



# Poliurea Systems

**POLIUREA SYSTEMS** es una empresa ubicada en la comunidad de Cantabria, dedicada a la fabricación, distribución y asesoramiento técnico y práctico, de sistemas de impermeabilización, basados principalmente en las poliureas y acabados de protección industrial en pavimentos continuos de resina.

Nuestro objetivo es la innovación no sólo en el producto, sino en la relación con el cliente, a quien ofrecemos soluciones y atención personalizada.

Nuestra otra preocupación es el Medio Ambiente, por ello disponemos de una rigurosa política de calidad dentro del marco legal regulador que afecta a la formulación de productos químicos, lo que nos permite prevenir la contaminación, colaborar con el ahorro energético y contra la degeneración de zonas en peligro, como la capa de ozono.

Nuestro modelo empresarial, basado en el desarrollo, la calidad y el servicio, nos permite operar de acuerdo a los estándares más exigentes del sector, convirtiéndonos en su proveedor destacado, tanto en mercados locales como internacionales, donde la demanda de nuestros productos crece de forma constante y sostenida.



## Poliurea Systems

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

Pol. Inds. De Heras C/ Parcela-148

39792-Heras (Cantabria) ESPAÑA

Telf: (+34) 942 306 444 info@poliureasistemas.com

[www.poliureasistemas.com](http://www.poliureasistemas.com)

# POLIUREA

## Que es la Poliurea:

La Poliurea es un polímero formado por dos componentes (isocianato y mezcla de resinas) que forman una membrana 100% sólida, continua e impermeable, con cero impacto al medio ambiente.

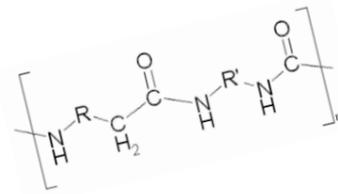
Es utilizada para proteger a sustratos del desgaste y de la corrosión.

La Poliurea es un producto extremadamente duradero, debido a sus excelentes propiedades mecánicas y químicas.

Es bacteriológicamente estable, altamente resistente al desgaste y tolera muy bien los daños que pudieran ocasionar soluciones ácidas y alcalinas, como también productos a base de hidrocarburos (petróleo, grasas, entre otros).

## Características de la Poliurea:

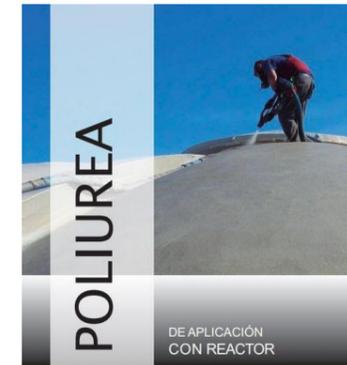
- ✓ Secado rápido, transitable en pocos minutos, fácil mantención y larga vida útil.
- ✓ Alta impermeabilización y protección anticorrosiva.
- ✓ Alta estabilidad térmica.
- ✓ Alta resistencia química y sollicitaciones mecánicas.
- ✓ Alta elongación (400%), copia el sustrato en el anterior.
- ✓ Forma una membrana protectora única, totalmente adherida continua sin solapes ni costuras.
- ✓ 100% sólida y libre de compuestos orgánicos volátiles.
- ✓ Alta resistencia a la abrasión, el impacto y al desgaste.
- ✓ Resistente a los rayos Ultra Violeta.



## POLIUREA EN FRÍO:

### Elastomeros sintéticos de aplicación manual a en Spray

Las Poliureas de aplicación en frío, son unos productos de altas prestaciones químicas y mecánicas, se pueden aplicar manualmente con: llana dentada, labio de goma, rodillo, brocha o airless específica. Forma una membrana continua, impermeable y elástica con excelentes resistencia a la tracción y al desgaste y de corto tiempo de curado.

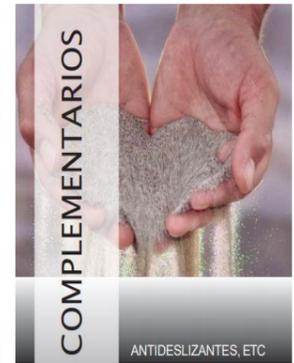
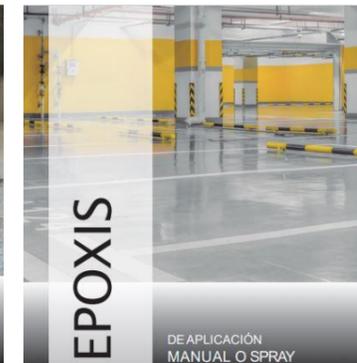
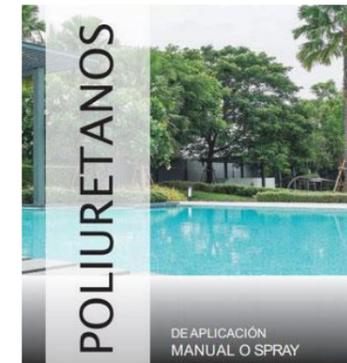


## POLIUREA EN CALIENTE:

### Elastomeros sintéticos de aplicación con reactor

La Poliurea es un polímero formado por dos componentes (isocianato y mezcla de resinas) que forman una membrana 100% sólida, continua e impermeable, con cero impacto al medio ambiente.

La Poliurea es un producto extremadamente duradero, debido a sus excelentes propiedades mecánicas y químicas. Es bacteriológicamente estable, altamente resistente al desgaste y tolera muy bien los daños que pudieran ocasionar soluciones ácidas y alcalinas, como también productos a base de hidrocarburos (petróleo, grasas, entre otros).



**Nuestra contribución**

de **ideas y experiencias**

hacia el mundo de la rehabilitación e industria.

## POLIUREA EN FRÍO

### DE APLICACIÓN MANUAL O EN SPRAY

Poliureas 100% Puras AROMÁTICAS



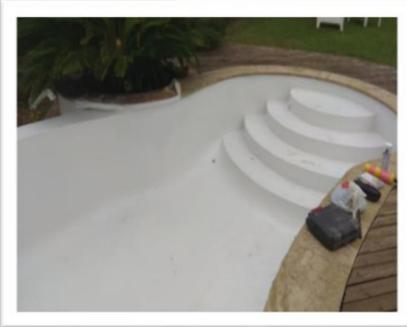
#### POLIUREA FRÍA PS-300.E

**Poliurea aromática 100% Pura.** (Cubiertas)

Sistema elastomérico de poliurea aromática pura, de aplicación manual o por proyección para la protección e impermeabilización de terrazas, cubiertas, azoteas, etc...

#### DATOS TÉCNICOS

- Formato de envasado:
  - Base TR 19 kg.
  - Carta RAL: 20 kg.
- Gel Time: 20 -30 minutos.
- Elongación: 240%
- Espesor recomendado: 2 mm
- Consumo teórico: 2.0 kg/m<sup>2</sup>



#### POLIUREA FRÍA PS-300.D

**Poliurea aromática 100% Pura.** (Piscinas)

Sistema elastomérico de poliurea aromática pura, de aplicación manual o por proyección para la protección e impermeabilización de piscinas, depósitos de agua, estanques, lagos, balsas, etc.

#### DATOS TÉCNICOS

- Formato de envasado:
  - Base TR 19 kg.
  - Carta RAL: 20 kg.
- Gel Time: 20 - 30 minutos.
- Elongación: 70%
- Espesor recomendado: 2 mm
- Consumo teórico: 2.0 kg/m<sup>2</sup>



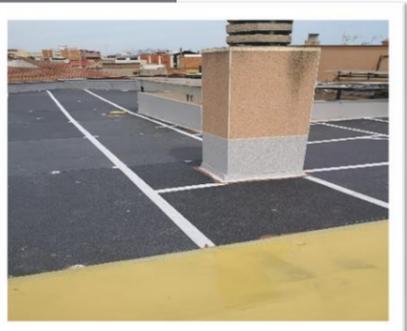
#### POLIUREA FRÍA PS-300.S

**Poliurea aromática 100% Pura.** (Pavimentos)

Sistema elastomérico de poliurea aromática pura, de aplicación manual con alta resistencia mecánica para regularización y nivelación de pavimentos continuos coloreados y de curado ultra-rápido.

#### DATOS TÉCNICOS

- Formato de envasado:
  - Base TR 19 kg.
  - Carta RAL: 20 kg.
- Gel Time: 20 - 30 minutos.
- Elongación: 25%
- Espesor recomendado: 2 mm
- Consumo teórico: 2.0 kg/m<sup>200</sup>



#### POLIUREA FRÍA PS-300.EPS

**Poliurea aromática 100% Pura.** (Poliestireno)

Sistema elastomérico de poliurea aromática pura, de aplicación manual o por proyección para la protección y endurecimiento del poliestireno, EPS para la protección contra los impactos, y endurecimiento de figuras y formas de poliestireno en 3D.

#### DATOS TÉCNICOS

- Formato de envasado:
  - Base TR 19 kg.
  - Carta RAL: 20 kg.
- Gel Time: 20 -30 minutos.
- Elongación: 40%
- Espesor recomendado: 2 mm
- Consumo teórico: 2.0 kg/m<sup>200</sup>

## POLIUREA EN FRÍO

### DE APLICACIÓN MANUAL O EN SPRAY

Poliureas 100% Puras AROMÁTICAS



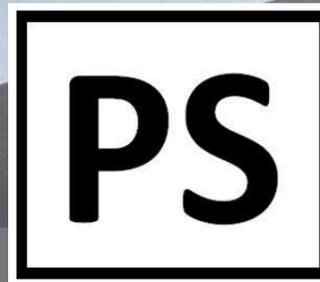
#### POLIUREA FRÍA PS-1000

**Poliurea aromática 100% Pura.** (Juntas)

Sistema elastomérico de poliurea aromática pura, para el sellado de juntas de dilatación, de aplicación en fase líquida y curado rápido, que cura por la humedad ambiental. Es apto para aplicaciones en interiores y exteriores.

#### DATOS TÉCNICOS

- Formato de envasado:
  - Base TR 10 y 20 kg.
- Gel Time: 10 -15 minutos.
- Elongación: 700%
- Espesor recomendado: Depende de la profundidad y anchura de la junta, ver ficha técnica:



Aplicación  
manual o spray  
**Airless**

## POLIUREA EN CALIENTE

### DE APLICACIÓN EN SPRAY

Poliureas 100% Puras AROMÁTICAS



#### POLIUREA PS-007

**Poliurea aromática 100% Pura.** (Piscinas)

Sistema elastomérico de poliurea aromática pura, de aplicación con reactor, para protección e impermeabilización en soportes sometidos a movimientos estructurales y se requiera una membrana con gran elongación y estanqueidad.

#### DATOS TÉCNICOS

- Formato de envasado:  
Poliol: 210 kg. (Base TR)  
Isocianato: 225 kg.
- Gel Time: 10 – 12 segundos.
- Dureza: 38 - 42 ShD
- Espesor recomendado: 2 mm
- Consumo teórico: 2.0 kg/m<sup>2</sup>



#### POLIUREA PS-008

**Poliurea aromática 100% Pura.** (Cubiertas)

Sistema elastomérico de poliurea aromática pura, de aplicación con reactor, para protección e impermeabilización de losas de hormigón, cubiertas y terrazas, estructuras de hormigón, etc.

#### DATOS TÉCNICOS

- Formato de envasado:  
Poliol: 210 kg. (Base TR)  
Isocianato: 225 kg.
- Gel Time: 3 – 4 segundos.
- Dureza: 46 - 50 ShD
- Espesor recomendado: 2 mm
- Consumo teórico: 2.0 kg/m<sup>2</sup>



#### POLIUREA PS-010

**Poliurea aromática 100% Pura.** (Pavimentos)

Sistema elastomérico de poliurea aromática pura, autonivelante de aplicación con reactor, para protección de pavimentos de hormigón, proporciona un acabado liso completamente autonivelante, ideal para sistemas de pavimentos fotoluminiscentes y acabados en cuarzo color.

#### DATOS TÉCNICOS

- Formato de envasado:  
Poliol: 210 kg. (Base TR)  
Isocianato: 225 kg.
- Gel Time: 25 - 30 minutos.
- Dureza: 65 - 70 ShA
- Espesor recomendado: 2 mm
- Consumo teórico: 2.0 kg/m<sup>2</sup>



#### POLIUREA PS-100.N

**Poliurea aromática 100% Pura.** (Naval)

Sistema elastomérico de poliurea aromática pura, de aplicación con reactor, para medios acuáticos salados apta para la protección e impermeabilización naval.

#### DATOS TÉCNICOS

- Formato de envasado:  
Poliol: 210 kg. (Base TR)  
Isocianato: 225 kg.
- Gel Time: 10 – 12 segundos.
- Dureza: 46 – 50 ShA
- Espesor recomendado: 2 mm
- Consumo teórico: 2.0 kg/m<sup>2</sup>

## POLIUREA EN CALIENTE

### DE APLICACIÓN EN SPRAY

Poliureas 100% Puras AROMÁTICAS



#### POLIUREA PS-100.T

**Poliurea aromática 100% Pura.** (Minería)

Sistema elastomérico de poliurea aromática pura, de aplicación con reactor, para la industria minera, como protector útil de los equipos de minería y las áreas de procesamiento de materiales.

#### DATOS TÉCNICOS

- Formato de envasado:  
Poliol: 210 kg. (Base TR)  
Isocianato: 225 kg.
- Gel Time: 10 – 12 segundos.
- Dureza: 38 - 42 ShD
- Espesor recomendado: 2 mm
- Consumo teórico: 2.0 kg/m<sup>2</sup>



# PS

Aplicación  
únicamente con equipo  
**Reactor**

## POLIURETANOS



### PVIFER-400

#### Pintura de poliuretano alifático (Satinado)

Poliuretano alifático para pintados decorativos y duraderos apto para tráfico rodado.

#### DATOS TÉCNICOS

- Formato de envasado: Polioli: 12 kg. (Base TR) Isocianato: 3 kg.
- Repintado: Mín. 24 h Máx. 3 días
- Secado al tacto: 3 – 4 horas 20°C
- Rendimiento: 10-12 m<sup>2</sup> y capa
- Útiles de aplicación: Brocha, rodillo y pistola airless.

### PVIFER-400 FLEX

#### Pintura de poliuretano alifático flexible (Brillante y Satinado)

Pintura de poliuretano alifático flexible de 2 componentes. Gran resistencia a la abrasión y a los rayos ultravioleta. Resistente al cloro y a los productos químicos en general. Ideal para pintar sobre sistemas de impermeabilización donde se requiera un cierto grado de elasticidad. Destaca su uso como acabado para sistemas de Poliurea PS tanto en piscinas como en cubiertas. [Catalizador poliuretano CAR]

#### DATOS TÉCNICOS

- Formato de envasado: Polioli: 11 kg. (Base TR) Isocianato: 4 kg.
- Repintado: Mín. 24 h Máx. 3 días
- Secado al tacto: 3 – 4 horas 20°C
- Rendimiento: 10-12 m<sup>2</sup> y capa
- Útiles de aplicación: Brocha, rodillo y pistola airless.

### PVIFER-410

#### Pintura de poliuretano aromático (Satinado)

Pintura de poliuretano alifático de 2 componentes. Gran resistencia a la abrasión, disolventes y productos químicos en general. Destaca su uso como acabado para sistemas epoxi, tanto en paredes como en suelos industriales. [Catalizador alifático B-N]

#### DATOS TÉCNICOS

- Formato de envasado: Polioli: 12 kg. (Base TR) Isocianato: 3 kg.
- Repintado: Mín. 24 h Máx. 3 días
- Secado al tacto: 3 – 4 horas 20°C
- Rendimiento: 10-12 m<sup>2</sup> y capa
- Útiles de aplicación: Brocha, rodillo y pistola airless.

### PVIFER-420

#### Barniz de poliuretano alifático (Brillante, Mate y Satinado)

Barniz de poliuretano alifático de 2 componentes, ideal para uso como acabado en sistemas de poliuretano. Gran resistencia a la abrasión y productos químicos en general. Uso interior-externo. [Catalizador alifático B-N]

#### DATOS TÉCNICOS

- Formato de envasado: Polioli: 12 kg. (Base TR) Isocianato: 3 kg.
- Repintado: Mín. 24 h Máx. 3 días
- Secado al tacto: 3 – 4 horas 20°C
- Rendimiento: 10-14 m<sup>2</sup> y capa
- Útiles de aplicación: Brocha, rodillo y pistola airless.

## POLIURETANOS



### PVIFER-450

#### Pintura de poliuretano monocomponente (Satinado)

Poliuretano aromático de curado ultrarápido para pintados decorativos y duraderos apto para tráfico rodado.

#### DATOS TÉCNICOS

- Formato de envasado: Polioli: 5 y 15 Lts. (Base TR)
- Repintado: Mín. 3 h Máx. 24 h
- Secado al tacto: 1 hora 20°C
- Rendimiento: 10-12 m<sup>2</sup> y capa
- Útiles de aplicación: Brocha, rodillo y pistola airless.



Aplicación  
manual o spray  
**Airless**

## IMPRIMACIONES



### PAVIFER-303

#### Imprimación epoxi 100% sólidos

Imprimación epoxi sin disolvente bloqueante de humedad de 2 componentes. Adecuada para el sellado de soportes de hormigón tanto en vertical como en horizontal y aplicable incluso sobre soportes con cierto grado de humedad. Ideal para uso en sistemas multicapa. [Catalizador 100% sólidos]

#### DATOS TÉCNICOS

- Formato de envasado:  
Base: 6 kg. (Base TR)  
Catalizador: 4 kg.
- Repintado: Mín. 24 h Máx. 3 días
- Secado al tacto: 8 horas 20°C
- Rendimiento: 4 -6 m<sup>2</sup> y capa
- Útiles de aplicación: Brocha, rodillo y pistola airless.



### PAVIFER-305

#### Imprimación epoxi al agua

Imprimación Epoxi al agua de 2 componentes. Adecuada para el sellado de soportes de hormigón, tanto en vertical como en horizontal, especialmente indicada para su aplicación sobre soportes de difícil adherencia (terrazo, etc.). Aplicado sobre suelos asfálticos, evita el efecto sangrado. Repintable con sistemas al agua y al disolvente. [Catalizador imprimación epoxi agua]

#### DATOS TÉCNICOS

- Formato de envasado:  
Base: 3,2 kg. (Base TR)  
Catalizador: 6,8 kg.
- Repintado: Mín. 24 h Máx. 3 días
- Secado al tacto: 6 horas 20°C
- Rendimiento: 5 -6 m<sup>2</sup> y capa
- Útiles de aplicación: Brocha, rodillo y pistola airless.



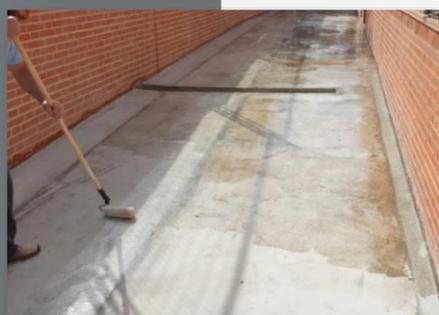
### PAVIFER-313

#### Imprimación epoxi bloqueante de humedad

Imprimación epoxi sin disolvente bloqueante de humedad de 2 componentes. Adecuada para el sellado de soportes de hormigón tanto en vertical como en horizontal y aplicable incluso sobre soportes con cierto grado de humedad. Ideal para uso en sistemas multicapa. [Catalizador 100% sólidos]

#### DATOS TÉCNICOS

- Formato de envasado:  
Base: 3,2 kg. (Base TR)  
Catalizador: 6,8 kg.
- Repintado: Mín. 24 h Máx. 3 días
- Secado al tacto: 6 horas 20°C
- Rendimiento: 5 -6 m<sup>2</sup> y capa
- Útiles de aplicación: Brocha, rodillo y pistola airless.



### PS PRIMER

#### Imprimación de curado rápido ISO + POLIOL

Imprimación a base de isocianatos y polioles amínicos de dos componentes. Especialmente diseñada para incrementar la adherencia de los sistemas de impermeabilización. Curado ultrarrápido. Recomendado su uso para imprimir soportes de hormigón, revestimientos de cemento, morteros epoxi...

#### DATOS TÉCNICOS

- Formato de envasado:  
Base: 15,2 kg. (Base TR)  
Catalizador: 4,8 kg.
- Repintado: Mín. 24 h Máx. 3 días
- Secado al tacto: 2 horas 20°C
- Rendimiento: 300 gr./m<sup>2</sup>
- Útiles de aplicación: Brocha, rodillo y pistola airless.

## IMPRIMACIONES



### IMPRIMACIÓN EPOXI CAPA GRUESA

#### Imprimación epoxi 100% sólidos

Imprimación anticorrosiva epoxi, curada con poliamida. Gran poder antioxidante. Permite dejar espesores a una capa airless de hasta 500 micras en vertical. Excelente adherencia en todo tipo de soporte metálico (galvanizado, acero inoxidable...) [Catalizador epoxi disolvente]

#### DATOS TÉCNICOS

- Formato de envasado:  
Base: 12 kg. (Base TR)  
Catalizador: 3 kg.
- Repintado: Mín. 6 h Máx. 3 días
- Secado al tacto: 2 horas 20°C
- Rendimiento: 6 m<sup>2</sup> y capa
- Útiles de aplicación: Brocha, rodillo y pistola airless.



# PS

Aplicación  
manual o spray  
**Airless**



**PAVIFER-310**

**Pintura epoxi suelos**

Pintura epoxi al disolvente para pintado de pavimentos de hormigón en suelos industriales en interior y de máxima calidad a base de resinas especiales y pigmentos de alta solidez.

**DATOS TÉCNICOS**

- Formato de envasado: Base: 19 kg. Catalizador: 3 kg.
- Repintado: Mín. 24 h Máx. 3 días
- Secado al tacto: 8 horas 20°C
- Rendimiento: 4 -6 m<sup>2</sup> y capa
- Útiles de aplicación: Brocha, rodillo y pistola airless.



**PAVIFER-311**

**Pintura epoxi 100% sólidos**

Resina epoxi 100% sólidos, dos componentes, pigmentada, polivalente y sin disolvente. Revestimiento para sistemas de pavimentación y recubrimientos verticales.

**DATOS TÉCNICOS**

- Formato de envasado: Base: 12 kg. Catalizador: 3 kg.
- Repintado: Mín. 24 h Máx. 3 días
- Secado al tacto: 6 horas 20°C
- Rendimiento: 5 -6 m<sup>2</sup> y capa
- Útiles de aplicación: Brocha, rodillo y pistola airless.



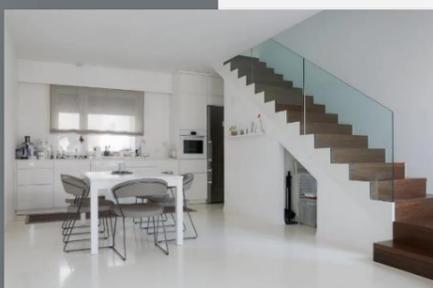
**PAVIFER-340**

**Pintura epoxi al agua**

Pintura a base de resinas epoxi, en medio acuoso, para el pintado y protección de suelos industriales o aparcamientos

**DATOS TÉCNICOS**

- Formato de envasado: Base: 3,2 kg. (Base TR) Catalizador: 6,8 kg.
- Repintado: Mín. 24 h Máx. 3 días
- Secado al tacto: 6 horas 20°C
- Rendimiento: 5 -6 m<sup>2</sup> y capa
- Útiles de aplicación: Labio de goma, llana.



**PAVIFER-320**

**Epoxi autonivelante**

Resina autonivelante epoxi 100% sólidos para pavimentos en interior y de máxima calidad.

**DATOS TÉCNICOS**

- Formato de envasado: Base: 12 kg. (Base TR) Catalizador: 4 kg.
- Repintado: Mín. 24 h Máx. 3 días
- Secado al tacto: 2 horas 20°C
- Rendimiento: 1Kg./m<sup>2</sup>
- Útiles de aplicación: Brocha, rodillo y pistola airless.



**PAVIFER-330**

**Resina epoxi 100% sólidos mortero seco**

Resina epoxi 100% sólidos, polivalente. Como capa de imprimación de alta penetración, mortero seco, capa de fondo, masilla para fisuras, medias cañas y capa de adherencia sobre hormigón, mortero, piedra, enfoscados de cemento o de fibrocemento.

**DATOS TÉCNICOS**

- Formato de envasado: Base: 6,7kg. (Base TR) Catalizador: 3,3 kg.
- Repintado: Mín. 6 h Máx. 3 días
- Secado al tacto: 2 horas 20°C
- Rendimiento: 1kg =/1 mm/m<sup>2</sup> y capa
- Útiles de aplicación: Labio de goma, llana.



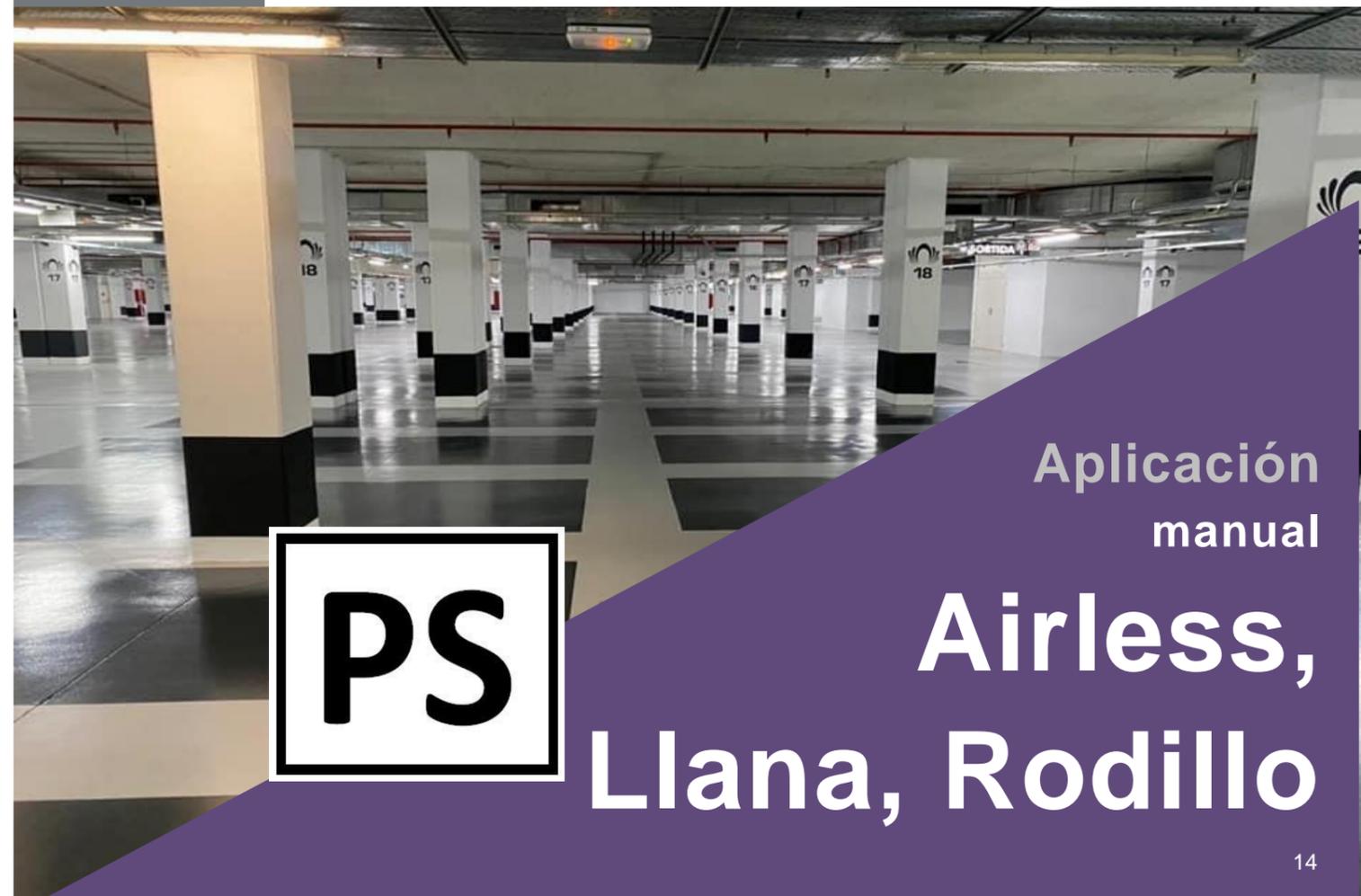
**PAVIFER-335**

**Sellado epoxi 100% sólidos**

Epoxi 100% sólidos transparente y de bajo amarilleamiento para sellado de sistemas cuarzo color, 3D, etc.

**DATOS TÉCNICOS**

- Formato de envasado: Base: 6,7 kg. (Base TR) Catalizador: 3,3 kg.
- Repintado: Mín. 6 h Máx. 3 días
- Secado al tacto: 2 horas 20°C
- Rendimiento: 1kg =/1 mm/m<sup>2</sup> y capa
- Útiles de aplicación: Labio de goma, llana.



Aplicación manual  
**Airless,  
Llana, Rodillo**

