Технічний бюлетень

VARNISH-PU 1K

Однокомпонентний, прозорий, стійкий до УФ-випромінювання поліуретановий лак, що не містить розчинників

Опис

VARNISH-PU 1K - це прозорий, аліфатичний, однокомпонентний, що не містить розчинників поліуретановий лак із сатиново-матовим покриттям. Мембрана, яку він утворює, є водонепроникною та стійкою до УФ-випромінювання; вона не жовтіє та має високу механічну та хімічну стійкість. Він має такі переваги:

- Легке нанесення
- Стійкість до УФ-випромінювання та погодних умов (дощ, мороз тощо)
- Стійкість до миючих засобів, масел, морської води та лугів
- Паропроникний
- Стійкість до пішохідного руху та руху легкового транспорту

Сертифіковано відповідно до EN 1504-2 та класифікується як захисне покриття для бетонних поверхонь. Має маркування CE.

Сфери застосування

VARNISH-PU 1K is підходить для гідроізоляції та захисту:

- Декоративних мікроцементних покриттів
- Бетону
- Натурального каменю
- Дерева

VARNISH-PU 1K також використовується як прозорий полімерний сполучний матеріал для влаштування декоративних кам'яних килимів у поєднанні з ISOMAT NATURAL COLORED STONES, як у приміщенні, так і на відкритому повітрі.

Технічні дані

1. Властивості продукту в рідкій формі

Форма:	поліуретанова преполімерна смола
Колір:	прозорий (сатин-мат)
Густина:	1,12 кг/л
В'язкість:	640 мПа-сек (+23°C)

2. Властивості мембрани після полімеризації

Міцність на розрив: (ASTM D412)	> 50 Н/мм^2
Подовження при розриві: (ASTM D 412)	20-22%
Твердість за шкалою Шора D:	74
Стійкість до стирання: (CS17/1000/1000) (ASTM D 4060)	35 мг
Капілярне водопоглинання: (EN 1062-3: вимога EN 1504-2: w < 0,1)	< 0,1 кг/м^2·год^{0,5}
Адгезія: (EN 1542)	> 2 Н/мм^2
Проникність CO_2: (EN 1062-6)	Sd > 50 м
Штучне вивітрювання: (EN 1062-11, через 2 000 год)	випробування пройдено (не спостерігається пухирів тріщин або лущення)
Реакція на дію вогню: (EN 13501-1)	Євроклас F

Вказівки щодо застосування

I. Застосування в якості захисного лаку

1. Підготовка основи

Основа повинна бути сухою, чистою, знежиреною, не містити незакріплених частинок, пилу тощо.

2. Нанесення – витрата

Перед використаннямVARNISH-PU 1K слід злегка перемішати. Слід уникати тривалого перемішування, щоб запобігти потраплянню повітря. VARNISH-PU 1K наноситься валиком, пензлем або розпилювачем. Залежно від пористості та призначення основи, необхідно нанести 2-4 шари. Кожен шар наноситься протягом 24 годин після нанесення попереднього, залежно від погодних умов.

Витрата: 70-120 г/м^2 на шар, залежно від пористості основи.

VARNISH-PU 1K

Слід зазначити, що VARNISH-PU 1K, як правило, затемнює поверхню нанесення, наприклад, поверхню мікроцементу. Якщо це небажано, рекомендується наносити лак наступним чином:
Спочатку наносять один шар поліуретанового лаку на водній основі VARNISH-PU 2KW розведеного водою на 50%, з витратою 100 г/м2. Для дуже пористих основ може знадобитися другий шар VARNISH-PU 2KW розведеного водою на 10%, з витратою 100 г/м2.
Через 24 години можна наносити поліуретановий лак VARNISH-PU 1K. Кожен новий шар наноситься через 24 години після повного висихання попереднього.
Використання VARNISH-PU 2KW запобігає інтенсивному затемненню поверхні мікроцементу, яке може бути викликане VARNISH-PU 1K.

Інструменти слід очищати засобом SM-28, поки лак VARNISH-PU 1K ще свіжий.

II. Застосування в якості полімерного сполучного матеріалу для декоративних кам'яних килимів у поєднанні з ISOMAT NATURAL COLORED STONES

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 грунтування.
У випадку нанесення декоративного підлогового покриття на поверхню бетонних плит необхідно перед цим нанести епоксидну ґрунтовку DUROPRIMER-SG.
Витрата: 600-1000 г/м^2.

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

Приготування декоративного полімерного покриття для підлоги

Mixing ratio VARNISH-PU 1K + натуральне каміння	**Витрата суміші** VARNISH-PU 1K + натуральне каміння
1:10 за вагою	≈ (1,5 кг + 15 кг)/м^2/см
1:15 за вагою	≈ (1,0 кг + 15 кг)/м^2/см
1:20 за вагою	≈ (0,75 кг + 15 кг)/м^2/см

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 VARNISH-PU 1K 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 VARNISH-PU 1K для поліпшення механічних властивостей системи.
Витрата: 250-300 г/м^2.

Технічна інформація та інструкції, надані в цьому бюлетені, базуються на знаннях та досвіді відділу досліджень та розробки нашої компанії, а також на результатах практичного застосування цього продукту протягом тривалого часу. Оскільки умови використання продукту на об'єктах не контролюються нашою компанією, рекомендації та поради щодо способу його застосування надаються без гарантії. Отже, відповідальність за підтвердження придатності вибраного продукту для передбаченого застосування покладається на користувача. Цей випуск технічного бюлетеня автоматично скасовує чинність будь-якого попереднього випуску, присвяченого тому самому продукту. | Випуск: 28.05.2026

VARNISH-PU 1K

Внутрішні приміщення

Поверхня для нанесення

Основа повинна бути сухою (вміст вологи < 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^2.

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^2.

Приготування декоративного полімерного покриття для підлоги

Пропорція змішування VARNISH-PU 1K: натуральне каміння	**Витрата суміші** VARNISH-PU 1K + натуральне каміння
1:10 за вагою	≈ (1,5 кг + 15 кг)/м^2/см
1:15 за вагою	≈ (1,0 кг + 15 кг)/м^2/см
1:20 за вагою	≈ (0,75 кг + 15 кг)/м^2/см

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 VARNISH-PU 1K 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 VARNISH-PU 1K для поліпшення механічних властивостей системи.
Витрата: 250-300 г/м^2.

Упаковка

VARNISH-PU 1K постачається в металевих контейнерах місткістю 1 і 5 кг.

Термін придатності — Зберігання

9 місяців з дати виробництва, за умови зберігання в оригінальній невідкритій упаковці в місці, захищеному від дії вологи, морозу та прямих сонячних променів.
Рекомендується забезпечити зберігання за температури від +5 °C до +35 °C

Технічна інформація та інструкції, надані в цьому бюлетені, базуються на знаннях та досвіді відділу досліджень та розробки нашої компанії, а також на результатах практичного застосування цього продукту протягом тривалого часу. Оскільки умови використання продукту на об'єктах не контролюються нашою компанією, рекомендації та поради щодо способу його застосування надаються без гарантії. Отже, відповідальність за підтвердження придатності вибраного продукту для передбаченого застосування покладається на користувача. Цей випуск технічного бюлетеня автоматично скасовує чинність будь-якого попереднього випуску, присвяченого тому самому продукту. | Випуск: 28.05.2026

VARNISH-PU 1K

Примітки

- Поверхні з залишками вологи повинні повністю висохнути перед нанесенням VARNISH-PU 1K.
- На поверхнях, які раніше були оброблені гідрофобними просоченнями, можуть виникнути проблеми з адгезією. Перед нанесенням на всю поверхню рекомендується перевірити адгезію на невеликій ділянці.
- Температура під час нанесення і затвердіння продукту повинна становити від +8°C до +35°C.
- Вміст вологи в основі повинен бути < 4%, а вологість навколишнього середовища — < 65%. Висока вологість навколишнього середовища може негативно вплинути на процес полімеризації VARNISH-PU 1K.
- Якщо очікується, що температура буде нижчою за +8°C або існує ймовірність дощу протягом наступних 48 год, нанесення слід відкласти.
- 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.
- VARNISH-PU 1K 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 VARNISH-PU 1K містить не більш ніж 500 г/л ЛОС.

CE

2032

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

20

2032-CPR-10.11

EN 1504-02

DoP No.: VARNISH-PU 1K /1878

Surface protection products

Coating

Permeability to CO_2: Sd > 50m

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

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, надані в цьому бюлетені, базуються на знаннях та досвіді відділу досліджень та розробки нашої компанії, а також на результатах практичного застосування цього продукту протягом тривалого часу. Оскільки умови використання продукту на об'єктах не контролюються нашою компанією, рекомендації та поради щодо способу його застосування надаються без гарантії. Отже, відповідальність за підтвердження придатності вибраного продукту для передбаченого застосування покладається на користувача. Цей випуск технічного бюлетеня автоматично скасовує чинність будь-якого попереднього випуску, присвяченого тому самому продукту. | Випуск: 28.05.2026