

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 ЕРОХУСОАТ-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 (А+В гланц): 0,95 kg/l
Вискозитет (гланц): 128 mPa·sec (при +23°C)
Плътност (А+В сатен): 0,98 kg/l
Вискозитет (сатен): 400 mPa·sec (при +23°C)
Съотношение на смесване (А:В): 100:30 по маса
Живот на сместа: 1,5 h (при +23°C)

2. Свойства на готовата мембрана

Якост на опън: 38 N/mm² (ASTM D412)
Издържливост на воден натиск: 5 atm (DIN 1048)
Твърдост, Shore D: 70
Устойчивост на абразия: ≤ 35 mg (CS17/1000/1000) (ASTM D 4060)
Капилярна абсорбция: 0,02 kg/m²·h^{0,5} (EN 1062-3, Изискване по EN 1504-2: w < 0,1)
Пропускливост на CO₂: S_d > 50m (EN 1062-6)
Пропускливост на водни пари: S_d = 0,27m (EN ISO 7783-2, permeable, Class I < 5m)
Якост на адхезия: 2,9 N/mm² (EN 1542)
Устойчивост на изкуствено атмосферно влияние: Отговаря (без мехури, пукнатини или разпадане) (EN 1062-11, след 2000h)
Реакция на огън: Euroclass F (EN 13501-1)

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/m² 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 изчакат 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.

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.

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.

17th 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 CO₂: Sd > 50m

Water vapor permeability: Class I
(permeable)

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

Adhesion strength: $\geq 0.8 \text{ N/mm}^2$

Artificial weathering: Pass

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

ИЗОМАТ ИНТЕРНЕТЪНАЛ ЕООД
СТРОИТЕЛНИ ХИМИЧЕСКИ МАТЕРИАЛИ И МАЗИЛКИ
СОФИЯ 1247, с. Доброславци
Tel.: +359 2 934 9895, Fax: +359 2 934 9899
www.isomat.bg e-mail: info@isomat.bg