

Ficha Técnica

VARNISH-PU 2K

Barniz transparente de poliuretano, bicomponente

Descripción

VARNISH-PU 2K es un barniz transparente, de poliuretano alifático, bicomponente. Forma una membrana resistente al agua y a UV; no amarillea y tiene muy buena resistencia química y mecánica. 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.

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

Campos de Aplicación

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

- Morteros cementosos decorativos.
- Hormigón.
- Piedra natural.
- Madera.
- Superficies metálicas.
- Pinturas epoxy (e.g. protección de EPOXYCOAT-S en piscinas). Previene el calor y la decoloración causadas por la radiación UV.

Datos Técnicos

1. Propiedades del producto líquido

Forma:	Resina de poliuretano bicomponente
Colores:	Transparente (brillo o satín)
Densidad (A+B brillo):	0,95 kg/l
Viscosidad (brillo):	128 mPa·sec (+23°C)
Densidad (A+B satín):	0,98 kg/l
Viscosidad (satín):	400 mPa·sec (+23°C)
Relación de mezcla (A:B):	100:30 en peso
Tiempo abierto:	1,5 h (+23°C)

2. Propiedades del producto curado

Resistencia a la tracción: (ASTM D412)	38 N/mm ²
Impermeabilidad al agua: (DIN 1048)	5 atm
Dureza Shore D:	70
Resistencia a la abrasión: (CS17/1000/1000) (ASTM D 4060)	≤ 35 mg
Absorción por capilaridad: (EN 1062-3, según EN 1504-2: w < 0,1)	0,02 kg/m ² ·h ^{0,5}
Permeabilidad al CO ₂ : (EN 1062-6)	S _d > 50m
Permeabilidad al vapor: (EN ISO 7783-2, permeable, Clase I < 5m)	S _d = 0,27m
Adherencia: (EN 1542)	2,9 N/mm ²
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.

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 contenedor para conseguir una dispersión uniforme del endurecedor. Se aconseja dejar reposar unos minutos para eliminar el aire ocluido en la masa.

VARNISH-PU 2K

3. Aplicación - Consumo

VARNISH-PU 2K se aplica con brocha o rodillo. Se necesitan 2-4 capas, dependiendo de la porosidad y el uso del sustrato

Cada capa se aplica dentro de las 24 horas de la anterior, dependiendo de las condiciones climáticas.

Consumo: 70-120 g/m² por capa, dependiendo de la porosidad del soporte.

Las herramientas deben limpiarse con SM-28, mientras VARNISH-PU 2K 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.

Observaciones

- Las superficies muy húmedas deben secarse completamente antes de la aplicación de VARNISH-PU 2K.
- La aplicación sobre sistemas epoxy se hará 1-2 días después de su secado.
- En aplicación para piscinas, éstas no deben llenarse con agua hasta pasados 7 días de la aplicación de VARNISH-PU 2K.
- Las superficies hidrofugadas pueden causar problemas de adherencia. Se recomienda un ensayo previo a la aplicación para comprobar la compatibilidad con el soporte.
- La temperatura durante la aplicación y endurecimiento del producto, debe situarse entre los +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 2K.
- Debe posponerse la aplicación si se esperan temperaturas inferiores a +8°C o lluvia en 48 horas.

- Se aconseja almacenar el componente B completamente sellado en su envase original, ya que se endurece en contacto con la humedad ambiental.
- VARNISH-PU 2K 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 SB es 500 g/l (2010) para producto listo para su uso.

El producto listo para su uso VARNISH-PU 2K contiene un máximo de 500 g/l VOC.



2032

ISOMATS.A.

17^o km Thessaloniki – Ag. Athanasios
P.O. BOX 1043, 570 03 Ag. Athanasios, Grecia

13

2032-CPR-10.11

EN 1504-2

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

Revestimiento para protección de superficies

Permeabilidad al CO₂: Sd > 50m

Permeabilidad al vapor: Clase I (permeable)

Absorción por capilaridad: w < 0.1 kg/m²·h^{0.5}

Adherencia: ≥ 0.8 N/mm²

Envejecimiento artificial: Pasa

Reacción al fuego: Euroclase F

Sustancias peligrosas Cumple con 5.3