

Техническа спецификация

# VARNISH-PU 1K

**Еднокомпонентен, прозрачен, UV-устойчив полиуретанов лак, без разтворители**

## Описание

VARNISH-PU 1K е прозрачен, алифатен, еднокомпонентен, сатен-мат полиуретанов лак, без разтворители, образува водонепропусклива мембрана с много добри механични, химични и UV устойчивости, която не пожълтява със времето. Притежава следните предимства:

- Лесно полагане
- Подходящ за вътрешна употреба – почти без мирис.
- Устойчивост на UV лъчи и атмосферни влияния (дъжд, сняг).
- Устойчивост на разтворители, масла, солена вода, алкали.
- Устойчивост на пешеходен и лек автомобилен трафик.

Класифицира се като покритие за повърхностна защита на бетон, според EN 1504-2. Притежава CE маркировка.

## Области на приложение

VARNISH-PU 1K се използва за защита на:

- Декоративни циментови покрития.
- Бетон.
- Естествени камъни.
- Дърво.

VARNISH-PU 1K също така се използва и като свързващ материал (биндер) за изготвяне, в комбинация с ISOMAT NATURAL COLORED STONES, на вътрешни и външни декоративни подови покрития тип „каменен“ килим.

## Технически характеристики

### 1. Свойства на продукта в течна форма

Вид:	полиуретан преполимер
Цвят:	прозрачен (сатен-мат)
Плътност:	1,12 kg/l
Вискозитет:	640 mPa·sec (+23°C)

### 2. Свойства на готовата мембрана

Якост на опън: (ASTM D412)	> 50 N/mm <sup>2</sup>
Удължение до разрушаване: (ASTM D 412)	20-22 %
Твърдост по SHORE D:	74
Износоустойчивост: (CS17/1000/1000) (ASTM D 4060)	35 mg
Капилярна абсорбция: (EN 1062-3, изискване на EN 1504-2: w < 0,1)	< 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup>
Якост на адхезия към бетон: (EN 1542)	> 2 N/mm <sup>2</sup>
Пропускливост на CO <sub>2</sub> : (EN 1062-6)	Sd > 50 m
Устойчивост на изкуствено атмосферно влияние: (EN 1062-11, след 2000h)	Отговаря ( без надуване, напукване или разпадане)
Реакция на огън: (EN 13501-1)	Euroclass F

## Указания за употреба

### I. Полагане като защитен лак

#### 1. Подготовка на основата

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

#### 2. Полагане - Разход

Преди полагане, VARNISH-PU 1K се разбърка цялостно. Прекалено разбъркване трябва да се избягва за да се предотврати въвличането на въздух в материала.

VARNISH-PU 1K се полага с ролер, четка или пръскане. В зависимост от поглъщаемостта на основата и предвидената употреба, се полага на 2-4 слоя.

Всеки следващ слой се нанася в рамките на 24 часа след изсъхване на предишният, в зависимост от атмосферните условия.

Разход: 100 g/m<sup>2</sup>/за слой, в зависимост от поглъщаемостта на основата.



# VARNISH-PU 1K

Като цяло VARNISH-PU 1K потъмнява повърхността върху която се полага. Ако този ефект е нежелан се препоръчва да се използва комбинация от два вида лакове, по следният начин:

Първо се полага един слой полиуретанов лак на водна основа VARNISH-PU 2KW разреден 50% с вода, с разход 100 g/m<sup>2</sup>.

При полагане върху много абсорбиращи основи може да се наложи да се нанасе втори слой VARNISH-PU 2KW разреден 10% с вода, с разход 100 g/m<sup>2</sup>.

След 24 часа се полага полиуретанов лак VARNISH-PU 1K. Всеки нов слой се полага 24 часа след предишният и при условие че той е изсъхнал достатъчно.

Използването на VARNISH-PU 2KW осигурява защита на декоративните циментови покрития от потъмняване на повърхността причинена от VARNISH-PU 1K.

Инструментите трябва да се почистят с SM-28 докато VARNISH-PU 1K още не е засъхнал.

## II. Полагане като свързващ материал (биндер) за декоративни подови покрития, тип каменен „килим“ в комбинация с естествени камъни ISOMAT NATURAL COLORED STONES

### Външни повърхности

При полагане върху плоски покриви, балкони и т.н., преди полагане на „каменния“ килим е необходимо основата да се хидроизолира с някой от следните полиуретанови, течни хидроизолационни мембрани: ISOFLEX-PU 500, ISOFLEX-PU 510 или ISOFLEX-PU 550. „Каменния“ килим се полага след 24 часа, без да се полага грунд.

В случай на полагане на „каменен“ килим върху бетонова плоча, положена върху почвата, е необходимо основата да се грундира с епоксиден грунд DUOPRIMER-SG.

Разход: 600-1000 g/m<sup>2</sup>.

Декоративното покритие се полага в рамките на 14-24 часа след полагане на DUOPRIMER-SG.

### Приготвяне на декоративно подово покритие

Съотношение на смесване VARNISH-PU 1K: Естествени камъни	Разход на готова смес VARNISH-PU 1K + Естествени камъни
1:10 по маса	(1,5 kg + 15 kg) /m <sup>2</sup> /cm
1:15 по маса	(1,0 kg + 15 kg) /m <sup>2</sup> /cm
1:20 по маса	(0,75 kg + 15 kg) /m <sup>2</sup> /cm

Специфична маса на камъните: 1,5 kg/l

Размер на камъните: 2-4 mm

Минимална дебелина на каменния килим: 8 mm

ISOMAT NATURAL COLORED STONES се добавят към VARNISH-PU 1K и се смесват, при непрекъснато разбъркване, с нискооборотен миксер, за около 5 минути.

Особено важно е сместа да се разбърка добре в близост до стените и дъното на съда, за да се постигне образуване на хомогенна смес.

При полагане върху големи повърхности се препоръчва да се използва подходящ смесител за бетон.

За правилно и по-лесно полагане на „каменния“ килим, се препоръчва да се използва не залепващ гел NON-STICK AGENT, които не позволява на сместа да залепва към металните инструменти (маламашка, мистрия и т.н.), използвани за полагане на декоративното покритие.

Преди полагане на „каменния“ килим, чист плат се напоява с NON-STICK AGENT и се нанася върху повърхността на металните инструменти. Сместа се изсипва върху подготвената основа и се нанася на един слой, чрез гладка метална маламашка. Когато маламашката започне да залепва към сместа, се нанася отново NON-STICK AGENT.

След втвърдяване на „каменния“ килим, може да се нанесе запечатващ слой VARNISH-PU 1K, за подобряване на механичните свойства на системата.

Разход: 250-300 g/m<sup>2</sup>.

# VARNISH-PU 1K

## Вътрешни повърхности

### Подготовка на основата

Като цяло, основата трябва да е суха (съдържание на влага под 4%), здрава, чиста, без прах мазнини и други замърсявания.

Всички съществуващи отвори и празнини по основата трябва предварително да се възстановят с подходящ репарационен материал.

**1.1** Порьозни повърхности (като бетон, циментови замазки и т.н.) се грундират с DUROFLOOR-PSF, PRIMER-PU 150 или PRIMER-PU 100.

Разход: 200-300 g/m<sup>2</sup>.

„Каменния“ килим трябва да се положи в рамките на 14-24 часа след грундиране с DUROFLOOR-PSF или 3-4 часа след грундиране с PRIMER-PU 150 или PRIMER-PU 100.

**1.2** Непорьозни повърхности (като гланцирани плочки) се грундират с епоксиден грунд DUROFLOOR-PSF. Декоративното покритие се полага в рамките на 14-24 часа след полагане на DUROFLOOR-PSF.

### Приготвяне на декоративно подово покритие

Съотношение на смесване	Разход на готова смес
VARNISH-PU 1K: Естествени камъни	VARNISH-PU 1K + Естествени камъни
1:10 по маса	(1,5 kg + 15 kg) /m <sup>2</sup> /cm
1:15 по маса	(1,0 kg + 15 kg) /m <sup>2</sup> /cm
1:20 по маса	(0,75 kg + 15 kg) /m <sup>2</sup> /cm

Специфична маса на камъните: 1,5 kg/l

Размер на камъните: 2-4 mm

Минимална дебелина на каменния килим: 8 mm

ISOMAT NATURAL COLORED STONES се добавят към VARNISH-PU 1K и се смесват, при непрекъснато разбъркване, с нискооборотен миксер, за около 5 минути.

Особено важно е сместа да се разбърка добре в близост до стените и дъното на съда, за да се постигне образуване на хомогенна смес.

При полагане върху големи повърхности се препоръчва да се използва подходящ смесител за бетон.

За правилно и по-лесно полагане на „каменния“ килим, се препоръчва да се използва не залепващ гел NON-STICK AGENT, които не позволява на сместа да залепва към металните инструменти (маламашка, мистрия и т.н.), използвани за полагане на декоративното покритие.

Преди полагане на „каменния“ килим, чист плат се напоява с NON-STICK AGENT и се нанася върху повърхността на металните инструменти. Сместа се изсипва върху подготвената основа и се нанася на един слой, чрез гладка метална маламашка. Когато маламашката започне да залепва към сместа, се нанася отново NON-STICK AGENT.

След втвърдяване на „каменният“ килим, може да се нанесе запечатващ слой VARNISH-PU 1K, за подобряване на механичните свойства на системата.

Разход: 250-300 g/m<sup>2</sup>.

### Опаковка

Опаковка от 1 kg и 5 kg.

### Срок на годност - Съхранение

Срок на годност 9 месеца от датата на производство, ако се съхранява в неразпечатани опаковки, на места защитени от влага и директна слънчева светлина. Препоръчителна температура на съхранение между +5°C и +35°C.

# VARNISH-PU 1K

## Забележки

- Влажни повърхности, трябва да се изчакат да изсъхнат напълно преди полагане на VARNISH-PU 1K.
- При полагане върху повърхности вече обработени с хидрофобни импрегнатори, може да възникна проблем с адхезията. Препоръчва се предварително да се направи пробно полагане за да се определи съвместимостта на продукта с основата.
- Температурата по време на полагане и втвърдяване на продукта 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 1K.
- 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 1K 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 i, тип SB е 500g/l (2010) за готов за употреба продукт.

Готовия за употреба продукт VARNISH-PU 1K съдържа максимум 500 g/l VOC.



### ISOMAT S.A.

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

20

2032-CPR-10.11

### EN 1504-2

DoP No.: VARNISH-PU 1K /1878

Surface protection products  
Coating

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

Water vapor permeability: Class I (permeable)

Capillary absorption: w < 0.1 kg/m<sup>2</sup>·h<sup>0.5</sup>

Adhesion: ≥ 2.0 N/mm<sup>2</sup>

Reaction to fire: Euroclass F

Dangerous substances comply with 5.3

**ИЗОМАТ ИНТЕРНЕТЪНЪЛ ЕООД**  
СТРОИТЕЛНИ ХИМИЧЕСКИ МАТЕРИАЛИ И МАЗИЛКИ  
СОФИЯ 1839, бул. Ботевградско шосе № 348  
Tel.: +359 2 934 9895, Факс: +359 2 934 9899  
[www.isomat.bg](http://www.isomat.bg) e-mail: [info@isomat.bg](mailto:info@isomat.bg)