

*tecnología en revestimientos*



## • Poliurea

**Spray de última generación  
Impermeabilización y protección**

 **ARGOS**  
PRODUCTOS, SISTEMAS Y SOLUCIONES CONFIABLES

# Poliurea

La **Poliurea** es una membrana líquida proyectable, 100% sólida, que no contamina el medio ambiente (libre de VOC); impermeabiliza y protege a las superficies del desgaste y la corrosión.

Su alta adherencia a múltiples sustratos permite una adhesión segura y permanente con las superficies, logrando que éstas permanezcan libres de oxidación (por aire y humedad) y/o corrosión, con un acabado que puede ser antideslizante y en variados colores.

• La membrana líquida obtenida, se solidifica en segundos y provee protección a variados sustratos: metales, acero, madera, hormigón, fibra de vidrio, espuma de poliuretano, etc.

## Equipos de aplicación de poliureas

Las Poliureas se aplican con maquinaria de alta tecnología que permite proyectar el producto con un equipo transportable, permitiendo la aplicación de hasta 1000 m<sup>2</sup> diarios a dos milímetros de espesor por ejemplo, con un tiempo de secado de tres a diez segundos, pudiendo ser transitable en minutos, con una elongación de hasta un 600% permitiendo copiar extremas dilataciones y contracciones del sustrato. Más importante aún: 100% impermeable.

## Aplicaciones

### Industria del agua y del papel

Liners / Contención  
Estanques de retención de agua pluviales y depuradoras  
Depósitos de agua potable  
Circuitos de refrigeración / depuración

### Obra civil y infraestructuras industriales

Impermeabilización y protección del hormigón frente a ambientes corrosivos, ácidos o básicos  
Construcción de cubetos y contención secundaria

### Gestión medioambiental

Sellado de vertederos (capping)  
Balsas de lixiviados

Construcción de nuevos vertederos en zonas complejas

### Construcciones comerciales / industriales y alimentarias

Cubiertas de edificios  
Instalaciones en aeropuertos  
Pavimentos continuos de altas prestaciones  
Depósitos líquidos alimentarios (vino, aceite, etc.)  
Contención de residuos (purines)

### Industria petrolera y minera

Contención secundaria en la industria petrolera y del gas  
Válvulas y tuberías  
Tratamiento de depósitos y cubetos



productos, sistemas y soluciones confiables

## Argos utiliza tecnología Graco

Para POLYSHIELD, POLYTHIOUREA, DRAGONSHIELD de Specialty Products Inc.: Equipo Reactor H-XP3.



## Propiedades y ventajas

- Sistema de spray bi-componente, muy reactivo, de curado rápido (menos de 30 segundos). Permite ser aplicada en superficies verticales o irregulares sin goteo ni deformaciones.
- Esta velocidad de reacción se logra sin el uso de catalizadores.
- Poliurea Pura



- El rápido tiempo de secado es consistente con el rango de temperatura ambiente.
- Alta tolerancia a la humedad.
- Puede ser aplicada a bajas temperaturas sin problemas de curado.
- Alta elasticidad, incluso a bajas temperaturas.
- Excelente resistencia a la abrasión mecánica y química.
- No contiene solventes, ni VOC (Componentes Orgánicos Volátiles).
- Excelente adhesión a sustratos adecuadamente preparados.
- Revestimiento uniforme, sin uniones ni juntas que sellar o desgastar. Puentea grietas.
- Espesor deseado en una sola aplicación.
- Alto rendimiento: un equipo de 3 personas puede revestir un rango de 500 a 1000 m<sup>2</sup> diarios.
- Puesta en servicio inmediata: transitable en segundos.
- Poco o ningún olor.
- Excelente resistencia a los choques térmicos.

! la aplicación de los sistemas de poliurea es sólo de uso profesional

## K5™ TECH



### Elastomero aplicado en spray resistente a la abrasión

K5™ es una Poliurea de alta elongación y resistencia ultra-fuerte. Fue desarrollado originalmente como un polímero resiliente resistente a las explosiones. Pronto se descubrió que K5™ era excepcionalmente resistente a la abrasión, comparado con otros Coatings de Spray. K5™ puede ser aplicado sobre virtualmente cualquier superficie, a cualquier espesor. Por lo tanto, puede ser aplicado selectivamente a zonas sometidas a alto desgaste.

#### Características

- 100% sólidos. 0% compuesto volátiles orgánicos (VOC's).
- Auto-imprimante en la mayoría de los sustratos.
- Grandes propiedades de control y reducción de ruidos.
- Alta flexibilidad incluso a bajas temperaturas.
- Aplicación monolítica, sin costuras.
- Bajo peso.
- Compatible con los requisitos USDA/FDA para contacto incidental con alimentos.

#### Usos

- Rampas y tolvas de descarga.
- Silos.
- Transportadores a tornillo.
- Tanques de lodo y cañerías.
- Recubrimiento de cajas de camiones de carga.
- Barrenas tipo ciclón.
- Estructuras de clasificación y mezcla.

Elongación	Resistencia a tracción	Resistencia a desgarro	Temperatura de servicio	Dureza Shore A	Vuelta a servicio
>300%	>5500PSI	120,82Knm	-50 a 200 °C	96	22 segundos

## EPL-4™



### Poliurea elastomérica auto-nivelante

EPL-4™ es una Poliurea elastomérica auto-nivelante semi-rígida de alta resistencia. Debido a su gran resistencia de tensión y tensión modular, EPL-4™ es muy resistente a la deformación, desarrollando una elongación de más de 400%. Este óptimo balance de propiedades hace a EPL-4™ su elección ideal en polímeros para rellenar y reparar roturas, juntas, fisuras, quiebres e irregularidades estructurales.

#### Características

- Secado rápido relación 1:1, vuelta a servicio en menos de 1 hora.
- 100% sólidos. 0% compuesto volátiles orgánicos (VOC's).
- Contiene propiedades y aditivos para una adhesión superior sobre sustratos silíceos y ferrosos.
- Apto para circulación de vehículos pesados.
- Gran resistencia al impacto, abrasión, tracción y desgarro.
- Resistente a ácidos leves y bases.
- Compatible con los requisitos USDA/FDA para contacto incidental con alimentos.

#### Usos

Rellenado, reparación y control de juntas, roturas, fisuras y astillas superficiales en sustratos horizontales como:

- Pisos de almacenes industriales
- Tratamiento de aguas de desperdicio
- Instalaciones de procesamiento de alimentos
- Cámaras de refrigeración
- Cubiertas y puentes marítimos

Elongación	Resistencia a tracción	Temperatura de servicio	Dureza Shore A	Tiempo de gelificado	Vuelta al servicio
>419%	>1700PSI	-34 a 80 °C	92	4 minutos	18 minutos

## POLYSHIELD HT-100F™



### Poliurea elastomérica

POLYSHIELD HT-100F™ es un elastómero de Poliurea pura en spray de componentes plurales, rápido secado y alta performance. Este sistema de recubrimiento está basado en resinas de poliéter amino-terminadas, extensores de cadenas de aminas y prepolímeros. Provee una membrana monolítica resistente, flexible, resiliente y con propiedades de resistencia al agua y ciertos químicos.

POLYSHIELD HT-100F™ es una excelente elección para recubrir membranas geotextiles, para contenedores primarios y secundarios.

#### Características

- 100% sólidos. 0% compuesto volátiles orgánicos (VOC's).
- Secado rápido: Utilizable en un minuto o menos
- Estabilidad a temperaturas secas altas, con una temperatura de servicio regular de hasta 250°F (121°C) y temperaturas intermitentes de hasta 300°F (148°C).
- Resistencia excepcional a la abrasión.
- Gran elongación para recubrimiento de grietas.
- Excelentes características para realizar encapsulación.
- Compatible con los requisitos USDA/FDA para contacto accidental con alimentos.

#### Usos

- Recubrimientos para aceros o sustratos expuestos a corrosión.
- Recubrimiento para tanques y pisos de concreto, lagunas, reservorios, diques, canales de irrigación, túneles, barcas, etc.
- Encapsulación de EPS u otros materiales de flotación.
- Encapsulación de asbestos, pintura de plomo y otros materiales peligrosos (consultar a SPI)
- Reemplazar o reparar membrana existentes.
- Contención de tierra y suelos, con o sin membrana geo-textil.
- Tanques, silos y tuberías de acero.
- Playas de estacionamiento.
- Protección contra la erosión de tuberías.

Elongación	Resistencia a tracción	Resistencia a desgarro	Temperatura de servicio	Dureza Shore A	Vuelta a servicio
>400%	>3300PSI	84,57K/m	-50 a 121 °C	98	7 segundos

## FULL METAL JACKET PLUS™



### Poliurea elastomérica plástica pura

Full Metal Jacket-Plus+™ es una Poliurea elastomérica termoplástica pura, económica y revolucionaria. Fue diseñada para su procesamiento a través equipos de presión media, calefaccionados de componente plurales. Provee una membrana monolítica, resiliente, de alta flexibilidad, y resistente al agua, abrasión y químicos leves.

#### Características

- 100% sólidos. 0% compuesto volátiles orgánicos (VOC's).
- Secado rápido: transitable en dos minutos o menos.
- Puede ser aplicado en temperaturas bajas hasta 40°F (4°C).
- Alta estabilidad en temperaturas secas y altas hasta 250°F (121°C) y con temperaturas intermitentes de hasta 300°F (148°C).
- Rápido tiempo de gel permite la aplicación por aglomeración en superficies verticales.

#### Usos

- "Bedliner" - Cajas de camiones y camionetas, trailers, etc.
- Recubrimiento resistente a la abrasión para camiones de basura.
- Protección inferior de carrocerías de autos.
- Protección estructural de estructuras en construcciones teatrales.
- Encapsulación de espumas de Poliuretano.
- Reparación temporaria de daños en edificios.
- Encapsulación de óxidos en tanques.
- Amortiguamiento de sonidos.
- Material para moldes semi-rígidos de bajo costo.
- Contención de aguas no-potables.
- Alternativa para moldes de partes estructurales FRP (plásticos de fibra reforzada).
- Pisos y paredes de medios de transporte para animales y cargas.

Elongación	Resistencia a tracción	Resistencia a desgarro	Temperatura de servicio	Dureza Shore A	Vuelta a servicio
360%	2800PSI	82K/m	-50 a 121 °C	91	12 segundos

## PTU™ TECH



### Poliurea resistente a químicos

PTU™ pertenece a una nueva generación de recubrimientos de Poliurea de alto desempeño y es el resultado de seis años de desarrollo y pruebas de campo. PTU™ puede ser aplicado en Spray a cualquier espesor en una aplicación, para volver al servicio en cuestión de horas.

#### Características

- 100% sólidos. 0% compuesto volátiles orgánicos (VOC's).
- Elastómero con resistencia química. Comparable a muchos recubrimientos epóxicos.
- Gran adhesividad, auto-imprimante en muchos casos.
- Vuelve al servicio en cuestión de horas, no días (transitable a pie en 1 hora; transitable con vehículo en 4 horas).
- Normalmente aplicable en una sola aplicación.

#### Usos

- Contención primaria y secundaria.
- Tanques y silos de concreto y acero.
- Barcazas y buques de carga.
- Tuberías de Gas y Aceites.
- Plantas de tratamiento de aguas y desechos.
- Transporte de químicos.
- Pisos industriales.
- Industria del papel y la celulosa.
- Encapsulación de asbestos y plomo.

Elongación	Resistencia a tracción	Resistencia a desgarro	Prueba de permeabilidad	Dureza Shore A	Vuelta a servicio
100%	>3000PSI	n/a	-50 a 121 °C	65	10 segundos

## WATERSAFE - 100™



### Poliurea para uso en agua potable

WATERSAFE-100™ es compatible con la normativa ANSI/NSF 61 por un laboratorio ANSI acreditado, aprobado para el contacto directo con agua potable. Es una Poliurea en Spray bi-componente de secado y curado rápido, 100% sólida y flexible, que puede ser aplicada sobre superficies de concreto y metal debidamente preparadas. Su tiempo de curado en gel extremadamente rápido permite una aplicación en temperaturas incluso hasta -20°F. Puede ser aplicado en pasadas simples o múltiples sin causar hundimiento y es relativamente insensible a la humedad y la temperatura, permitiendo la aplicación exitosa en la mayoría de los climas.

#### Características

- 100% sólidos. 0% compuesto volátiles orgánicos (VOC's).
- Aprobado para contacto con agua potable ANSI/NSF 61.
- Excelente estabilidad térmica.
- No genera vapores tóxicos.
- Compatible con normativas de USDA (US Ministerio de Agricultura)
- Flexibilidad en bajas temperaturas.
- Recubre acero de carbono y chapa debidamente preparados sin la necesidad de un Primer.
- Apto para el recubrimiento de áreas transitadas.
- Sin costuras, inodoro y no-reactivo.

#### Usos

- Aeropuertos
- Plantas de fertilizadores
- Aceros estructurales
- Operaciones de minería
- Procesadoras de alimentos
- Ambientes marinos
- Contención secundaria
- Tratamiento de aguas
- Tratamiento de desechos
- Industria y manufactura
- Refinerías
- Plantas de energía
- Pisos de almacenes
- Cámaras frigoríficas
- Residuos subterráneos
- Plantas de celulosa y papel
- Playas de estacionamiento
- Tanques de agua de concreto

Elongación	Resistencia a tracción	Resistencia a desgarro	Temperatura de servicio	Dureza Shore A	Vuelta a servicio
450%	3500PSI	78.8Kn/m	-40 a 120 °C	55	45 segundos

*[www.argosindustrial.com.ar](http://www.argosindustrial.com.ar)*



PRODUCTOS, SISTEMAS Y SOLUCIONES CONFIABLES

t 011 4371-9042

02225-483411

[info@argosindustrial.com.ar](mailto:info@argosindustrial.com.ar)