

# VARNISH-PU 1K

## (ВАРНІШ-ПУ 1К)

### Однокомпонентний прозорий ультрафіолетовий поліуретановий лак без розчинників

#### Опис

VARNISH-PU 1K – прозорий аліфатичний однокомпонентний поліуретановий лак без розчинників, що створює матово-сатинову фінішну поверхню. Матеріал утворює водонепроникну та УФ-стійку мембрану, що не жовтіє з часом, має високу механічну міцність і хімічну стійкість.

#### Переваги:

- Простота нанесення.
- Ідеальний для внутрішнього нанесення майже без запаху.
- Стійкість до УФ та атмосферного впливу (дощ, мороз).
- Стійкість до м'яких засобів, олій, морської води і т.д.
- Паропроникність.
- Витримує пішохідні навантаження

Сертифіковано згідно EN 1504-2 і класифікується як захисне покриття для бетону. З наявністю маркування РЄ.

#### Галузь застосування

Захисний лак VARNISH-PU 1K застосовується для нанесення на:

- Декоративні мікроцементні покриття;
- Бетон;
- Натуральний камінь;
- Дерево.

Поряд з цим, VARNISH-PU 1K використовується як сполучна смола для формування «кам'яного килима» з ISOMAT NATURAL COLORED STONES, всередині та зовні приміщень.

#### Технічні характеристики

##### 1. Властивості рідкого матеріалу

Основа:	преполімер поліуретанової смоли
Колір: (матово сатиновий)	прозорий
Густина:	1,12 кг/л
В'язкість (мПа*с):	640 (23°C)

##### 2. Властивості лаку, що полімеризувався.

Міцність на розтягування: (ASTM D412)	> 50 Н/мм <sup>2</sup>
Подовження при розриві: (ASTM D412)	20-22%
Твердість по Шору D:	74
Міцність на стирання: (CS17/1000/1000) (EN ISO 5470-1)	35 мг
Водопоглинання: (EN 1062-3, вимога EN 1504-2: w < 0,1)	< 0.1 кг/м <sup>2</sup> В·ч <sub>0,5</sub>
Адгезія:	> 2 Н/мм <sup>2</sup>
Проникність CO <sub>2</sub> :	Sd 50 м
Прискорене старіння: (EN 1062-11, через 2000 год.)	Проходить (відсутність здуття, тріщин, лущення)
Реакція на вогонь: (EN 13501-1)	Євроклас F

#### Інструкції

##### I Нанесення як захисний лак

###### 1. Підготовка основи

Поверхня має бути сухою, чистою, очищеною від жиру, олії, незакріплених частинок, пилу та інших речовин, що перешкоджають адгезії.

# VARNISH-PU 1K

## 2. Нанесення - Витрата

Перед нанесенням VARNISH-PU 1K слід трохи перемішати. Не допускати інтенсивного перемішування, щоб уникнути залучення повітря. VARNISH-PU 1K наноситься валиком. Залежно від пористості та умов експлуатації, рекомендується наносити 2-4 шари. Кожен наступний шар наноситься протягом 24 годин після нанесення та висихання попереднього шару, залежно від погодних умов.

Витрата: 100 г/м<sup>2</sup>/шар, залежить від поглинаючої здатності основи.

Нанесення VARNISH-PU 1K, як правило, призводить до потемніння поверхні, наприклад, при використанні на мікроцементні покриття. Для того, щоб уникнути цього ефекту, рекомендується наносити лак таким чином:

Спочатку наноситься один шар поліуретанового лаку на водній основі VARNISH-PU 2KW, роздавлений водою на 50%, з витратою 100 мл/м<sup>2</sup>.

Через 24 години наноситься поліуретановий лак VARNISH-PU 1K. Кожен новий шар наноситься через 24 години після нанесення та висихання попереднього шару.

Нанесення VARNISH-PU 2KW запобігає інтенсивному потемнінню поверхні, спричиненому нанесенням VARNISH-PU 1K.

Інструменти очищаються за допомогою SM-28, поки VARNISH-PU 1K «свіжий».

## II. Нанесення в якості сполучної смоли для виготовлення декоративного «Кам'яного килима» з ISOMAT NATURAL COLORED STONES.

### Зовнішні зони

При нанесенні «кам'яного килима» на плоскі покрівлі, балкони і т.д. необхідно, щоб на основу попередньо була нанесена одна з наступних гідроізоляційних поліуретанових мембран: ISOFLEX-PU 500, ISOFLEX-PU 510 або ISOFLEX-PU 550. у випадку, «кам'яний килим» наноситься через 24 год. без ґрунтування поверхні.

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

Витрати: 600-1000 г/м<sup>2</sup>.

Декоративне полімерне покриття має бути нанесене через 14-24 год. після нанесення DUOPRIMER-SG.

## Приготування декоративного полімерного покриття для підлоги

Співвідношення при змішуванні	Витрата суміші
VARNISH-PU 1K: Natural stones	VARNISH-PU 1K: Natural stones
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

Спеціальна вага natural stones: 1,5 кг/л

Розмір natural stones: 2-4 мм

Мінімальна товщина «кам'яного килима»: 8 мм

ISOMAT NATURAL COLORED STONES додається в VARNISH-PU 1K при постійному перемішуванні на низьких оборотах 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 рекомендується використовувати NON-STICK AGENT. NON-STICK AGENT використовується для покращення ковзання гладкого металевого шпателя під час нанесення декоративного кам'яного килима. Перед нанесенням декоративного полімерного покриття для підлоги чисту тканину просочують NON-STICK AGENT і потім наносять на поверхню гладкого металевого шпателя.

# VARNISH-PU 1K

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

Після затвердіння нанесеної системи «кам'яний килим» додатково рекомендується нанести ще один шар VARNISH-PU 1K для збільшення механічних властивостей системи.  
Витрати: 250-300 г/м<sup>2</sup>.

## Внутрішні зони

### підстава

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

Усі існуючі дефекти мають бути заздалегідь усунені відповідним ремонтним матеріалом

**1.1.** Пористі основи (наприклад, бетон, цементні стяжки і т.д.) слід прогрунтувати DUROFLOOR-PSF або PRIMER-PU 140.

Витрата: 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 140.

**1.2** Непористі підстави (наприклад, глазурована плитка) повинні бути оброблені DUROFLOOR-PSF. Декоративне покриття для підлоги повинно бути нанесене протягом 14-24 год після нанесення ґрунтовки DUROFLOOR-PSF.

## Приготування декоративного полімерного покриття для підлоги

Співвідношення при змішуванні	Витрата суміші
VARNISH-PU 1K: Natural stones	VARNISH-PU 1K: Natural stones
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

Спеціальна вага natural stones: 1,5 кг/л

Розмір natural stones: 2-4 мм

Мінімальна товщина «кам'яного килима»: 8 мм

ISOMAT NATURAL COLORED STONES додається в VARNISH-PU 1K при постійному перемішуванні на низьких оборотах 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 виробляти в бетонозмішувачі. Для більш легкого та правильного нанесення декоративного підлогового покриття рекомендується використовувати NON-STICK AGENT. NON-STICK AGENT використовується для покращення ковзання гладкого металевго шпателя під час нанесення декоративного кам'яного килима.

Перед нанесенням декоративного полімерного покриття для підлоги чисту тканину просочують NON-STICK AGENT і потім наносять на поверхню гладкого металевго шпателя.

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

# VARNISH-PU 1K

Після затвердіння нанесеною системи «кам'яний килим» рекомендується додатково нанести ще один шар VARNISH-PU 1K для збільшення механічних властивостей системи.  
Витрати: 250-300 г/м<sup>2</sup>.

## Упаковка

Контейнери по 1 кг та 5 кг.

## Термін зберігання - Зберігання

Термін зберігання - 9 місяців з дня виготовлення при зберіганні в оригінальній закритій тарі в захищеному від вологи, морозу та прямих сонячних променів приміщенні при температурі від +5°C до +35°C.

## особливі вказівки

- Перед нанесенням VARNISH-PU 1K з основи має бути повністю видалена залишкова вологість.
- Лак наноситься на епоксидні системи через 1-2 дні після нанесення, за умови, що вони висушили.
- Поверхні, оброблені раніше гідрофобізатором можуть мати проблеми з адгезією. Рекомендується зробити пробне нанесення.
- Температура повітря при нанесенні та затвердінні матеріалу повинна перебувати в діапазоні від +8°C до +35°C.
- Вміст вологи в основі має бути менше 4%, а вологість навколишнього середовища нижче 65%. Підвищена вологість може негативно вплинути на затвердіння VARNISH-PU 1K.
- У випадку, якщо очікується, що температура буде нижче +8°C або в найближчі 48 годин є ймовірність дощу, рекомендується перенести нанесення лаку.
- VARNISH-PU 1K призначений лише для професійного використання.

## Летючі органічні сполуки

Згідно з директивою 2004/42/Є (додаток II, табл. А), максимально допустимий вміст ЛОС для підкатегорії продукції і, тип SB 500 г/л (2010) для готових до застосування матеріалів.

Готовий до застосування матеріал VARNISH-PU 1K містить максимально 500 г/л ЛОС.



### ISOMAT SA.

17<sup>th</sup>km Thessaloniki – Ag. Athanasios  
PO BOX 1043, 57003 Ag. Athanasios, Greece

20

2032-CPR-10.11

### EN 1504-02

DoP No.: VARNISH-PU 1K /1878

Surface protection products

Coating

Permeability to CO<sub>2</sub>: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: w < 0.1 kg/m<sup>2</sup>·h<sub>0.5</sub>

Adhesion: ≥ 2.0 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