ЛОС.



2032

### ISOMAT S.A.

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

18

2032-CPR-10.11

DoP №: ISOFLEX-PU 650 / 1859-01

### EN 1504-2

Продукти для захисту поверхонь

Покриття

Проникність для CO<sub>2</sub>: Sd > 50 м

Коефіцієнт дифузії водяної пари: Клас I  
(проникний)

Капілярне водопоглинання: w < 0,1 кг/м<sup>2</sup>·год<sup>0.5</sup>

Адгезія: ≥ 1,0 Н/мм<sup>2</sup>

Реакція на дію вогню: Євроклас F

Вміст небезпечних речовин: відповідає вимогам 5.3

### ISOMAT S.A.

BUILDING CHEMICALS, MORTARS & PAINTS

ГОЛОВНИЙ ОФІС: САЛОНІКИ, ГРЕЦІЯ

17<sup>th</sup> km Thessaloniki – Ag. Athanasios Road

P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece (Греція)

Тел.: +30 2310 576000

[www.isomat.eu](http://www.isomat.eu) ел. пошта: [support@isomat.eu](mailto:support@isomat.eu)