Технічний бюлетень

ISOFLEX-PUA 590

Однокомпонентна полімочевинно-поліуретанова гідроізоляційна мембрана холодного нанесення

Опис

ISOFLEX-PUA 590 це однокомпонентна полімочевинно-поліуретанова мембрана холодного нанесення, яка має такі властивості:

- Утворює безшовну, еластичну та паропроникну мембрану без швів та стиків.
- Має тривалий термін експлуатації завдяки високій стійкості до механічних, хімічних та термічних навантажень.
- Наноситься товстими шарами без ризику утворення бульбашок.
- Швидке затвердіння, що забезпечує ранню стійкість до дощу.
- Забезпечує відмінну адгезію до різних основ, включаючи бетон, цементну стяжку, дерево, метал та існуючі акрилові або гібридні рідкі гідроізоляційні мембрани.
- Підходить для нанесення навіть на нерівні основи.

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-PUA 590 підходить для гідроізоляції:

- плоских дахів і терас, як відкрита гідроізоляційна мембрана
- під плитку на кухнях, у ванних кімнатах, на балконах і плоских дахах, за умови, що на останній шар буде нанесено кварцовий пісок
- під теплоізоляційні плити на плоских покрівлях
- відкритих паркінгів
- гіпсокартонних та цементних плит
- старих шарів бітумних мембран з посипкою
- пінополіуретану
- металевих поверхонь

Технічні дані

1. Властивості продукту в рідкій формі

Форма:	полімочевина-поліуретан
Колір:	білий, сірий
Густина:	1,38 ± 0,03 кг/л
В'язкість (+23°C):	4.000 ±1.000 мПа-с

2. Властивості мембрани після полімеризації

Подовження при розриві: (EN-ISO 527)	> 400%
Міцність на розрив: (EN-ISO 527)	7 ± 1 Н/мм^2
Твердість за Шором А:	83
Адгезія: (EN 1542, вимога для гнучких систем без навантаження: 0,8 Н/мм^2)	> 2 Н/мм^2
Капілярне поглинання: (EN 1062-3, вимога EN 1504-2: w < 0,1)	< 0,1 кг/м^2·год^{0,5}
Паропроникність: (EN ISO 7783-2, проникна, Клас I < 5 м)	Sd < 5 m
Час висихання: (+23°C, 50% R.H.)	4 години
Робоча температура:	від -40ºC до +90ºC

Вказівки щодо застосування

1. Підготовка основи

Основа повинна бути сухою (вміст вологи < 4%) чистою, без жиру, незакріплених частинок, пилу та інших забруднень.

1.1. Бетонні основи

Усі наявні порожнини в бетоні слід заздалегідь заповнити відповідними ремонтними матеріалами.

Глибокі тріщини в основі необхідно заґрунтувати локально і через 2-3 години (залежно від погодних умов) загерметизувати поліуретановими герметиками FLEX PU-30 S або FLEX PU-50 S.

Бетонні та інші пористі поверхні з вмістом вологи < 4% слід покрити спеціальною ґрунтовкою PRIMER-PU 100 з витратою приблизно 200 г/м².

Поверхні з вмістом вологи > 4% слід ґрунтувати спеціальною двокомпонентною поліуретановою ґрунтовкою PRIMER-PU 140 з витратою 100-250 г/м².

ISOFLEX-PUA 590

1.2 Гладкі та непоглинаючі основи
Гладкі та непоглинаючі поверхні, бітумні гідроізоляційні мембрани з мінеральною посипкою, а також існуючі акрилові або гібридні рідкі гідроізоляційні мембрани необхідно заґрунтувати епоксидною ґрунтовкою на водній основі EPOXYPRIMER-500, розведеною водою до 30% за вагою. Наносять пензлем або валиком в один шар.
Витрата: 150-200 г/м².

Залежно від погодних умов, ISOFLEX-PUA 590 слід наносити протягом 24-48 годин після нанесення ґрунтовки, коли вміст вологи в шарі EPOXYPRIMER-500 опуститься нижче 4%.

1.3 Металеві поверхні
Металеві поверхні повинні бути:
- Сухими та чистими.
- Без жиру, незакріплених частинок, пилу, іржі, корозії та інших забруднень, які можуть погіршити адгезію.

Металеві поверхні слід підготувати очищенням щіткою, шліфуванням, піскоструминною обробкою тощо, а потім ретельно очистити від пилу. Їх ґрунтують антикорозійним епоксидним покриттям EPOXYCOAT-AC в один або два шари. EPOXYCOAT-AC наноситься валиком, пензлем або розпилювачем. Другий шар наноситься після висихання першого, але не пізніше ніж через 24 години.
Витрата: 150-200 г/м²/шар.
ISOFLEX-PUA 590 наноситься протягом 24-48 годин після нанесення ґрунтовки, як тільки вона висохне.

2. Нанесення – Витрата
Перед нанесенням ISOFLEX-PUA 590 слід обережно перемішати до повної однорідності. Уникайте тривалого перемішування, щоб уникнути потрапляння повітря в суміш.

а) *Гідроізоляція всієї поверхні*
ISOFLEX-PUA 590 наноситься пензлем або валиком у два шари. Перший шар наноситься через 2-3 години після ґрунтування матеріалом PRIMER-PU 100, поки він ще липкий. Другий шар слід наносити перпендикулярно до попереднього через 8-24 години, залежно від погодних умов.
Витрата: 1,0-1,5 кг/м², залежно від типу основи.

У разі наявності щільних, множинних тріщин по всій поверхні наполегливо рекомендується повністю армувати мембрану ISOFLEX-PUA 590 смугами поліестерового полотна PSF 60 шириною 100 см із нахлестом 5-10 см. У цьому випадку через 2-3 години після нанесення PRIMER-PU 100 наносять один шар ISOFLEX-PUA 590 на ширину смуг **полотна** і, поки він ще свіжий, **вкладають** у нього PSF 60. Той самий процес нанесення виконується на решту поверхні. Після цього наносять два додаткові шари ISOFLEX-PUA 590, повністю перекриваючи армування.
Витрата: > 2,50 кг/м², залежно від типу основи.

б) *Локальна гідроізоляція тріщин*
У цьому випадку ґрунтовку наносять на основу лише вздовж тріщин шириною 10-12 см. Після висихання ґрунтовки наносять перший шар ISOFLEX-PUA 590 і, поки він ще свіжий, в нього укладається смуга поліестерового полотна PSF 60 шириною 10 см. Уздовж тріщин наносяться два додаткові шари ISOFLEX-PUA 590, які повністю покривають армування.
Витрата: > 250 г/м погонний довжини тріщини, залежно від типу основи.

в) *Гідроізоляція під плитку*
ISOFLEX-PUA 590 наноситься пензлем або валиком у два шари.
ISOFLEX-PUA 590 слід локально армувати вздовж швів та примикань стіна-підлога, вкладаючи смуги поліестерового полотна PSF 60 шириною 10 см у ще свіжий перший шар. Потім уздовж цих ділянок наносяться два додаткові шари ISOFLEX-PUA 590, повністю покриваючи армування.
Після нанесення останнього шару, поки він ще свіжий, необхідно посипати кварцовим піском (фракція 0,3-0,8 мм). Кварцовий пісок повинен бути повністю сухим.
Витрата кварцового піску: приблизно 3 кг/м².

Після затвердіння ISOFLEX-PUA 590 усі незакріплені крупинки піску слід видалити за допомогою пилососа з високим рівнем всмоктування.

Технічна інформація та інструкції, наведені в цьому технічному паспорті, ґрунтуються на знаннях і досвіді відділу досліджень і розробок нашої компанії, а також на результатах тривалого застосування продукту на практиці. Рекомендації та пропозиції щодо використання продукту надаються без гарантії, оскільки умови на об'єкті під час застосування знаходяться поза контролем нашої компанії. Тому користувач несе відповідальність за підтвердження того, що обраний продукт підходить для передбачуваного застосування. Дана редакція цього технічного паспорта автоматично скасовує будь-яку попередню редакцію, що стосується того ж продукту. Редакція: 21.05.2026

ISOFLEX-PUA 590

Плитку слід укладати за допомогою високоефективного полімерцементного клею для плитки, такого як ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-24 CRYSTAL GEL, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC або ISOMAT AK-MEGARAPID.

Інструменти слід очищати SM-28, поки ISOFLEX-PUA 590 ще свіжий.

Упаковка

ISOFLEX-PUA 590 постачається в металевих контейнерах місткістю 25 кг.

Термін придатності — Зберігання

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

Примітки

- В разі нанесення розпиленням, ISOFLEX-PUA 590 можна розбавляти тільки спеціальним розчинником SM-28, до 10% за вагою, залежно від погодних умов.
- ISOFLEX-PUA 590 не підходить для контакту з хімічно обробленою водою плавальних басейнів.
- Температура під час нанесення та затвердіння повинна становити від +5°C до +35°C.
- Витрата матеріалу на кожний шар ISOFLEX-PUA 590 не повинна перевищувати 1 кг/м^2.
- Відкриті контейнери повинні бути використані відразу, їх не можна зберігати.
- ISOFLEX-PUA 590 призначений тільки для професійного застосування.

Летючі органічні сполуки (ЛОС)

Відповідно до вимог Директиви 2004/42/CE (Додаток II, таблиця A), 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-PUA 590 містить не більше ніж 500 г/л ЛОС.

CE

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

26

2032-CPR-10.11

DoP No.: ISOFLEX-PUA 590/1897

EN 1504-2

Surface protection products
Coating

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: w < 0.1 kg/m^2·h$^{0.5}$

Adhesion strength by pull off test: ≥ 2.0 N/mm^2

Artificial weathering: No visual defects (slight colour change)

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

ISOMAT S.A.
BUILDING CHEMICALS, MORTARS & PAINTS
ГОЛОВНИЙ ОФІС: САЛОНІКИ, ГРЕЦІЯ
17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios Road
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece (Греція)
Тел.: +30 2310 576000
www.isomat.eu ел. пошта: support@isomat.eu

Технічна інформація та інструкції, наведені в цьому технічному паспорті, ґрунтуються на знаннях і досвіді відділу досліджень і розробок нашої компанії, а також на результатах тривалого застосування продукту на практиці. Рекомендації та пропозиції щодо використання продукту надаються без гарантії, оскільки умови на об'єкті під час застосування знаходяться поза контролем нашої компанії. Тому користувач несе відповідальність за підтвердження того, що обраний продукт підходить для передбачуваного застосування. Дана редакція цього технічного паспорта автоматично скасовує будь-яку попередню редакцію, що стосується того ж продукту. Редакція: 21.05.2026