

Recubrimientos de Poliuretano Resistentes a la Abrasión



El poliuretano Kryptane® de Argonics ofrece la protección más completa para su equipo. Kryptane se ha convertido en el material de elección en muchas aplicaciones debido a sus extraordinarias propiedades físicas que tienen como resultado un producto con una resistencia al desgaste superior, y una gran versatilidad en cuanto a aplicaciones de uso.



BENEFICIOS:

- Resistencia al desgarramiento increíblemente alta
- Extraordinaria resistencia al desgaste
- Adhesión reducida del producto debida a bajo coeficiente de fricción
- Alta resistencia al aceite y grasa
- No es susceptible a la expansión térmica
- La flexibilidad ayuda al ajuste adecuado
- Las propiedades elastoméricas reducen las resquebrajaduras y daños al producto transportado

APLICACIONES TÍPICAS:

- Contenedores
- Tolvas
- Distribuidores rotativos
- Canales
- Descargas



Recubrimientos de Poliuretano

Diseñados para Extender la Vida de Desgaste y Reducir los Requerimientos de Mantenimiento de su Equipo

- Los poliuretanos de Argonics ofrecen resistencia inigualable a la abrasión y al desgarre. Han demostrado una y otra vez durante las dos últimas décadas que soportan los ambientes abrasivos más adversos.
- Los poliuretanos de Argonics le ahorran dinero a su compañía al reducir tiempos muy costosos de inactividad del equipo de procesamiento, reduciendo el costo general de producción.
- Los poliuretanos de Argonics son ligeros, reducen el ruido, son fáciles de instalar y resistentes a la corrosión.
- Los poliuretanos de Argonics no son quebradizos como los plásticos, presentan una memoria elastomérica y no están sujetos a la expansión térmica.
- Los poliuretanos de Argonics tienen mejor resistencia a la abrasión y al desgarre que el hule, tienen mayor capacidad de soporte de carga, son resistentes al ozono y los rayos ultravioleta, y pueden fabricarse en un amplio rango de durómetros (dureza).





Productos de alta Calidad y Servicio con Valor Agregado

En Argonics nos enorgullecemos del desempeño superior de todos nuestros componentes de uretano diseñados y formulados para los equipos para procesamiento de agregados.

Ofrecemos una garantía efectiva en costo de todos nuestros materiales. Todas las partes de Argonics están garantizadas contra defectos en materiales y mano de obra por un año a partir de la fecha de compra.

Nuestro objetivo es ofrecer productos de la mejor calidad y excelente servicio que cumplirá o excederá sus expectativas. La satisfacción del cliente es la medida de nuestro éxito.

Análisis a Profundidad



Elegir la Mejor Solución para la Aplicación

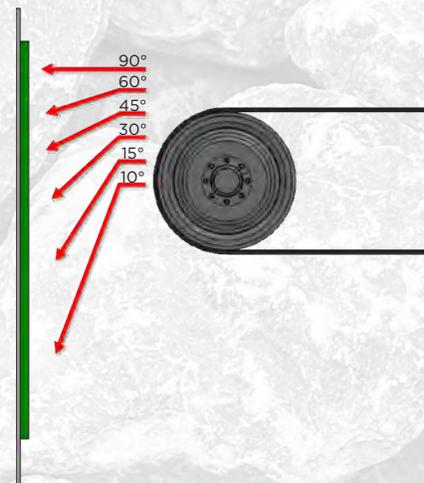
Ya sea que su problema de desgaste sea por deslizamiento, impacto, adhesión de material o corrosión excesiva, los recubrimientos de poliuretano de Argonics están diseñados para cumplir con las exigencias particulares de su aplicación en específico.

Un análisis a profundidad atiende el problema desde su causa y garantiza la máxima vida de servicio:

- Propiedades del producto procesado
- Velocidad del producto procesado
- Tonelaje/carga de la aplicación
- Altura de caída del producto
- Ángulo de impacto del flujo de producto
- Capacidad de modificar la aplicación

El ángulo de impacto es una parte esencial del análisis. El dibujo a la izquierda ilustra lo que pasa cuando el ángulo de impacto varía de 10 a 90 grados.

Al analizar correctamente las características propias de la aplicación como el tipo específico de producto, el ángulo de impacto y el problema de desgaste por atender, los recubrimientos de poliuretano de Argonics proporcionarán una mejora real como reemplazo de recubrimientos de desgaste de polietileno, hule, polietileno de peso molecular ultra alto (UHMW, por sus siglas en inglés) y acero.



Uretanos de Éster

KRYPTANE 83A VERDE

Alta resistencia a la abrasión para deslizamientos, cortes e impactos agresivos. Ideal para la mayoría de los materiales de arena y grava, carbón, minerales. Ángulo de impacto de 30° a 60°.

KRYPTANE 83A FRAS

Específicamente formulado para manejo de carbón. El Kryptane FRAS ofrece propiedades retardantes de la flama y antiestáticas que superan los estándares más estrictos. Ángulo de impacto de 30° a 60°.

KRYPTANE 93A NEGRO

Gran resistencia a la abrasión por deslizamiento, acanalamiento e impacto. Productos terminados/lavados de 1 1/2" (38 mm). Ángulo de impacto de 60° a 90°.

KRYPTANE 63A AMARILLO

Poliuretano extremadamente elástico con una resistencia extremadamente alta al impacto de piedra triturada de hasta 2" (50 mm). Ángulo de impacto de 60° a 90°.



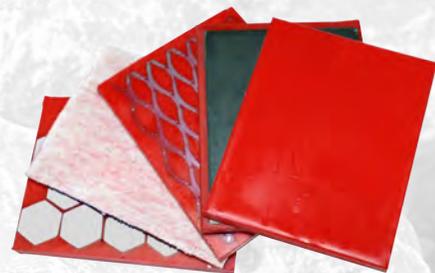
Uretanos de Éter

KRYPTANE 80A ROJO

Resiste la abrasión por deslizamiento y/o compresión. Partículas finas incluyendo arena, granos, materiales lavados menores a 3/8" (9.5 mm). Ángulo de impacto de 0° a 30°.

KRYPTANE 90A ROJO

Resiste la abrasión por deslizamiento y/o impacto. Muy bajo coeficiente de fricción. Productos finos de hasta 3/16" (5 mm) de tamaño, húmedos y secos. Ángulo de impacto de 0° a 30°.

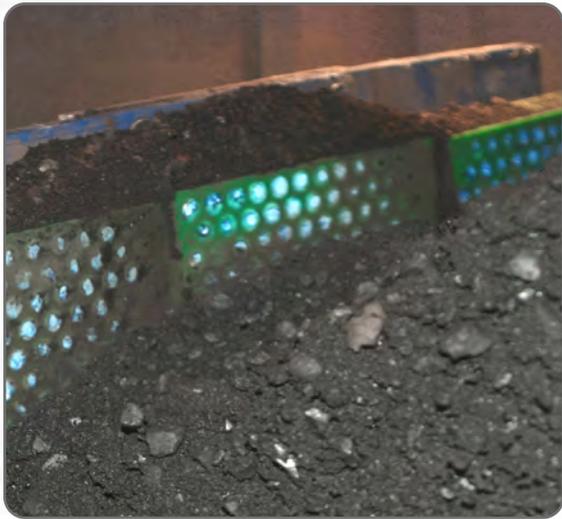


KRYPTANE NARANJA

Uretano retardante de la flama Front Line® aprobado por la MSHA que puede ser de cualquier durómetro o fórmula. Ángulo de impacto de 30° a 60°.



Hecho a la Medida



Los paneles fijables mediante tornillos **Redi-Liner** de 12" x 12" (304.8 x 304.8 mm) pueden ordenarse en cualquier patrón de desgaste que se necesite. Su método de instalación único y sencillo le permite reemplazar solamente lo que se necesita, en vez de reemplazar el recubrimiento completo.

BENEFICIOS:

- Fácil de instalar
- No requiere mantenimiento
- Durará más que otros productos de desgaste disponibles
- Proporciona protección para puntos de desgaste difíciles en áreas de carga, tolvas y puntos de transferencia.

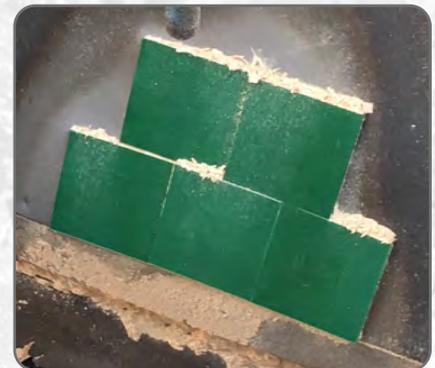
Redi-Liner está disponible en poliuretano sólido y con cerámica incorporada. Elija entre una variedad de durómetros y fórmulas designados para una amplia gama de aplicaciones distintas.

Los paneles modulares magnéticos se pueden instalar rápida y fácilmente en cualquier patrón para ayudar a reducir el desgaste en áreas críticas de su operación.

BENEFICIOS:

- Los imanes de tierras raras mantienen los paneles en su lugar
- Los paneles se pueden colocar juntos para abordar áreas de desgaste de cualquier tamaño
- Nuestros parches de 1/2" de grosor son perfectos para cubrir agujeros en paredes o canales
- Fácil de instalar sin mantenimiento adicional

Los tamaños de panel están disponibles en 6"x6", 6"x12", 12"x12", y 12"x24". Los espesores disponibles son 1/2", 1", 1 1/2", y 2". Tamaños personalizados disponibles bajo pedido.



LOS RECUBRIMIENTOS A LA MEDIDA OFRECEN UNA SOLUCIÓN VERSÁTIL

Los recubrimientos a la medida pueden usarse en cualquier lugar donde nuestras hojas estándar no se adapten, donde el peso y el tamaño sea una preocupación o donde se necesite una solución de largo plazo. Nuestros recubrimientos a la medida le ahorran horas de trabajo que usualmente se invierten en cortar y ajustar las hojas en el campo.

- Las piezas se fabrican para adaptarse con precisión entre sí
- Es fácil reemplazar solamente una pieza
- No se desperdicia material
- No hay trabajo extra para cortar piezas de hojas estándar
- Instalación más rápida
- Entrega extremadamente rápida

Recubrimientos de Poliuretano con Cerámica



POLIURETANO CON CERÁMICA KRYPTILE

Kryptile es la solución para aplicaciones agresivas. Los recubrimientos de cerámica Kryptile combinan la resistencia al desgaste de la cerámica de óxido de alúmina con la resistencia al impacto del poliuretano Kryptane®. Todos los recubrimientos Kryptile se diseñan según la forma de sus canales, cajones o tolvas, eliminando la necesidad de cortar o adaptar los recubrimientos en campo y asegurando el ajuste perfecto en toda ocasión.

KRYPTILE KT

Kryptile KT es el recubrimiento hexagonal de cerámica original. La formación hexagonal tiene espacios estrechos para ofrecer resistencia superior a la abrasión por deslizamiento en aplicaciones de partículas altamente finas, húmedas o secas. Kryptile KT generalmente no se recomienda para aplicaciones donde ocurre impacto; es solamente para abrasión por deslizamiento.



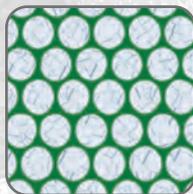
KRYPTILE KS

Kryptile KS está diseñado específicamente para aplicaciones específicas de alto impacto y rocas grandes. Kryptile KS se recomienda generalmente para aplicaciones donde ocurre caída de rocas de 10" (254 mm) o menos desde una altura máxima de 6 pies (1.83 metros).



KRYPTILE KC

Kryptile KC funciona bien prácticamente en todas las aplicaciones. Kryptile KC está disponible en recubrimientos desde 1.25" (32 mm) de espesor. Kryptile KC se recomienda generalmente para aplicaciones donde ocurre caída de rocas de 6" (152 mm) o menos desde una altura máxima de 4 pies (1.22 metros).



KRYPTILE KH

Kryptile KH es nuestro recubrimiento de cubos de cerámica. Kryptile KH está disponible en recubrimientos desde 2" (50.8 mm) de espesor. Kryptile KH se recomienda generalmente para aplicaciones donde ocurre caída de rocas de 15" (381 mm) o menos desde una altura máxima de 8 a más de 10 pies (2.44 a más de 3.05 metros).



Especificaciones Técnicas

NUESTRAS FÓRMULAS DE POLIURETANO MÁS COMUNES

	Y63 Duro	R80 Duro	G83 Duro	R90 Duro	B93 Duro
Durómetro de Dureza (shore A+/-5)	63	80	83	90	93
Fuerza de Tensión (PSI)	4865	4501	6600	4605	7500
Módulo del 100% (PSI)	400	645	800	1216	1390
Módulo del 300% (PSI)	708	1234	1264	2386	2250
Módulo del 500% (PSI)	1947	2849	3413	4090	5500
Resistencia al Desgarramiento Angular (die C) (lbf/in)	248	361	450	465	598
Resistencia a la Propagación del Desgarramiento (lbf/in)	68	180	250	127	460
Pérdida por Abrasión DIN (ml)	0.059	0.048	0.044	0.048	0.052
Densidad Curado	1.21	1.05	1.21	1.05	1.21
Coefficiente de Fricción	N/A	N/A	0.27	N/A	0.19



ARGONICS
ENGINEERED POLYURETHANE

520 9th Street • Gwinn, MI 49841

teléfono: 906.226.9747 800.991.2746 fax: 906.226.9779

www.argonics.com

