

**Poliuretano alifático de dos componentes, con propiedades fotoluminiscentes.
Capaz de emitir una alta luminiscencia de forma duradera en situaciones de ausencia de luz.**

Descripción

PU01F es un acabado de dos componentes en base disolvente de repintabilidad ilimitada, empleado en la señalización vertical y horizontal que debido a su formulación con pigmentos especiales es capaz de captar energía de la luz solar o artificial y emitir posteriormente parte de esa energía en forma de luz cuando se extingue la fuente que la provoca.

Características

- Propiedades fotoluminiscentes. Brilla en la oscuridad lo cual sirve para la prevención de accidentes.
- Resistencia química a salpicaduras de agua dulce, agua de mar, solventes, aceites, gasolinas y productos químicos de baja agresividad.
- Excelente retención de brillo y color.
- Resistente al amarilleamiento y al caleo.
- Cura a bajas temperaturas (por debajo de 0 °C).
- Repintable a largo plazo.
- Muy buena flexibilidad y adherencia.
- Facilidad de aplicación.

Usos recomendados

- Señalización de emergencia, seguridad y socorro.
- Marcas viales y señalización vertical en carreteras, parkings, garajes, pasillos, almacenes, etc.
- Evacuación de edificios indicando los recorridos y salidas de emergencia.
- Marca de señalización de cualquier dispositivo en caso de fallo de suministro eléctrico.
- El sistema fotoluminiscente puede ser aplicado tanto en interior como en exterior
- Para suelos expuestos a sollicitaciones mecánicas medias.
- No adecuado para uso en inmersión.

Sistema de aplicación

- Clasificado como producto de categoría A según la Norma **UNE 23035-4** "Señalización fotoluminiscente", según el sistema recomendado.

Sistema estándar recomendado

1ª capa	FL17L – PV. Dur Floor Blanco – 60 µm
2ª capa	PU01F – PV. Dur Fotoluminiscente – 180 µm
3ª capa	PU31 – Barniz PU Sellador – 35 µm

Datos básicos

Los datos siguientes fueron determinados a 23 °C y 60% Hr:

Color:	Vede traslúcido
Acabado:	Mate (Brillo a 60° > 10%)
Sólidos en volumen:	57% ± 2%
Densidad:	1.33 ± 0.05 g/ml
Espesor seco recomendado:	Mínimo: 2 capas de 90 µm
Rendimiento teórico m ² /l:	3.2 m ² /l (180 µm en 2-3 capas)
Rendimiento teórico Kg / m ² :	0.3 Kg / m ² (180 µm en 2-3 capas)
Seco tacto (90 µm):	1 hora
Seco total (90 µm):	5 horas
Repintado mínimo:	5 horas (consigo mismo y PU31)
Repintado máximo:	Ilimitado
COV's	356 g/l (grupo j según la Directiva 2004/42/CE)
Resistencia a la temperatura seca:	120 °C (en continuo)

Secado, curado y repintabilidad mínima (90 µm secas)

Temperatura*	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C
Secado Tacto	8 h	3 h	1 h	45 m	30 m
Secado Total	18 h	10 h	5 h	4 h	3 h
Curado Total	12 d	7 d	5 d	3 d	2 d
Repintabilidad	16 h	10 h	5 h	4 h	3 h

* Referido a la temperatura del sustrato.
d: días; h: horas; m: minutos

Tabla de Pot-life

Temperatura	10 °C	20 °C	30 °C	40 °C
Pot-life	8 h	6 h	4 h	2 h

**Poliuretano alifático de dos componentes, con propiedades fotoluminiscentes.
Capaz de emitir una alta luminiscencia de forma duradera en situaciones de ausencia de luz.**

Preparación de la superficie

PU01F se aplica sobre cualquier superficie (Metal, hormigón, madera...) previamente imprimadas y con una capa intermedia de FL17 blanco (hormigón) o PU06 blanco (Metal y madera). La superficie debe estar limpia, seca y libre de depósitos salinos, grasas y de otros contaminantes. Consultar imprimaciones con el departamento técnico de PINVISA Coatings.

Instrucciones de aplicación

PU01F-PV. Dur Fotoluminiscente se suministra en juegos de dos envases que deben mezclarse completamente.

- Homogeneizar la Base (componente A) con agitación mecánica asegurándose de que no quedan restos de pigmentos en el fondo. Añadir todo el Endurecedor (componente B) a la base, y mezclar mecánicamente hasta obtener un producto uniforme.
- Durante la aplicación es conveniente mantener agitación constante de la mezcla para obtener un efecto homogéneo en la película.
- Si es necesario ajustar la viscosidad, use sólo los diluyentes recomendados. En el caso de los poliuretanos esto es especialmente crítico. Un exceso de diluyente puede provocar descuelgues, por lo que se recomienda que el producto esté por encima de 10 °C.
- Se recomienda una adecuada ventilación durante su aplicación, y especialmente en espacios cerrados para facilitar el curado y la evaporación de disolventes.

Relación de mezcla en volumen:	87 % Base 13 % Endurecedor
Pot-life	6 horas
Diluyente	VD-700
Disolvente de limpieza	VD-500
Pistola Airless	Dilución: 0-3 % en volumen Diámetro de boquilla: 0.017"- 0.023" Presión de boquilla: 150-200 bars
Pistola Aerográfica	Dilución: 5-15% en volumen Diámetro de boquilla: 0.055"- 0.070" Presión de boquilla: 3-4 bars
Rodillo	Dilución: 0-5% en volumen

Condiciones de aplicación

- La temperatura de la superficie debe estar por encima de -5 °C, (siempre que no exista hielo) para asegurar la adherencia.
- Para evitar condensaciones, el sustrato se debe encontrar 3 °C por encima del punto de rocío.
- La humedad relativa máxima durante curado será inferior al 85%.
- No exponer a la lluvia ni al rocío en las 24 horas posteriores a la aplicación. Puede provocar alteraciones en el acabado final.

Observaciones

- La aplicación de un mayor espesor de película seca implica mayor efecto luminiscente. Mínimo 180 micras secas.
- Se recomienda recubrir siempre la pintura fotoluminiscente con una capa de PU31 – Barniz PU Sellador o PU41 – PV.Dur Barniz AG.
- Para aplicación con rodillo, se recomienda la aplicación 2-3 capas, y hacerlo sobre una imprimación de color blanco para optimizar el rendimiento y cubrición.
- Según la norma UNE 23035, los productos luminiscentes necesitan una excitación mínima de 25 lux para su perfecto funcionamiento.
- Es importante respetar los tiempos de repintado entre capas.
- El Endurecedor es sensible a la humedad, por lo que una vez abierto debe ser consumido en su totalidad para evitar posibles defectos en la película en posteriores aplicaciones.
- El rendimiento teórico puede variar en función de varios factores como el método de aplicación, la rugosidad de la superficie, pérdidas durante la preparación y aplicación, excesiva dilución o aplicación en superficies irregulares.
- A partir de 60 °C el producto puede sufrir alteraciones de color.

Precauciones de seguridad

Las etiquetas de seguridad de los envases contienen indicaciones necesarias para un correcto manejo del producto. Es importante cumplir los requerimientos de la legislación aplicable. Como regla general, debe evitarse la inhalación de los vapores y de la neblina de pintura, así como el contacto de la pintura líquida con la piel y los ojos. Cuando se aplica pintura en espacios cerrados debe facilitarse ventilación forzada, acompañada de la adecuada protección respiratoria, de la piel y de los ojos, especialmente cuando se aplica a pistola.

La información completa puede consultarse en la ficha de seguridad disponible en www.pinvisa.coatings.com

Envasado y almacenamiento

Juegos de 15 litros: Base 13 l.; Endurecedor 2 l.
 Juegos de 4 litros: Base 3,48 l.; Endurecedor 0,52 l.
 Conservar 24 meses en el envase de origen sin abrir, en lugar controlado entre 5 y 35 °C, y alejado de fuentes de calor.
 Pasado ese periodo se recomienda no utilizar y consultar la posible re-inspección en nuestras instalaciones.