

VARNISH-PU 1K

(ВАРНИШ-ПУ 1К)

Однокомпонентный прозрачный УФ-стойкий полиуретановый лак без растворителей

Описание

VARNISH-PU 1K – прозрачный алифатический однокомпонентный полиуретановый лак без растворителей, создающий матово сатиновую финишную поверхность. Материал образует водонепроницаемую и УФ-стойкую мембрану, не желтеющую со временем, обладающую высокой механической прочностью и химической стойкостью.

Преимущества:

- Простота нанесения.
- Идеален для внутреннего нанесения – почти без запаха.
- Устойчивость к УФ и атмосферному воздействию (дождь, мороз).
- Стойкость к моющим средствам, маслам, морской воде и т.д.
- Паропроницаемость.
- Выдерживает пешеходные нагрузки

Сертифицирован согласно EN 1504-2 и классифицируется как защитное покрытие для бетона. С наличием маркировки CE.

Область применения

Защитный лак VARNISH-PU 1K применяется для нанесения на:

- Декоративные микроцементные покрытия;
- Бетон;
- Натуральный камень;
- Дерево.

Наряду с этим, VARNISH-PU 1K используется в качестве связующей смолы для формирования «каменного ковра» с ISOMAT NATURAL COLORED STONES, внутри и снаружи помещений.

Технические характеристики

1. Свойства жидкого материала

Основа:	преполимер полиуретановой смолы
Цвет: (матово сатиновый)	прозрачный
Плотность:	1,12 кг/л
Вязкость (мПа*с):	640 (23°C)

2. Свойства полимеризовавшегося лака

Прочность на растяжение: (ASTM D412)	>50 Н/мм ²
Удлинение при разрыве: (ASTM D412)	20-22%
Твердость по Шору D:	74
Прочность на истирание: (CS17/1000/1000) (EN ISO 5470-1)	35 мг
Водопоглощение: (EN 1062-3, требование EN 1504-2: w < 0,1)	< 0.1 кг/м ² ·ч ^{0.5}
Адгезия:	>2 Н/мм ²
Проницаемость CO ₂ :	Sd > 50 м
Ускоренное старение: (EN 1062-11, через 2000 ч.)	Проходит (отсутствие вздутия, трещин, шелушения)
Реакция на огонь: (EN 13501-1)	Еврокласс F

Инструкции

I Нанесение в качестве защитного лака

1. Подготовка основания

Поверхность должна быть сухой, чистой, очищенной от жира, масла, незакрепленных частиц, пыли и других веществ, препятствующих адгезии

VARNISH-PU 1K

2. Нанесение – Расход

Перед нанесением VARNISH-PU 1K следует слегка перемешать. Не допускать интенсивного перемешивания, во избежание вовлечения воздуха. VARNISH-PU 1K наносится валиком. В зависимости от пористости и условий эксплуатации, рекомендуется наносить 2-4 слоя. Каждый последующий слой наносится в течение 24 ч. после нанесения и высыхания предыдущего слоя, в зависимости от погодных условий.

Расход: 100 г/м²/слой, зависит от впитывающей способности основания.

Нанесение VARNISH-PU 1K, как правило приводит к потемнению поверхности, например, при использовании на микроцементные покрытия. Для того, чтобы избежать этого эффекта, рекомендуется наносить лак следующим образом:

Сначала наносится один слой полиуретанового лака на водной основе VARNISH-PU 2KW раздавленный водой на 50%, с расходом 100 мл/м².

Через 24 ч. наносится полиуретановый лак VARNISH-PU 1K. Каждый новый слой наносится через 24 ч. после нанесения и высыхания предыдущего слоя.

Нанесение VARNISH-PU 2KW предотвращает интенсивное потемнение поверхности, вызванное нанесением VARNISH-PU 1K.

Инструменты очищаются при помощи SM-28, пока еще VARNISH-PU 1K «свежий».

II. Нанесение в качестве связующей смолы для изготовления декоративного «каменного ковра» с ISOMAT NATURAL COLORED STONES.

Наружные зоны

При нанесении «каменного ковра», на плоские кровли, балконы и т.д., необходимо, чтобы на основание предварительно была нанесена одна из следующих гидроизоляционных полиуретановых мембран: ISOFLEX-PU 500, ISOFLEX-PU 510 или ISOFLEX-PU 550. В этом случае, «каменный ковер» наносится через 24 ч. без грунтования поверхности.

При нанесении декоративного покрытия на бетонные стяжки, расположенные на грунте, следует нанести эпоксидную грунтовку DUOPRIMER-SG.

Расход: 600-1000 г/м².

Декоративное полимерное покрытие должно быть нанесено через 14-24 ч. после нанесения DUOPRIMER-SG.

Приготовление декоративного полимерного напольного покрытия

Соотношение при смешивании	Расход смеси
VARNISH-PU 1K: Natural stones	VARNISH-PU 1K: Natural stones
1 : 10 по весу	(1,5 кг+15 кг)/м ² /см
1 : 15 по весу	(1,0 кг+15 кг)/м ² /см
1 : 20 по весу	(0,75 кг+15 кг)/м ² /см

Специальный вес natural stones: 1,5 кг/л

Размер natural stones: 2-4 мм

Минимальная толщина «каменного ковра»: 8 мм

ISOMAT NATURAL COLORED STONES добавляется в VARNISH-PU 1K при постоянном перемешивании на низких оборотах мешалки, перемешивание смеси следует производить в течение 5 минут. Для получения однородной смеси важно тщательно перемешать смесь возле стенок и дна емкости. При нанесении на большие площади перемешивание материала следует производить в бетономешалке.

Для более легкого и правильного нанесения декоративного напольного покрытия рекомендуется использовать NON-STICK AGENT. NON-STICK AGENT используется для улучшения скольжения гладкого металлического шпателя во время нанесения декоративного «каменного ковра».

Перед нанесением декоративного полимерного напольного покрытия чистую ткань пропитывают NON-STICK AGENT и затем наносят на поверхность гладкого металлического шпателя.

VARNISH-PU 1K

Смесь выливают на подготовленную поверхность и наносят за один слой при помощи гладкого металлического шпателя. Когда материал начнет прилипать к шпателю, инструмент следует вновь обработать (нанести на него) NON-STICK AGENT.

После отверждения нанесенной системы «каменный ковер» рекомендуется дополнительно нанести еще один слой VARNISH-PU 1K для увеличения механических свойств системы.

Расход: 250-300 г/м².

Внутренние зоны

Основание

Основание должно быть сухим (содержание влаги < 4%), чистым, не содержать жира и незакрепленных частиц, пыли и т.д.

Все существующие дефекты должны быть заранее устранены соответствующим ремонтным материалом.

1.1. Пористые основания (например, бетон, цементные стяжки и т.д.), следует прогрунтовать DUROFLOOR-PSF или PRIMER-PU 140.

Расход: 200-300 г/м²

Декоративное напольное покрытие должно быть нанесено в течение 14-24 ч после нанесения грунтовки DUROFLOOR-PSF или через 3-4 ч после нанесения грунтовки PRIMER-PU 140.

1.2 Непористые основания (например, глазурованная плитка) должны быть обработаны DUROFLOOR-PSF. Декоративное напольное покрытие должно быть нанесено в течение 14-24 ч после нанесения грунтовки DUROFLOOR-PSF.

Приготовление декоративного полимерного напольного покрытия

Соотношение при смешивании VARNISH-PU 1K: Natural stones	Расход смеси VARNISH-PU 1K: Natural stones
1 : 10 по весу	(1,5 кг+15 кг)/м ² /см
1 : 15 по весу	(1,0 кг+15 кг)/м ² /см
1 : 20 по весу	(0,75 кг+15 кг)/м ² /см

Специальный вес natural stones: 1,5 кг/л

Размер natural stones: 2-4 мм

Минимальная толщина «каменного ковра»: 8 мм

ISOMAT NATURAL COLORED STONES добавляется в VARNISH-PU 1K при постоянном перемешивании на низких оборотах мешалки, перемешивание смеси следует производить в течение 5 минут. Для получения однородной смеси важно тщательно перемешать смесь возле стенок и дна емкости.

При нанесении на большие площади перемешивание материала следует производить в бетономешалке.

Для более легкого и правильного нанесения декоративного напольного покрытия рекомендуется использовать NON-STICK AGENT. NON-STICK AGENT используется для улучшения скольжения гладкого металлического шпателя во время нанесения декоративного «каменного ковра».

Перед нанесением декоративного полимерного напольного покрытия чистую ткань пропитывают NON-STICK AGENT и затем наносят на поверхность гладкого металлического шпателя.

Смесь выливают на подготовленную поверхность и наносят за один слой при помощи гладкого металлического шпателя. Когда материал начнет прилипать к шпателю, инструмент следует вновь обработать (нанести на него) NON-STICK AGENT.

VARNISH-PU 1K

После отверждения нанесенной системы «каменный ковер» рекомендуется дополнительно нанести еще один слой VARNISH-PU 1K для увеличения механических свойств системы.

Расход: 250-300 г/м².

Упаковка

Контейнеры по 1 кг и 5 кг.

Срок хранения - Хранение

Срок хранения - 9 месяцев со дня изготовления при хранении в оригинальной, закрытой таре в защищенном от влаги, мороза и прямых солнечных лучей помещении при температуре от +5°C до +35°C.

Особые указания

- Перед нанесением VARNISH-PU 1K из основания должна быть полностью удалена остаточная влажность.
- Лак наносится на эпоксидные системы через 1-2 дня после нанесения, при условии, что они высохли.
- Поверхности, обработанные ранее гидрофобизатором могут иметь проблемы с адгезией. Рекомендуется сделать пробное нанесение.
- Температура воздуха при нанесении и отверждении материала должна находиться в диапазоне от +8°C до +35°C.
- Содержание влаги в основании должно быть меньше 4%, а влажность окружающей среды ниже 65%. Повышенная влажность может отрицательно сказаться на отверждение VARNISH-PU 1K.
- В случае, если ожидается, что температура будет ниже +8°C или в ближайшие 48 ч. есть вероятность дождя, рекомендуется перенести нанесение лака.
- VARNISH-PU 1K предназначен только для профессионального использования.

Летучие органические соединения

Согласно директиве 2004/42/CE (приложение II, табл. А), максимально допустимое содержание ЛОС для подкатегории продукции I, тип SB 500 г/л (2010) для готовых к применению материалов.

Готовый к применению материал VARNISH-PU 1K содержит максимально 500 г/л ЛОС.



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 CO₂: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: w < 0.1 kg/m²·h^{0.5}

Adhesion: ≥ 2.0 N/mm²

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

ISOMAT S.A.

BUILDING CHEMICALS AND MORTARS

MAIN OFFICES - FACTORY:

17th km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road,
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Greece,
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 576 029

www.isomat.ru e-mail: info@isomat.ru