

# *Fotoluminiscentes*

- Decorativo
- Luminiscente
- Personalizado
- Anti-deslizante

Carriles Fotoluminiscentes con Poliurea



**Poliurea Systems**



## La iluminación a sus pies

**Poliurea Systems** ha desarrollado un sistema de pavimento **FotoLuminiscente** en una Poliurea 100% Pura, con un tiempo de gel de 25-30 minutos “Poliurea PS-010”, de **aplicación en caliente** y otra poliurea con un tiempo de gel de 140-180 minutos “Poliurea Fría PS-300.D” de **aplicación en frío**, con estas poliureas somos capaces de hacer que los carriles bici, carreteras y superficies en general sean capaces de capturar la luz solar durante el día para reutilizarla por la noche.

Es una tecnología de repavimentación, que la denominamos con el nombre de carriles **FotoLuminiscente**, está formado por un proceso de ejecución que interviene tres productos:

- **Imprimación.** (De curado rápido base poliurea **PS Primer**)
- **Recubrimiento.** (Poliurea + Agregado natural Fotoluminiscentes **Poliurea Fría PS-300.S** o **Poliurea PS-010**)
- **Sellado.** (Poliurea polihaspártica alifática transparente **Poliurea PS-100.D**) o Pavifer-420.

# El material agregado

El material agregado absorbe y almacena la energía de los rayos UV durante el día para iluminarse por la noche, además el sistema de carriles **FotoLuminiscente** tiene propiedades antideslizantes y ofrece una selección colores diferentes con los que iluminar sus superficies. Este producto se adapta a la luz natural, por lo que si afuera está oscuro, el brillo del Carril **FotoLuminiscente**, será más fuerte.

Actualmente, **Poliurea** Systems tiene diferentes aplicadores especializados para este sistema de revestimiento impermeabilizante y **FotoLuminiscente**, se han aplicado en diferentes tipos de áreas ya sean carriles bici, carreteras, entradas a chalets, etc.

Una vez se pulveriza la parte del árido **FotoLuminiscente**, en 4 horas ya es prácticamente transitable, teniendo su curado total en 8 horas.

Los municipios gastan grandes sumas de dinero para reemplazar completamente las superficies de las carreteras, carriles, etc. cuando las superficies existentes han llegado al final de su vida útil. Nuestro sistema es cómodo y rápido de aplicar, ha sido especialmente formulado para asegurar la impermeabilidad y prolongar la vida del producto terminado, además, la superficie es ecológica y estéticamente agradable.



# Sus principales aplicaciones

- A los entusiastas de las bicicletas les encantará este sendero para bicicletas que brilla en la oscuridad y que brilla en un fascinante color azul por la noche. El carril bici **FotoLuminiscente**, que se carga con energía solar durante todo el día, es una nueva adición a un sendero recreativo más grande que conduce al lago Wielochowskie (Polonia).
- Este sendero que parece un camino de cuento de hadas, fue construido por una empresa de ingeniería cuyo objetivo es ayudar a prevenir accidentes de bicicletas y peatones.
- El camino contiene partículas sintéticas llamadas luminóforos que absorben energía del sol y luego liberan esa energía por la noche emitiendo luz por hasta 10-12 horas. El material que usamos para la pista da luz durante más de diez horas. Eso significa que la carretera puede **irradiar durante toda la noche** y volver a acumular luz al día siguiente.

# Propósitos

Además de ser increíblemente hermoso, el camino **FotoLuminiscente** también tiene un propósito más amplio de mantener seguros a los ciclistas y peatones durante la noche, dado que se carga únicamente con energía solar, el camino es **altamente ecológico**, esperamos que el carril bici resplandeciente ayude a prevenir accidentes de ciclistas y peatones durante la noche, especialmente en las áreas más alejadas de las ciudades que son más oscuras e invisibles en la noche.



# Combinación de áridos

Nuestro sistema **FotoLuminiscente** es cómodo y rápido de aplicar, ha sido especialmente formulado para asegurar la impermeabilidad y prolongar la vida del producto terminado, además, la **superficie es ecológica** y estéticamente agradable.



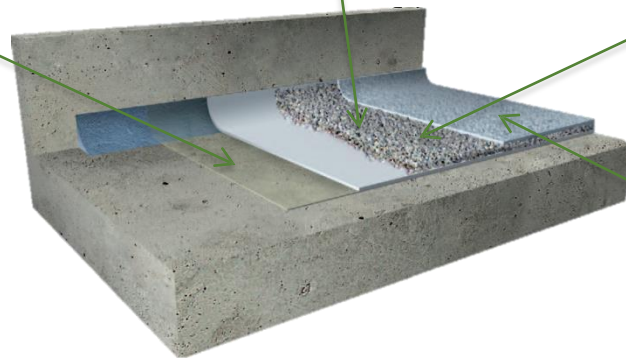
# Ejecución del pavimento

Por el momento, miles de carriles bici no están iluminados por la noche, esperamos expandir el camino brillante en el futuro

**1ª** Capa de resina como imprimación Consumo: 250 a 300 gr/m<sup>2</sup>  
**PS Primer**

**2ª** Capa de regularización soporte  
Consumo: 2 a 2,5 Kg.  
Poliurea  
**Poliurea Fría PS-300.S o  
Poliurea PS-0110**

**3ª** Saturación de Cuarzo Color Fotoluminiscente Consumo: 3 Kg./m<sup>2</sup>  
**Cuarzo Color + Fotoluminiscente**



**4ª** Capa de sellado polihaspático Consumo: 400 gr/m<sup>2</sup>  
**Poliurea Fría PS-100.D o  
Pavifer-420**



## Asesoramiento para la creación del sistema.

En **Poliurea** Systems impartimos cursos prácticos para la creación de nuestro sistema **FotoLuminiscente** ponemos a su disposición un asesoramiento personalizado para ayudarle a:

- Preparativos previos a la aplicación.
- Seleccionar la combinación de áridos para crear el recubrimiento **FotoLuminiscente** que usted desea.
- Método de aplicación **FotoLuminiscente**





**Poliurea Systems**

**POLIUREA SYSTEMS CHEMICAL, S.L.L.U.**

Polígono Industrial de Heras Parcela-148 39792 Heras - Medio Cudeyo (Cantabria) ESPAÑA

Tel: (+34) 942 306 444 [info@poliureasistemas.com](mailto:info@poliureasistemas.com) [nwww.poliureasistemas.com](http://nwww.poliureasistemas.com) / [www.sistemas-ps.com](http://www.sistemas-ps.com)

