

## Техническа характеристика

# VARNISH-PU 2K

## Прозрачен, двукомпонентен полиуретанов лак

### Описание

VARNISH-PU 2K е прозрачен, алифатен, двукомпонентен полиуретанов лак. Образува водонепропусклива мембрана с много добри механични, химични и UV устойчивости, която не пожълтява със времето, притежаваща следните предимства:

- Лесно полагане.
- Устойчивост на UV и атмосферни влияния (дъжд, сняг).
- Устойчивост на разтворители, масла, солена вода, алкали.
- Паропропускливост.
- Устойчивост на пешеходен и лек автомобилен трафик.

Продукта е сертифициран с маркировка CE като покритие за повърхностна защита на бетон, според EN 1504-2.

### Области на приложение

VARNISH-PU 2K се използва за хидроизолация и защита на:

- Декоративни циментови покрития.
- Бетон.
- Естествени камъни.
- Дърво.
- Метални повърхности.
- Епоксидни бои (например за защита на EPOXYCOAT-S в плувни басейни). Защитава повърхността от разпрашаване и загуба на цвета причинена от UV лъчи.

### Технически характеристики

#### 1. Свойства на продукта в течна форма

Вид:	двукомпонентна полиуретанова смола
Цветовете:	прозрачен (гланц или сатен)
Плътност (A+B гланц):	0,95 kg/l
Вискозитет (гланц):	128 mPa·sec (при +23°C)

Плътност (A+B сатен):	0,98 kg/l
Вискозитет (сатен):	400 mPa·sec (при +23°C)
Съотношение на смесване (A:B):	100:30 по маса
Живот на сместа:	1,5 h (при +23°C)

#### 2. Свойства на готовата мембрана

Якост на опън: (ASTM D412)	38 N/mm <sup>2</sup>
Издръжливост на воден натиск: (DIN 1048)	5 atm
Твърдост, Shore D:	70
Устойчивост на абразия: (CS17/1000/1000) (ASTM D 4060)	≤ 35 mg
Капилярна абсорбция: (EN 1062-3, Изискване по EN 1504-2: w < 0,1)	0,02 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Пропускливост на CO <sub>2</sub> : (EN 1062-6)	S <sub>d</sub> > 50m
Пропускливост на водни пари: (EN ISO 7783-2, permeable, Class I < 5m)	S <sub>d</sub> = 0,27m
Якост на адхезия: (EN 1542)	2,9 N/mm <sup>2</sup>
Устойчивост на изкуствено атмосферно влияние: (EN 1062-11, след 2000h)	Отговаря (без мехури, пукнатини или разпадане)
Реакция на огън: (EN 13501-1)	Euroclass F

# VARNISH-PU 2K

## Указания за употреба

### 1. Подготовка на основата

Основата трябва да е суха, здрава, чиста, без прах мазнини и други замърсявания.

### 2. Смесване

Компонентите А (смола) и В (втвърдител) са пакетирани в две отделни опаковки, в точно определено съотношение по маса. Цялото количество на компонент В се добавя към компонент А. Смесването на двата компонента се извършва за около 2-3 минути чрез нискооборотен миксер (300 обр/мин). Особено важно е сместа да се разбърка добре в близост до стените и дъното на опаковката, за да се постигне равномерно разпределяне на втвърдителя.

Препоръчва се, преди полагане, сместа да се остави за няколко минути, за да се отдели въздуха въввлечен при разбъркването.

### 3. Полагане - Разход

VARNISH-PU 2K се полага чрез ролер или четка на 2-4 слоя, в зависимост от поглъщаемостта на основата и очакваните натоварвания в последствие. Всеки слой се нанася в рамките на 24 часа след нанасяне на предишният, в зависимост от атмосферните условия. разход 70-120 g/m<sup>2</sup> за слой, в зависимост от поглъщаемостта на основата.

Инструментите трябва да се почистят с разтворител SM-28, докато VARNISH-PU 2K не е засъхнал.

## Опаковка

1 kg и 5 kg.

## Срок на годност - Съхранение

Срок на годност 24 месеца от датата на производство, ако се съхранява в неразпечатани опаковки, на места защитени от влага, ниски температури и пряка слънчева светлина.

Препоръчителна температура на съхранение от +5°C до +35°C.

Препоръчва се компонент В да се съхранява в оригиналната си, напълно запечатана опаковка, тъй като при контакт с околната влага ще започне да се втвърдява.

## Забележки

- Влажни повърхности, трябва да се изчака да изсъхнат напълно преди полагане на VARNISH-PU 2K.
- Полагането върху епоксидни системи трябва да се извърши 1-2 дни след тяхното полагане и преди да са изсъхнали напълно.
- Пори полагане в плувни басейни трябва да изминат поне 7 дни след полагане на VARNISH-PU 2K преди да се напълнят с вода.
- При полагане върху повърхности, обработени по-рано със импрегнатори, може да се появят проблеми с адхезията на материала към основата. Препоръчва се първо да се направи пробно полагане, за да се определи съвместимостта на материала с основата
- Температурата по време на полагането и втвърдяването на материала трябва да е между +8°C и +35°C.
- Съдържанието на влага в основата трябва да е под 4% и влажността на въздуха по-малко от 65%. Висока влажност на въздуха може да повлияе негативно на втвърдяването на VARNISH-PU 2K.
- Ако в рамките на 48 часа след полагането на материала, температурата на въздуха се очаква да бъде под +8°C или има вероятност от валежи, използването на продукта трябва да се отложи.
- VARNISH-PU 2K е предназначен за употреба само от професионалисти.

# VARNISH-PU 2K

## Летливи органични съединения (VOCs)

Според Директива 2004/42/CE (Анекс II, таблица А), максимално допустимото съдържание на VOC за продукт подкатегория j, тип SB е 500 g/l (2010) за готов за употреба продукт.

Готовия за употреба продукт VARNISH-PU 2K съдържа max <500 g/l VOC.



### ISOMAT S.A.

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

13

2032-CPR-10.11

### EN 1504-2

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

Surface protection products

Coating

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

Water vapor permeability: Class I (permeable)

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

Adhesion strength:  $\geq 2.0 \text{ N/mm}^2$

Artificial weathering: Pass

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

**ИЗОМАТ ИНТЕРНЕТЪНАЛ ЕООД**  
СТРОИТЕЛНИ ХИМИЧЕСКИ МАТЕРИАЛИ И МАЗИЛКИ  
СОФИЯ 1839, бул. Ботевградско шосе № 348  
Tel.: +359 2 934 9895, Fax: +359 2 934 9899  
**www.isomat.bg e-mail: info@isomat.bg**