

# VARNISH-PU 2K

## (ВАРНИШ-ПУ 2К)



### 2-компонентный прозрачный полиуретановый лак

#### Описание

VARNISH-PU 2K – 2-компонентный прозрачный алифатический полиуретановый лак. Лак образует на поверхности, на которую он нанесен, водонепроницаемое, стойкое к воздействию ультрафиолета покрытие. Это покрытие обладает высокими механическими свойствами и химической стойкостью. Благодаря своей алифатической природе VARNISH-PU 2K не желтеет и не мутнеет со временем, сохраняет свою прозрачность. Ниже приведены основные его преимущества:

- Простота в нанесении
- Стойкость к ультрафиолету и экстремальным погодным условиям (дождь, заморозки - оттепели)
- Стойкость к моющим средствам, маслам, морской воде, щелочам
- Паропроницаемость
- Стойкость к пешеходным нагрузкам и неинтенсивному движению легкового транспорта

Сертифицирован с наличием маркировки CE как покрытие для защиты бетона в соответствии с требованиями стандарта EN 1504-2.

#### Область применения

VARNISH-PU 2K применяется для гидроизоляции и защиты:

- Поверхности декоративной стяжки.
- Бетона.
- Натурального камня.
- Дерева.
- Металлических поверхностей.
- Эпоксидных красок (в том числе защита EPOXYCOAT-S внутри плавательных бассейнов). Лак обеспечивает стойкость к появлению белесости и выцветания покрытия под воздействием ультрафиолета.

#### Технические характеристики

##### 1. Свойства лака в жидкой форме

Вид:	2-компонентная полиуретановая смола
Цвет:	прозрачный (глянец или сатин)
Плотность: (комп. А+В глянец)	0,95 кг/л
Плотность: (комп. А+В сатин)	0,98 кг/л
Вязкость (глянец):	128 мПа·с (при +23°C)
Вязкость (сатин):	400 мПа·с (при +23°C)
Пропорция смеси компонентов (А:В):	100:30 по весу
Работопригодность:	1,5 часа (при +23°C)

##### 2. Свойства полимеризовавшегося лака

Прочность на растяжение: (ASTM D412)	38 Н/мм <sup>2</sup>
Водонепроницаемость: (DIN 1048)	5 Атм
Водопоглощение: (EN 1062-3, требование EN 1504-2: w < 0,1)	0,02 кг/м <sup>2</sup> ·ч <sup>0,5</sup>
Проницаемость CO <sub>2</sub> : (EN 1062-6)	Sd > 50 м
Паропроницаемость: (EN ISO 7783-2, проницаем Class I < 5m)	Sd = 0,27 м
Адгезия: (EN 1542)	2,9 Н/мм <sup>2</sup>
Ускоренное старение (EN 1062-11 после 2000ч)	Прошел (трещины, вздутия, шелушение отсутствуют)
Реакция на огонь: (EN 13501-1)	Еврокласс F

## Инструкции

### 1. Основание

Основание должно быть сухим, без пыли, смазывающих веществ, отслоившихся участков и т.д.

### 2. Смешивание

Компоненты А (смола) и В (отвердитель) упакованы в двух отдельных контейнерах в требуемой пропорции по весу. Все содержимое контейнера с компонентом В вылить в контейнер с компонентом А. Перемешивать оба компонента следует примерно в течение 2-3 минут при помощи низкооборотистой дрели (300 об/мин). Для равномерного распределения отвердителя важно, чтобы смесь была тщательно перемешана возле стенок и дна емкости. После перемешивания рекомендуется дать смеси отстояться несколько минут, чтобы из нее могли выделиться воздушные включения (пузыри).

### 3. Нанесение - Расход

VARNISH-PU 2K наносится валиком или кистью в 2-3 слоя. Каждый последующий слой наносить после наступления состояния отлипа (палец не пачкается при прикосновении к слою лака) у предыдущего слоя. Но не позже, чем через 24 часа. Время нанесения последующего слоя может корректироваться погодными условиями. Расход 70-120 г/м<sup>2</sup> на 1 слой, в зависимости от пористости основания.

Инструменты мыть растворителем SM-16 или ксилолом пока VARNISH-PU 2K еще не полимеризовался.

## Упаковка

VARNISH-PU 2K поставляется в упаковках (А+В) по 1 кг и 5 кг.

## Срок годности - Хранение

Срок хранения - 24 месяца от даты производства в герметичной заводской упаковке. Хранить в помещениях, защищенных от влаги, мороза и прямых солнечных лучей.

Рекомендуемая температура хранения от +5°C до +35°C.

Компонент В (отвердитель) хранить плотно закрытым, так как при контакте с влагой воздуха он полимеризуется.

## Важные пометки

- Перед нанесением VARNISH-PU 2K поверхность должна быть абсолютно сухой.
- Наносить VARNISH-PU 2K на эпоксидные покрытия следует через 1-2 дня после нанесения эпоксидных систем и при условии, что их поверхность сухая.
- При нанесении VARNISH-PU 2K на внутреннюю поверхность плавательных бассейнов заполнение последних водой допускается не раньше, чем через 7 дней.
- При нанесении VARNISH-PU 2K на поверхность, которая была предварительно обработана гидрофобными пропитками, нужно учесть, что это может повлиять на адгезию лака к поверхности. В этом случае, необходимо сделать пробное нанесение.
- Температура нанесения и полимеризации VARNISH-PU 2K должна быть в пределах +8°C и +35°C.
- Влажность основания должна быть не более 4% и относительная влажность воздуха не более 65%. Повышенная влажность воздуха может негативно влиять на полимеризацию VARNISH-PU 2K.
- Если в ближайшее время ожидается понижение температуры воздуха ниже +8°C или есть вероятность дождя в ближайшие 48 часов, то нанесение VARNISH-PU 2K необходимо отложить.

# VARNISH-PU 2K

**isomat**  
building quality

## Летучие Органические Соединения (ЛОС)

В соответствии с Директивой 2004/42/CE (Приложение II, таблица A), максимальное допустимое содержание ЛОС в продукте подкатегории j, типа SB составляет 500 г/л (2010) для готового к применению продукта. Максимальное содержание ЛОС в готовом к применению продукте VARNISH-PU 2K < 500 г/л ЛОС.



**ISOMAT S.A.**

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

**13**

EN 1504-2

DoP No.: VARNISH-PU 2K/1812-01

Surface protection products  
Coating

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

Water vapour permeability: Class I  
(permeable)

Capillary absorption:  $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

Adhesion strength:  $\geq 0,8 \text{ N/mm}^2$

Artificial weathering: Pass

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 722 475

[www.isomat.net](http://www.isomat.net) e-mail: [info@isomat.net](mailto:info@isomat.net)

В данный технический бюллетень включены технические данные и указания, которые являются результатом высокого опыта и знаний службы исследования и испытания, а также применения материала на практике. Так как не имеется какая-либо возможность проверки условий применения материала, то рекомендации и предложения по способу использования материала осуществляются без гарантии нашей компании. Поэтому Вы должны быть уверены в том, что материал считается подходящим к использованию и условиям работ. Новое издание данного технического бюллетеня аннулирует его предыдущий выпуск.

