

Pavimentos
Luminiscentes

Sistema-PS

Foto-Luminiscente



Poliurea Systems



Características Principales

1

Fotoluminiscencia

Se activa con luz solar o artificial, proporcionando visibilidad en condiciones de oscuridad durante 10-12 horas.

2

Resistencia

Resistente al agua y a los rayos ultravioleta, lo que lo hace apto para uso en exteriores.

3

Versatilidad

Aplicable en una amplia gama de superficies, desde carriles bici hasta entornos urbanos y comerciales.

4

Antideslizante

Propiedades antideslizantes que mejoran la seguridad en diversas condiciones climáticas.

Campos de Aplicación



Carriles Bici

Ideal para mejorar la visibilidad y seguridad de los ciclistas en rutas nocturnas.



Piscinas

Proporciona iluminación y seguridad alrededor de áreas acuáticas.



Escuelas

Mejora la seguridad en patios y áreas de juego escolares.



Hospitales

Facilita la orientación y seguridad en entornos sanitarios.

Especificaciones Técnicas

Espesor del sistema	Aprox. 3,0 a 4,0 mm
Clase de resistencia al deslizamiento	Rd según UNE-ENV 12633: 1 - 2
Clase de reacción al fuego	Bfl-s1 según UNE EN 13501-1
Comportamiento de emisiones	Conforme a AgBB y AFSSET
Clasificación	A+



Propiedades Adicionales

Capacidad de Puente de Fisuras

Clase A4 según EN 1062-7, con un resultado de 2000 μm , superando el requerimiento de 1250 μm .

Elongación

140% según DIN 53504, proporcionando flexibilidad al pavimento.

Reducción del Ruido de Impacto

2 dB con 2-2,5 mm de espesor y 4 dB con 4 mm de espesor, según ISO 717-2.



Imprimaciones Recomendadas

- 1 PAVIFER-313**
Ideal para soportes húmedos con alta porosidad, como hormigón o mortero.
- 2 PAVIFER-305**
Recomendada para soportes no porosos como azulejos vitrificados o cerámica.
- 3 Multifuncional EC**
Adecuada para soportes metálicos o de aluminio.
- 4 PS PRIMER**
Óptima para soportes de madera o aglomerado asfáltico.

Proceso de Aplicación: Imprimación

PS PRIMER

Resina base Poliuretano-Poliurea bicomponente sin disolventes. Consumo: 0,3 - 0,5 kg/m².

Espolvoreo Opcional

Espolvoreo ligero homogéneo sobre la imprimación.
Consumo: 0,8 - 1,0 kg/m².

Imprimación Espatulada

PAVIFER-303 o PAVIFER-313 mezclado con árido en relación 1:0,5. Consumo: 0,6 - 1,0 kg/m².

Proceso de Aplicación: Capa Base

1

Aplicación de Poliurea Fría

PS-300.S bicomponente sin disolventes. Consumo: 1,5 - 2,0 kg/m².

2

Espolvoreo Opcional

Carga Fotoluminiscente PAVIFER-545 en estado fresco.
Consumo: 0,3 - 0,5 kg/m².

3

Secado

Permitir el secado completo de la capa base antes de proceder al sellado.



Proceso de Aplicación: Sellado

1

PAVIFER-400 FLEX

Poliuretano alifático flexible bicomponente, pigmentado y resistente a UV. Acabado mate o satinado. Consumo: 0,150 - 0,200 kg/m².

2

Recubrimiento Antideslizante (Opcional)

PAVIFER-430 o PAVIFER-420 con carga Antideslizante PAVIFER520 (5-7% sobre peso del producto). Consumo: 0,200 - 0,250 kg/m².

3

Curado Final

Permitir el curado completo del sistema antes de su uso.



Ventajas del Sistema Fotoluminiscente

1

Ahorro Energético

Contribuye al ahorro de energía al proporcionar iluminación sin consumo eléctrico.

2

Durabilidad

Resistente al tránsito diario y de fácil mantenimiento, manteniendo su atractivo a largo plazo.

3

Versatilidad de Diseño

Disponible en una amplia gama de colores según carta RAL, permitiendo diseños personalizados.

4

Propiedades Adicionales

Ofrece absorción de impactos, reducción de ruido y propiedades bacteriostáticas.

Aplicaciones en Entornos Comerciales

Hoteles y Restaurantes

Crea una atmósfera acogedora y única, mejorando la experiencia del cliente.

Tiendas y Centros Comerciales

Añade un elemento visual atractivo que puede guiar a los clientes y destacar áreas específicas.

Oficinas

Contribuye a crear un ambiente de trabajo productivo y visualmente estimulante.

Aplicaciones en Entornos Públicos

Escuelas

Mejora la seguridad en pasillos y áreas comunes, especialmente en situaciones de baja iluminación.

Centros de Salud

Facilita la orientación y proporciona un ambiente más tranquilo y acogedor para pacientes y visitantes.

Espacios Públicos

Ideal para parques, plazas y otros espacios urbanos, mejorando la seguridad y el atractivo visual.



Mantenimiento y Durabilidad

Fácil Limpieza

La superficie homogénea y sin juntas facilita la limpieza y reduce los costes de mantenimiento.

Resistencia al Desgaste

Soporta el tránsito diario intenso, manteniendo sus propiedades a largo plazo.

Durabilidad UV

Resistente a los rayos ultravioleta, lo que garantiza su longevidad en aplicaciones exteriores.

Mantenimiento Mínimo

Requiere poco mantenimiento más allá de la limpieza regular, reduciendo los costes operativos.

Consideraciones de Instalación

1

Evaluación del Soporte

Es crucial evaluar el tipo y estado del soporte para seleccionar la imprimación adecuada.

2

Condiciones Ambientales

La temperatura y humedad durante la instalación pueden afectar el rendimiento del sistema.

3

Preparación de la Superficie

Una preparación adecuada es esencial para garantizar la adherencia y durabilidad del sistema.

4

Aplicación por Profesionales

Se recomienda la instalación por personal capacitado para asegurar resultados óptimos.

Garantía y Limitaciones

Modificaciones

Las descripciones, datos y proporciones pueden ser modificados sin previo aviso.

Responsabilidad del Cliente

El cliente es responsable de observar derechos de propiedad y otras leyes aplicables.

Alcance de la Garantía

La información describe la calidad del producto sin ofrecer garantías específicas.

Limitación de Responsabilidad

Responsabilidad asumida solo en casos de negligencia negligencia grave o premeditada.



Poliurea Systems

Polígono Industrial de Heras, Parcela-148 "Edificio CHEMPRO"
39792-Heras (Cantabria) ESPAÑA
T. (+34) **942 306 444**
e-mail: info@poliureasistemas.com
www.poliureasistemas.com