

Технічний бюлетень

ISOFLEX-PU 560 BT

Двокомпонентна, поліуретаново-бітумна рідка гідроізоляційна мембрана

Опис

Двокомпонентна, поліуретаново-бітумна, рідка гідроізоляційна мембрана. ISOFLEX-PU 560 BT складається з гідрофобних поліуретанових смол (компонент А) і бітуму (компонент В). Утворена мембрана є водонепроникною, має високу еластичність, відмінну механічну міцність і хімічну стійкість. Вона має наступні переваги:

- Суцільна, еластична і водонепроникна мембрана, без швів і стиків.
- Відмінна адгезія до різних основ, таких як бетон, цементні стяжки, дерево, бітумні покриття, сталеві поверхні.
- Наноситься навіть на нерівні поверхні та товстими шарами.
- Легко змішується (1:1 за об'ємом).
- Швидко висихає.
- Має тріщиностійкі властивості.
- Можна використовувати як розчин для герметизації швів.

Сертифікована відповідно до EN 1504-2 і класифікується як покриття для захисту поверхні бетону. Маркована знаком CE. Сертифікат № 2032-CPR-10.11. ISOFLEX-PU 560 BT успішно пройшов випробування в незалежній лабораторії на стійкість до проникнення коренів, відповідно до стандарту CEN/TS 14416:2014.

Сфери застосування

ISOFLEX-PU 560 BT підходить для гідроізоляції:

- Підземних споруд, наприклад, фундаментів, паркінгів тощо.
- Зелених покрівель та квітників.
- Резервуарів з непитною водою.
- Зрошувальних каналів.
- Під плитку в кухнях, ванних кімнатах, на балконах, покрівлях і терасах за умови, що на її останній шар попередньо був насипаний кварцовий пісок.
- Під теплоізоляційні плити на плоских покрівлях.
- У будівельних роботах, автомагістралях, тунелях, мостових перекриттях тощо.

Технічні характеристики

1. Властивості продукту в рідкій формі

Вигляд:	суміш поліуретанової пре полімерної смоли та бітуму
Колір:	чорний
Щільність (А+В):	1,00 кг/л
Коефіцієнт змішування:	1:1 за об'ємом
В'язкість:	2.500 мПа·с (при +23°C)
Життєздатність:	40 хв (при +23°C)

2. Властивості затверділої мембрани

Подовження на розрив: (ASTM D 412 / EN 527-3)	> 2.000%
Міцність на розрив: (ASTM D 412 / EN 527-3)	2,0 Н/мм ²
Водонепроникність: (DIN 1048)	5 атм
Проникність до CO ₂ : (EN 1062-6)	Sd > 50 м
Проникність для водяної пари: (EN ISO 7783-2, Проникність, клас I < 5м)	Клас I
Капілярне поглинання: (EN 1062-3, вимога EN 1504-2: w < 0,1)	w < 0,1 кг/м ² ·г ^{0.5}
Адгезія: (EN 1542)	> 2 Н/мм ²
Твердість (По шору А):	35
Реакція на вогонь: (EN 13501-1)	Євроклас F
Робоча температура:	від -40°C до +80°C

ISOFLEX-PU 560 BT

Спосіб застосування

1. Підготовка основи

Як правило, основа повинна бути сухою (вологість < 4%), очищеною від жиру, сипучих частинок, пилу тощо. Температура основи під час нанесення повинна бути від +5°C до +35°C.

1.1 Бетонні основи

Будь-які наявні порожнини в бетоні слід заздалегідь відремонтувати. Сильні тріщини в основі необхідно локально заґрунтувати і через 2-3 години (в залежності від погодних умов) закрити поліуретановим герметиком FLEX PU-30 S або FLEX PU-50 S. Бетонні та інші пористі поверхні обробити поліуретановою ґрунтовкою PRIMER-PU 100 з витратою 200-300 г/м². Поверхні з вологістю > 4% обробити спеціальною двокомпонентною поліуретановою ґрунтовкою для вологих основ PRIMER-PU 140 з витратою 100-250 г/м².

1.2 Гладкі та непоглинаючі основи

Гладкі та непоглинаючі основи, а також бітумні мембрани необхідно заґрунтувати епоксидною ґрунтовкою на водній основі EPOXYPRIMER-500, розбавленою водою до 30% за масою. Продукт наноситься пензлем або валиком в один шар. Витрата: 150-200 г/м².

Залежно від погодних умов, ISOFLEX-PU 560 BT наноситься протягом 24-48 годин після ґрунтування, як тільки вологість впаде нижче 4%.

1.3 Металеві поверхні

Металеві поверхні повинні бути:

- Сухі і чисті.
- Без жиру, сипучих частинок, пилу тощо, які можуть погіршити адгезію.
- Без іржі або корозії, які можуть погіршити адгезію.

Підготовлені очищенням щіткою, шліфуванням, піскоструминною обробкою тощо, а потім ретельно очищені від пилу, металеві поверхні ґрунтуються антикорозійним епоксидним покриттям EPOXYCOAT-AC в 1-2 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.

Нанесення ISOFLEX-PU 560 BT слід проводити протягом наступних 24-48 годин.

2. Застосування - Витрати

Компоненти А (поліуретанова смола) і Б (бітум) розфасовані в різні ємності. Змішайте рівні кількості обох компонентів у чистій ємності. Обидва компоненти змішуються протягом 3 хвилин за допомогою низько швидкісного міксера (300 об/хв). Важливо ретельно перемішати суміш біля стінок і на дні ємності.

а) Повношарова гідроізоляція

ISOFLEX-PU 560 BT наноситься пензлем, валиком або шпателем через 2-3 години після ґрунтування, поки PRIMER-PU 100 ще липкий. Витрата: 1,2-2,0 л/м² в 2-3 шари, в залежності від основи.

б) Гідроізоляція під плитку

Після нанесення ISOFLEX-PU 560 BT, поки мембрана ще свіжа, на поверхню слід засипати кварцовий пісок (Ø 0,3-0,8 мм). Кварцовий пісок повинен бути повністю сухим. Витрата кварцового піску: приблизно 3 кг/м². Через 24 години усі незакріплені зерна слід видалити за допомогою пилососа з високим рівнем всмоктування.

При укладанні керамічної плитки рекомендується використовувати вискоєфективні плиткові клеї, модифіковані полімерами, такі як ISOMAT AK-22, ISOMAT AK-24 CRYSTAL GEL, ISOMAT AK-25, ISOMAT AK-ELASTIC, ISOMAT AK-MEGARAPID.

Пакування

10 л (A+B) та 40 л (A+B) тари.

Термін придатності - Зберігання

12 місяців від дати виробництва за умови зберігання в оригінальній, нерозкритій упаковці при температурі від +5°C до +35°C. Захищати від прямих сонячних променів та морозу.

ISOFLEX-PU 560 BT

Примітки

- Для розпилення ISOFLEX-PU 560 BT можна розбавити невеликою кількістю спеціального розчинника SM-28 в залежності від погодних умов.
- ISOFLEX-PU 560 BT не підходить для контакту з хімічно обробленою водою плавальних басейнів.
- Температура під час нанесення і затвердіння продукту повинна бути в межах від +8°C до + 35°C.
- Тара, яка була відкрита, повинна бути використана негайно і не підлягає відновленню.
- ISOFLEX-PU 560 BT призначений тільки для професійного використання.

Леткі органічні сполуки (ЛОС)

Відповідно до Директиви 2004/42/CE (Додаток II, таблиця A), максимально допустимий вміст ЛОС для продукту підкатегорії j, типу SB становить 500 г/л (2010) для готового до використання продукту. Готовий до використання продукт ISOFLEX-PU 560 BT містить максимум 500 г/л ЛОС.



2032

ISOMAT S.A.

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

16

2032-CPR-10.11

DoP No.: ISOFLEX-PU 560 BT / 1841-02

EN 1504-2

Surface protection products

Coating

Permeability to CO₂: Sd > 50 m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

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

Adhesion: $\geq 1.0 \text{ N/mm}^2$

Artificial weathering: Passes

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

ISOMAT S.A.
BUILDING CHEMICALS, MORTARS & PAINTS
HEADQUARTERS – THESSALONIKI, GREECE
17th km Thessaloniki – Ag. Athanasios Road
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece
T +30 2310 576000
www.isomat.eu e-mail: support@isomat.eu