

Техническа характеристика

VARNISH-PU 2KW

Прозрачен, двукомпонентен полиуретанов лак на водна основа

Описание

VARNISH-PU 2KW е прозрачен, алифатен, двукомпонентен полиуретанов лак, на водна основа. 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.

Сертифициран като безопасен материал за полагане в зони за обработка и работа с храни (ISEGA, Germany, Certification No: 55735 U21).

Области на приложение

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

- Декоративни циментови покрития.
- Бетон.
- Естествени камъни.
- Дърво.
- Епоксидни бои, (например когато се изисква образуване на матирана крайна повърхност).

Технически характеристики

1. Свойства на продукта в течна форма

Вид:	двукомпонентна полиуретанова смола
Цветове:	прозрачен, сатен-mat
Плътност:	1,02 kg/l

Вискозитет:	200 mPa·sec (при +23°C)
Съотношение на смесване (A:B):	100:25 по маса
Живот на сместа:	1 h (при +23°C)

2. Свойства на готовата мембрана

Якост на опън: (ASTM D412)	40 N/mm ²
Твърдост, Shore D: (ISO 868)	63
Удароустойчивост: (ISO 6272)	6 Nm
Издръжливост на воден натиск: (DIN 1048)	5 atm
Устойчивост на абразия: (CS17/1000/1000) (ASTM D 4060)	≤ 45 mg
Капилярна абсорбция: (EN 1062-3, изискване по EN 1504-2: w < 0,1)	0,02 kg/m ² ·h ^{0,5}
Пропускливост на CO ₂ : (EN 1062-6)	S _d > 50 m
Пропускливост на водни пари: (EN ISO 7783-2, permeable, Class I < 5m)	S _d = 0,66 m
Якост на адхезия: (EN 1542)	2,8 N/mm ²
Устойчивост на изкуствено атмосферно влияние: (EN 1062-11, след 2000h)	Отговаря (без мехури, пукнатини или разпадане)
Реакция на огън: (EN 13501-1)	Euroclass F

Указания за употреба

1. Подготовка на основата

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

VARNISH-PU 2KW

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, при непрекъснато разбъркване.

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.

В последствие, към сместа може да се добави вода (до 10% по маса, в зависимост от желаната обработваемост), при непрекъснато разбъркване. Водата не трябва да се добавя директно към компонент В, а само след като компоненти А и В са смесени напълно.

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

3. Полагане - Разход

VARNISH-PU 2KW се полага с ролер, четка или безвъздушно пръскане. В зависимост от порьозността и предназначението на основата, са необходими 2-4 слоя.

Всеки следващ слой се полага в рамките на 24 часа в зависимост от атмосферните условия.

Разход 70-120 g/m² за слой, в зависимост от поглъщаемостта на основата.

Инструментите трябва да се почистят с вода, докато VARNISH-PU 2KW не е засъхнал.

Опаковка

1 kg и 5 kg.

Срок на годност - Съхранение

Срок на годност 12 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 2KW.
- 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 2KW.
- 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 2KW 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 WB е 140 g/l (2010) за готов за употреба продукт.

Готовия за употреба продукт VARNISH-PU 2KW съдържа max. 140 g/l VOC.

VARNISH-PU 2KW

CE

2032

ISOMAT S.A.

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

15

2032-CPR-10.11

EN 1504-2

DoP No.: VARNISH-PU 2KW/1813-01

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

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3