

## Ficha Técnica

# VARNISH-PU 2KW

## Barniz transparente de poliuretano, bicomponente de base agua

### Descripción

VARNISH-PU 2KW es un barniz transparente, de poliuretano alifático, bi-componente en base acuosa. Forma una membrana resistente al agua y a la radiación UV; no amarillea y tiene muy buena resistencia química y mecánica. Ofrece las siguientes ventajas:

- Sencilla aplicación.
- Resistente a UV y a la intemperie (lluvia, heladas).
- Resistente a aceites, detergentes, agua marina, álcalis.
- Permeable al vapor.
- Alta durabilidad ante tráfico ligero y medio.
- Ideal para aplicaciones en interiores o en zonas mal ventiladas por ser de base acuosa y casi sin olor.

Certificado CE como revestimiento de protección superficial del hormigón según EN 1504-2.

### Campos de Aplicación

VARNISH-PU 2KW es adecuado en la impermeabilización y protección de:

- Morteros cementosos decorativos.
- Hormigón.
- Piedra natural.
- Madera.
- Pinturas epoxy, por ejemplo si se desea un acabado final mate.

### Datos Técnicos

#### 1. Propiedades del producto líquido

Forma:	Resina de poliuretano bicomponente
Colores:	Transparente, satín-mate
Densidad (A+B):	1,02 kg/l

Viscosidad:	200 mPa·sec (a +23°C)
Relación de mezcla (A:B):	100:25 en peso
Tiempo abierto:	1h (a +23°C)

#### 2. Propiedades del producto curado

R. a tracción: (ASTM D412)	40 N/mm <sup>2</sup>
Dureza Shore D: (ISO 868)	63
R. al impacto: (ISO 6272)	6 Nm
Impermeabilidad al agua: (DIN 1048)	5 atm
R. a la abrasión: (CS17/1000/1000) (ASTM D 4060)	≤ 45 mg
Absorción por capilaridad: (EN 1062-3, según EN 1504-2: w < 0.1)	0,02 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Permeabilidad al CO <sub>2</sub> : (EN 1062-6)	S <sub>d</sub> > 50m
Permeabilidad al vapor: (EN ISO 7783-2, permeable, Clase I < 5m)	S <sub>d</sub> = 0,66m
Adherencia: (EN 1542)	2,8 N/mm <sup>2</sup>
Envejecimiento artificial: (EN 1062-11, a 2000 h)	Pasa (sin fisuras, descamados o ampollas)
Reacción al fuego: (EN 13501-1)	Euroclase F

### Modo de empleo

#### 1. Preparación del soporte

El soporte debe estar limpio, seco y libre de polvo, grasas, materiales sueltos, etc.

# VARNISH-PU 2KW

## 2. Mezclado

Toda la cantidad del componente B se añade al componente A. Los dos componentes deben mezclarse durante 2-3 minutos a bajas revoluciones (300 rpm). Es importante agitar bien cerca de las paredes y el fondo del envase para conseguir una dispersión uniforme del endurecedor. Posteriormente puede añadirse agua bajo mezclado continuo (hasta un 10% en peso, dependiendo de la trabajabilidad deseada). El agua no debe añadirse simultáneamente a los componentes A y B sino que se añadirá después de que los componentes A y B hayan sido mezclados. Antes de la aplicación, se aconseja dejar reposar unos minutos para eliminar el aire ocluido en la masa.

## 3. Aplicación - Consumo

VARNISH-PU 2KW se aplica a rodillo o brocha en 2-3 capas. Cada capa se aplica 24 horas después de la anterior, dependiendo de las condiciones atmosféricas.

Consumo: 70-120 g/m<sup>2</sup> por capa, dependiendo de la porosidad del soporte.

Las herramientas deben limpiarse con agua, mientras VARNISH-PU 2KW aún esté fresco.

### Presentación

Contenedores de 1 kg y 5 kg.

### Caducidad y conservación

24 meses desde la fecha de fabricación, en envase original, sellado, en áreas protegidas de la humedad, heladas y luz solar directa. Se recomienda una temperatura de almacenamiento de entre +5°C y +35°C.

Se aconseja almacenar el componente B completamente sellado en su envase original, ya que se endurece en contacto con la humedad ambiental.

Los componentes A (resina) y B (endurecedor) se envasan en dos contenedores separados, en la correcta proporción de peso para su mezclado

### Observaciones

- Las superficies muy húmedas deben secarse completamente antes de la aplicación de VARNISH-PU 2KW.
- Las superficies hidrofugadas pueden causar problemas de adherencia. Se recomienda un ensayo previo a la aplicación para comprobar la compatibilidad con el soporte.
- Se aconseja una temperatura durante la aplicación y endurecimiento del producto entre +8°C y +35°C.
- El soporte debe tener un contenido de humedad inferior al 4% y la humedad ambiental debe ser inferior al 65%. Una humedad ambiental alta puede afectar negativamente al curado de VARNISH-PU 2KW.
- Debe posponerse la aplicación si se esperan temperaturas inferiores a +8°C o lluvia en 48 horas.
- VARNISH-PU 2KW está destinado sólo para uso profesional.

### Los compuestos orgánicos volátiles (VOCs)

Según la Directiva 2004/42/CE (Anexo II, Tabla A), el contenido máximo permitido en VOC para productos subcategoría j, tipo WB es 140 g/l (2010) para el producto listo para su uso.

El producto listo para su uso VARNISH-PU 2KW contiene un máximo VOC de 140 g/l.

# VARNISH-PU 2KW



**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 2KW/1813-01

Revestimiento para protección de superficies

Permeabilidad al CO<sub>2</sub>: Sd > 50m

Permeabilidad al vapor: Clase I (permeable)

Absorción por capilaridad:  $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

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

Envejecimiento artificial: Pasa

Reacción al fuego: Euroclase F

Sustancias peligrosas Cumple con 5.3

**ISOMAT S.A.**

PRODUCTOS QUÍMICOS DE CONSTRUCCIÓN  
Y MORTEROS

**OFICINAS PRINCIPALES - FÁBRICA:**

17o km Thessaloniki - Ag. Athanasios Road,  
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grecia,  
Tel.: +30 2310 576 000, Fax: +30 2310 722 475

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