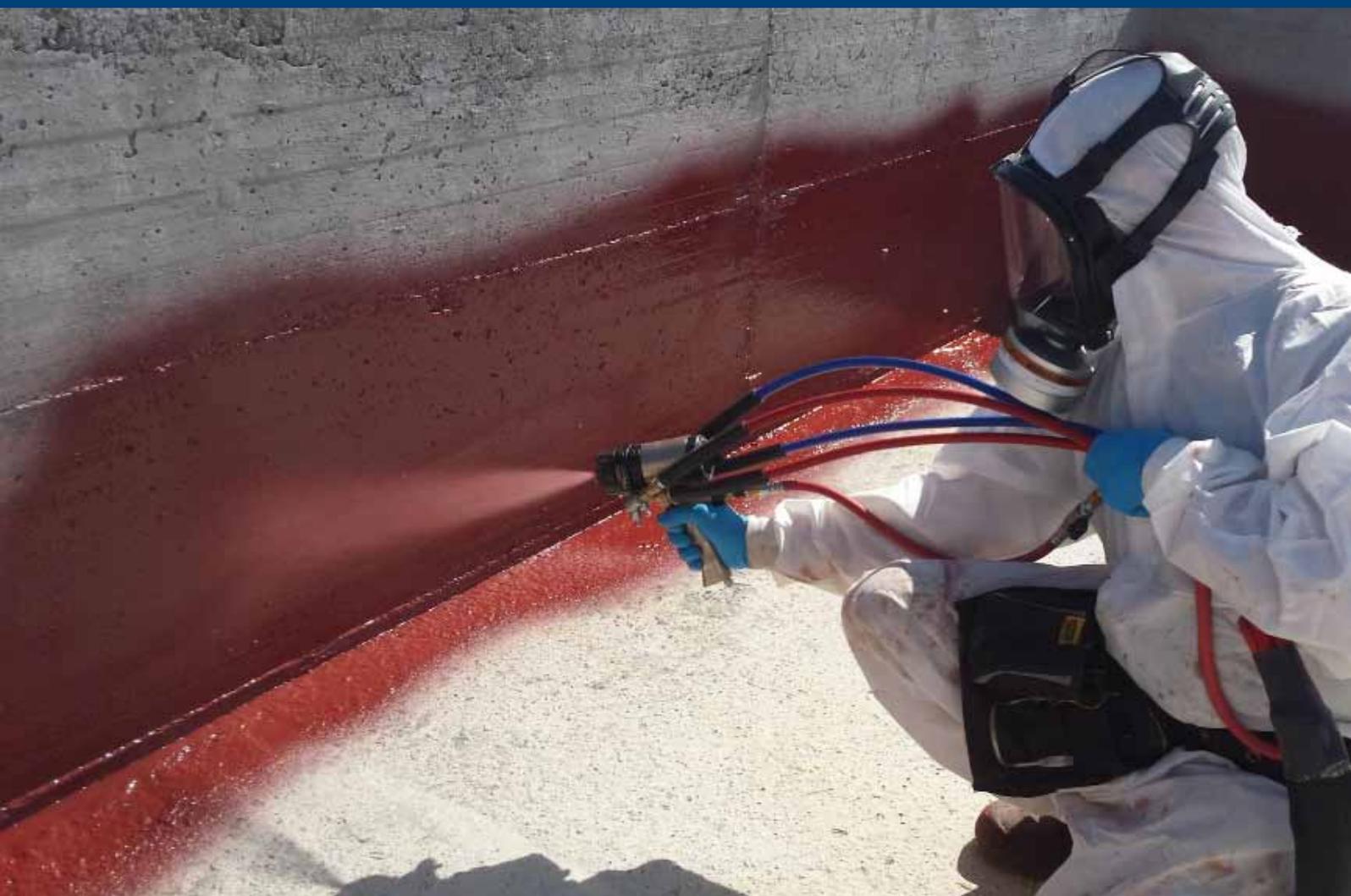


tecnología en revestimientos



• 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 m² 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 m² 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

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

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

www.argosindustrial.com.ar



PRODUCTOS, SISTEMAS Y SOLUCIONES CONFIABLES

t 011 4371-9042

02225-483411

info@argosindustrial.com.ar