

Revestimiento contra Desgaste para Transportadores

ASGCO[®]

Complete Conveyor Solutions

Proporcionamos Soluciones Productivas, Seguras y Confiables Completas para Transportadores a la Industria Mundial de Manipulación de Materiales a Granel.

Wear Solutions



AQUIENES
SOMOS

PRODUCTOS Y SERVICIOS QUE GENERAN SOLUCIONES

En ASGCO[®], nuestra motivación principal es resolver problemas. Nos encantan los desafíos y prosperamos bajo presión. No solo ofrecemos productos y servicios de la más alta calidad; además entregamos soluciones.

Brindar soluciones para sus problemas de transportadores es parte de nuestra esencia. Desde los ingenieros hasta los diseñadores, desde los técnicos hasta los especialistas de productos. Es lo que impulsa a todos en ASGCO[®], y el trabajo nunca termina hasta que nuestro cliente esté satisfecho ... **¡ES NUESTRA GARANTÍA!**



MAXIMIZAR LA EFICIENCIA

UNA HERENCIA DE INNOVACIÓN

Desde nuestra fundación en 1971, por Alfred S. Gibbs y su hijo Todd, ASGCO[®] ha sido pionero en algunos de los productos más efectivos en uso para mejorar la manipulación del material a granel. Creemos en cuidar al cliente con productos de gran calidad y un servicio excepcional. Esta ha sido una política exitosa y estándar en ASGCO[®] durante muchos años y continuará en el futuro.



AUMENTAR LA PRODUCTIVIDAD

CENTRADOS EN LAS SOLUCIONES

En ASGCO[®] seguimos esforzándonos para que la manipulación de materiales a granel sea más limpia, más segura y más productiva. No importa cuán básica sea la tarea, siempre buscamos formas de aumentar la producción y reducir los costos operativos. ASGCO[®] utiliza productos innovadores y soluciones construidas para resolver los problemas actuales y evitar problemas en el futuro.



MEJORAR LA SEGURIDAD

¡SOLO PREGÚNTALE A ASGCO!

Lo que puede parecer un problema para nuestros clientes, para nosotros es solo una oportunidad de poner en marcha todos los recursos que tenemos. Y no importa cuán básica sea la tarea, siempre buscamos formas de aumentar la producción y reducir los costos operativos. Nuestro equipo siempre está listo. **¡Todo lo que necesita hacer es preguntarle a ASGCO[®]!**

“Actualmente, ASGCO[®] “Soluciones Completas para Transportadores” es reconocido como el líder mundial en sistemas de manipulación de materiales a granel de transportadores”

NUESTRA PROMESA...

Aplica a cada cliente y en cada oportunidad. Pensar y trabajar siempre desde el punto de vista de soluciones que sean las mejores para el cliente a largo plazo. Desarrollar y vender productos que satisfagan las necesidades laborales prácticas de nuestros usuarios.

PROVIDING THE WORLD'S MATERIAL HANDLING INDUSTRY WITH

EFFICIENT, SAFE AND PRODUCTIVE COMPLETE CONVEYOR SOLUTIONS

ÍNDICE

Revestimiento Contra Desgaste ASGCO®	1
Protección para Condiciones Extremas Armorite®	2
Revestimientos Lisos, para Faldones y Barras de Desgaste Armorite®	3
Chocky Bars, Botones de Desgaste, Bordes de Cuchilla y Puntas de Trituradora Armorite®	4
Revestimientos para Faldones AR Armorite®	4
Revestimientos Cerámicos contra Desgaste X-Wear™	5-6
Nitronic	7
Placa de Desgaste con Recubrimiento de Carburo de Cromo (CCO)	8
Acerca de los Productos de Poliuretano Moldeados con Uretano	9
Revestimientos Uretano de Canoa, Parche Magnético de Uretano X-Wear™	10
Screen Feed Box y Revestimiento contra Desgaste Lateral de Uretano	11

REVESTIMIENTOS CONTRA DESGASTE Los Más Duraderos, Resistentes a la Abrasión

¡Los productos de Revestimiento contra Desgaste para Transportadores de ASGCO® son los más duraderos, más rentables de la industria!

Las bandas transportadoras para manipulación a granel tienen muchos usos en las industrias minera y extractiva actuales. Debido a su confiabilidad, versatilidad y rango de capacidades, los transportadores de banda son el tipo más común de sistema de banda transportadora de manipulación a granel. Los revestimientos contra desgaste están diseñados para ser una parte integral de cualquier sistema de transporte de manipulación a granel.

ASGCO® fabrica una variedad de revestimientos contra desgaste para transportadores con muchas opciones y tamaños para elegir. Diseñado para tratar con cualquier uso en minería de roca dura. Material resistente a la abrasión, modular y de alto desgaste para alinear bandas, conductos y áreas de impacto de la tolva; Los productos de revestimiento contra desgaste ASGCO® son los más duraderos y rentables de la industria.

Armorite™ (Hierro Blanco)

Armorite™ es un compuesto bimetálico laminado extremadamente firme, laminado y resistente al impacto y al desgaste, que tiene una dureza nominal de 700 Brinell (63 Rc) que se produce combinando un hierro blanco de cromo molibdeno altamente aleado (15/3 Cr/Mo según el AS 2027) y uniéndolo metalúrgicamente a una placa de respaldo gruesa de acero templado. La unión resultante posee una alta resistencia a la cizalladura de más de 250 Mpa y no se separará.



X-Wear™ (Cerámica/Caucho)

X-Wear™ de ASGCO® reducirá considerablemente sus costos de operación en comparación con cualquier otro material de revestimiento. La superficie laminar lisa de X-Wear™ proporciona la superficie de deslizamiento óptima para la manipulación de materiales a granel. Olvídense del UHMW y otros plásticos que se tuercen, deforman y desgastan. El bajo coeficiente de fricción y la superficie dimensionalmente estable de X-WEAR™ proporcionarán años de servicio sin requerir mantenimiento.



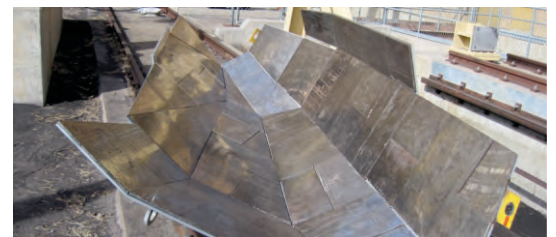
X-Wear™ MDX

Los revestimientos cerámicos contra desgaste **X-Wear™ MDX** para trabajos de minería de ASGCO® están hechos de cerámicas extremadamente firmes que proporcionan una resistencia insuperable al desgaste abrasivo, mientras que el caucho amortigua eficazmente las fuerzas de impacto que pueden romper las varillas de cerámica. La resistente matriz de caucho que rodea las varillas de cerámica se vulcaniza en caliente para lograr una mejor adhesión.



Nitronic SX

El acero inoxidable **Nitronic Sx™** está reforzado con nitrógeno, desarrollado para aplicaciones que requieren un buen nivel de resistencia a la corrosión y durabilidad. El alto índice de endurecimiento por deformación del acero inoxidable Nitronic SX™ da como resultado un material de gran fortaleza con una mayor resistencia a la abrasión y una elongación superior al Tipo 304L.



Placa de Desgaste con Recubrimiento de Carburo de Cromo (CCO)

La **placa de desgaste con recubrimiento de carburo de cromo (CCO)** de ASGCO® es una placa de revestimiento extra resistente con aditivos que proporciona una resistencia a la abrasión aún mayor en aplicaciones de alto esfuerzo con condiciones de impacto moderado a bajo. Se produce utilizando una placa de base de acero templado y revestida / superpuesta con nuestro cable patentado alto en cromo. La placa de desgaste con recubrimiento de carburo de cromo (CCO) de ASGCO® se puede formar y laminar.





¡Armorite® de ASGCO® está garantizado para durar 5 a 6 veces más que Ar500!

Armorite® es un compuesto bimetálico laminado extremadamente firme y resistente al desgaste, que tiene una dureza nominal de 700 Brinell (63 Rc) que se produce combinando un hierro blanco de cromo molibdeno altamente aleado (conforme a AS 2027 15/3 Cr/Mo) y uniéndolo metalúrgicamente a una placa de respaldo gruesa de acero templado. La unión resultante posee una alta resistencia a la cizalladura de más de 250 Mpa y no se separará.

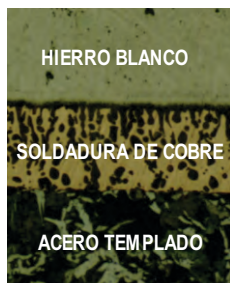
Armorite® proporciona la máxima protección contra impactos y abrasión en áreas de alto desgaste, con el respaldo de acero templado que amortigua el hierro blanco, lo que le permite resistir el impacto. Armorite® se puede soldar fácilmente en áreas del sistema de transportadores con una preparación mínima que proporciona una resistencia insuperable al desgaste abrasivo del material a granel.

Área de Unión Común de Armorite®

- Hierro blanco: Modificado AS2027 15/3 Cr/Mo
- Soldado al vacío y enfriado en nitrógeno líquido para lograr una unión de alta resistencia
- El respaldo de acero templado ofrece fortaleza, maquinabilidad, y resistencia al impacto
- Puede soldarse en su lugar, fijarse con pernos pasantes, tornillos opresores, taladrarse, roscarse y enchavetarse
- Facilidad de montaje, muy versátil

Beneficios de Armorite®

- Menores costos de operación
- Servicio más duradero en comparación con los materiales convencionales
- Aumento de la producción
- Mejora en la eficiencia del producto



Aplicaciones de Armorite®

- Revestimientos para conductos
- Bordes Rock-Box
- Tapas de pantalla Grizzly
- Puntos de transferencia
- Placas de impacto
- Placas distribuidoras
- Revestimientos Arm/Hub
- Contenedores para desechos
- Placas de desgaste para tolva
- Barras divisoras
- Protección general contra desgaste
- Paneles de revestimiento
- Placas de desgaste
- Barras de desgaste
- Barras de desgaste con formas
- Barras de deslizamiento
- Barras Grizzly
- Chocky Bars
- Botones de desgaste
- Donuts de desgaste
- Puntas de trituradora
- Bordes de cuchilla

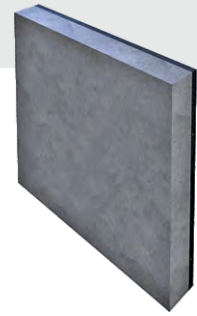
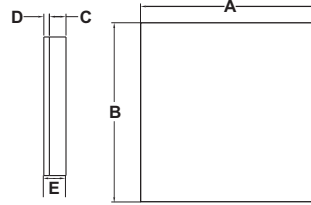


ARMORITE® Protección para Condiciones Extremas

Placa Lisa de Desgaste Armorite® para Transportadores

La placa lisa de desgaste para transportadores Armorite® presenta un método muy rentable para prolongar la vida útil en conductos, tolvas, contenedores, paredes de impacto y placas de pantalla.

- Extrema resistencia a la abrasión para una variedad de aplicaciones
- Diseños personalizados para cumplir con los requisitos del cliente
- Pernos Nelson Stud opcionales suministrados de fábrica
- El tamaño del revestimiento permite el reemplazo localizado en áreas de alto desgaste
- Reducción del tiempo de inactividad y de los costos de mantenimiento
- Servicio más duradero en comparación con los materiales convencionales



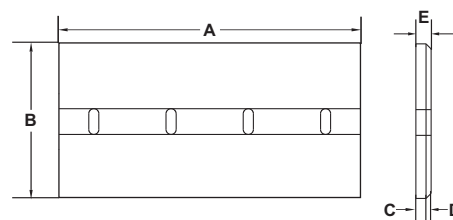
Número de pieza	Descripción	A Largo	B Ancho	C Espesor	D Espesor	E Total	Peso Lbs
ASG-AMR-5X10X1	Placa Desgaste	10"	5"	3/4"	1/4"	1"	19
ASG-AMR-6X12X1	Placa Desgaste	12"	6"	3/4"	1/4"	1"	19
ASG-AMR-12X12X1	Placa Desgaste	12"	12"	3/4"	1/4"	1"	9.5

Tamaños personalizados disponibles a pedido de los clientes

Revestimiento contra Desgaste de Faldones Armorite® para Transportadores

Armorite® Skirtboard Conveyor Wear Liners protect your skirtboard and provide a significantly longer wear life than currently used skirt liners. The skirt liner is produced from 7/8" thick Armorite® that is enhanced with a 3/16" thick mild steel producing a product that is 700 BHN with a high impact resistance. It can be used for all conveyors and transfers where the eradication of spillage or centralization of load is required.

- Reduce el tiempo de inactividad y los costos de mantenimiento
- Diseñado para girar 180° para una vida útil más larga
- Tamaños personalizados disponibles
- Para todos los transportadores y puntos de transferencia



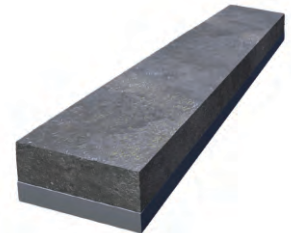
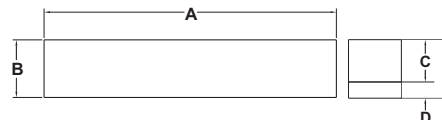
Número de pieza	Descripción	A Largo	B Ancho	C Espesor	D Espesor	E Total	Peso Lbs
ASG-AMR-30X12X23.5	Skirtboard Liner	23 3/8"	12"	7/8"	3/16"	1 1/16"	84

Tamaños personalizados disponibles a pedido de los clientes

Barras de Desgaste para Transportadores: Tapas de Pantalla Grizzly Armorite®

Las tapas de pantalla Grizzly Armorite® se encuentran disponibles en una variedad de espesores y longitudes. Utilizadas en pantallas grizzly, conductos, tolvas, contenedores, bordes rock-box y otras aplicaciones de alto desgaste.

- Vida útil superior en comparación con las aleaciones convencionales utilizadas, como el acero al manganeso, revestimiento superpuesto y otras aleaciones
- Método rentable para proteger su equipo
- Variedad de tamaños y formas simples y resistentes disponibles
- Ideal para aplicaciones de extracción de agregados y minería de carbón



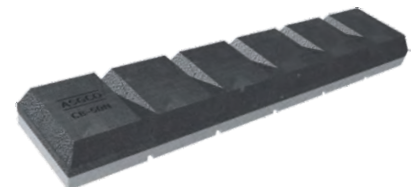
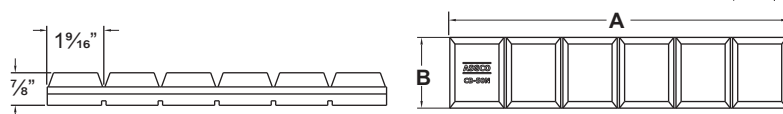
Número de pieza	Descripción	A Largo	B Ancho	C Espesor	D Espesor	E Total	Peso Lbs
ASG-AMR-30X2X7.5	Wear Bar	7 1/2"	2"	1 1/8"	3/8"	1 1/2"	4.9
ASG-AMR-30X3X6	Wear Bar	6"	3"	1 1/8"	3/8"	1 1/2"	11.7
ASG-AMR-50X2X1	Wear Bar	9"	2"	1 5/8"	3/8"	2"	10

Tamaños personalizados disponibles a pedido de los clientes

Barras de Desgaste para Transportadores: Chocky Bars Armorite®

Las Chocky bars de Armorite® ofrecen protección en superficies contorneadas como revestimientos para conductos, cubos, cargadores, excavadoras y dragalinas.

- Fácil formación en superficies convexas o cóncavas
- No pre-heating or post-heating required when welding bars in place
- Método rentable para proteger su equipo
- Sin problemas de almacenamiento o corte excesivo



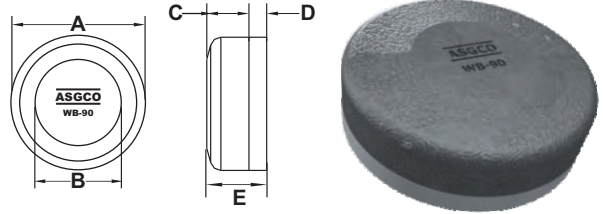
Número de pieza	A Largo	B Width	C Espesor	D Revestimiento	E Total	Peso Lbs.
ASG-AMR-CB-40	9 1/2"	1 1/16"	3/16"	5/16"	7/8"	3.3
ASG-AMR-CB-40N	9 1/2"	1 1/16"	3/16"	5/16"	7/8"	2
ASG-AMR-CB-50N	9 1/2"	2"	3/16"	5/16"	7/8"	4.2
ASG-AMR-CB-65N	9 1/2"	2 3/4"	3/16"	5/16"	7/8"	5.5

Tamaños personalizados disponibles a pedido de los clientes

Botones de Desgaste Armorite® para Transportadores

Los botones de desgaste Armorite® son una pieza de desgaste circular con forma de cúpula que proporciona la máxima protección y minimiza los efectos del impacto. Su forma redonda elimina virtualmente cualquier posibilidad de agrietamiento en la soldadura.

- Ideal para áreas pequeñas de impacto y desgaste
- Fácil de utilizar e instalar sin pre o post calentamiento
- Gran alternativa al trabajoso revestimiento duro
- Disponible en diámetros desde 60 mm hasta 150 mm



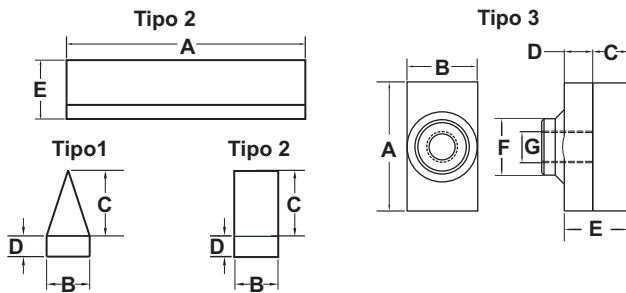
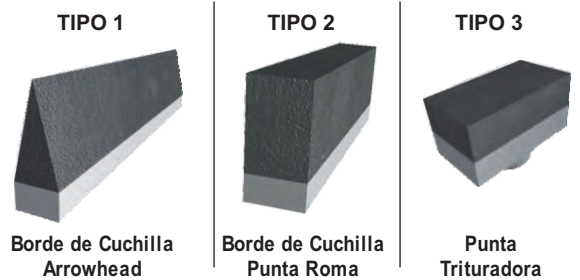
Número de pieza	A Dia	B Largo	C Ancho	D Espesor	E Total	Peso Lbs.
ASG-AMR-WB-60	2 3/8"	1 5/8"	1 1/16"	7/16"	1 1/8"	1.5
ASG-AMR-WB-90	3 1/2"	2 3/4"	1 1/16"	7/16"	1 1/8"	3.3

Tamaños personalizados disponibles a pedido de los clientes

Bordes de Cuchilla y Puntas de Trituradora contra Desgaste Armorite®

Los bordes de cuchilla y las puntas de trituradora/martillo contra desgaste de 700 BHN son soldadas o atornilladas; diseñadas específicamente para las industrias azucarera y de reciclaje.

- Los bordes y puntas de la cuchilla para caña son fáciles de instalar y mantener
- Aumento de la producción y la eficiencia de trituración
- Mantienen los bordes afilados desde el inicio del uso y conservan el filo de los bordes y la eficacia del corte por más tiempo que el revestimiento duro.



Número de pieza	Tipo	A	B	C	D	E	Peso Lbs
ASG-AMR-KEB-8X1-A	1	8"	1"	1 1/2"	1/2"	2	5.5
ASG-AMR-KEB-8X1-B	2	8"	1"	1 1/2"	1/2"	2	5.5

Número de pieza	Tipo	A	B	C	D	E	F	G	Peso Lbs
ASG-AMR-ST-3x2x2	3	3 1/2"	2"	1"	3/4"	1 3/4"	1 5/8"	7/8"-14 UNF	5.5

Tamaños personalizados disponibles a pedido de los clientes

Revestimientos Internos de Faldones

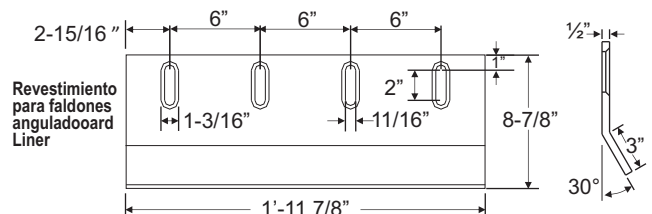
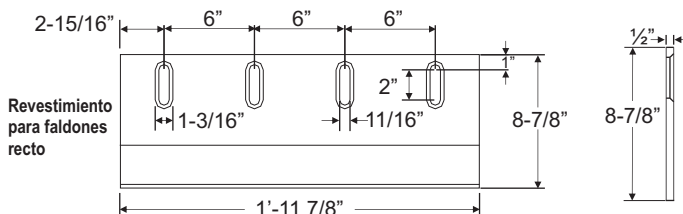
Los revestimientos internos de faldones protegen su faldón y alargan la vida útil y la eficacia de su compuesto de sellado. Use el diseño recto cuando las bandas estén completamente cargadas y se deba mantener toda la amplitud de la tolva. El revestimiento contra desgaste de la placa deflectora angulada forzará a que un material más grande se mueva por el centro de la banda. Las pequeñas partículas finas que se abren paso debajo de la placa deflectora se mueven lentamente para salir del área del zócalo sin ser forzadas contra el compuesto de sellado.

- Costo más bajo por tonelada
- Flujo de material con superficie laminar lisa
- Reduce el tiempo de inactividad
- Resistente a la corrosión
- Renovación a conductos y tolvas desgastadas



Número de pieza	Descripción	Peso Lbs
ASG-SKRT-LIN-HAR-24-1/2-A	Placa deflectora desgaste, Hardox 400, Angulada	30
ASG-SKRT-LIN-HAR-24-1/2-S	Placa deflectora desgaste, Hardox 400, Recto	30

Tamaños personalizados disponibles a pedido de los clientes



X-WEAR™ Revestimientos Cerámicos contra Desgaste



¡La Alternativa Resistente al Desgaste y al Impacto que Hace que la Placa de Desgaste de Acero y Carburo de Cromo Esté Obsoleta!

ASGCO® ha desarrollado un revestimiento único resistente al desgaste y al impacto que presenta las excelentes propiedades de resistencia al desgaste de la cerámica combinadas con las características superiores de absorción de energía del caucho. X-Wear™ establece nuevos estándares de rendimiento en las aplicaciones industriales más difíciles.

Las reducciones de costos de operación de 25 a 90% son comunes cuando se utiliza X-Wear™ para reemplazar aceros, recubrimientos de carburo de cromo, caucho y uretano. X-Wear™ de ASGCO® reducirá considerablemente sus costos operativos en comparación con cualquier otro material de revestimiento.

Los revestimientos cerámicos X-Wear™ han demostrado ser rentables en comparación con todos los tipos de materiales de revestimiento, incluidos el manganeso, NI-hard y la placa de acero al carbono de alto Brinell en aplicaciones que van desde mineral triturado primario hasta pasta abrasivo o arena fina. Estos revestimientos también proporcionan reducciones significativas en la contaminación acústica en comparación con los revestimientos de acero y son extremadamente versátiles y adecuados para muchos tipos de instalaciones.

¡El Costo Más Bajo Por Tonelada Garantizado!

Utilice la siguiente fórmula para comparar X-Wear™ con su sistema actual:

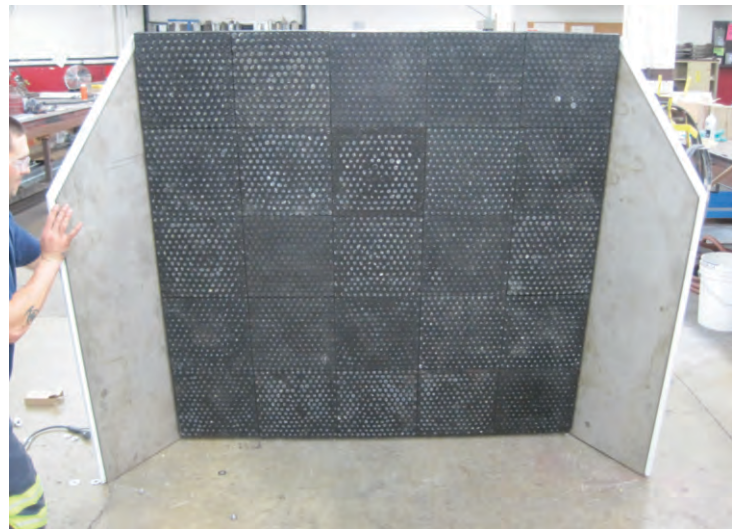
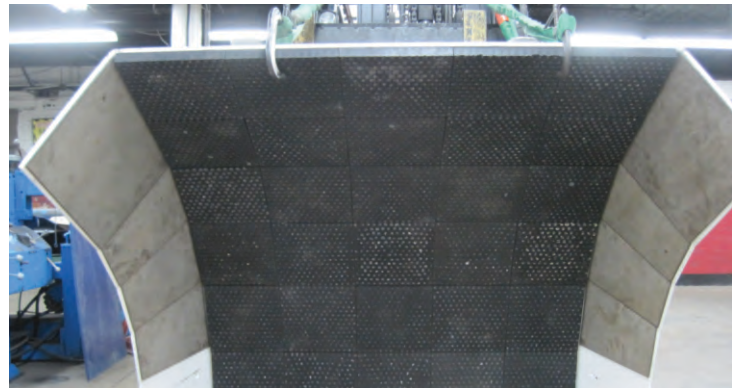
$$\frac{\text{Costo del material} + \text{Instalación} + \text{Tiempo de Inactividad}}{\text{Toneladas manipuladas}} = \text{CPT}$$

Instalaciones Comunes de X-Wear™

- Puntos de transferencia en sistemas de transportadores
- Tolvas de pantalla
- Alimentador de placas deflectoras
- Revestimientos del armazón principal de la trituradora
- Revestimientos Screen Feed Box
- Revestimientos Discharge Lip
- Revestimientos Launder
- Revestimientos para conductos
- Revestimientos Dead Bed Lip

Beneficios de Utilizar X-Wear™

- Sin soldaduras
- Fácil de instalar
- Peso ligero
- Reduce el ruido
- Resistente a la corrosión
- Resistente al impacto
- Superficie lisa
- Vida útil de más larga duración disponible
- Sin residuos, reduce el inventario



Campana revestida con X-Wear™ MDX en el centro y Nitronic SX en cada lado.

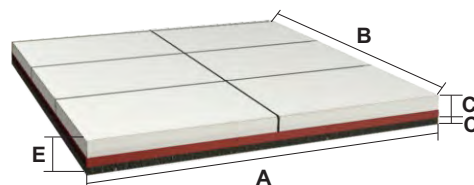
X-WEAR™ Revestimientos Cerámicos contra Desgaste

Revestimientos Cerámicos contra Desgaste X-Wear™

Los revestimientos cerámicos contra desgaste X-Wear™ de ASGCO® son un panel duro resistente al desgaste compuesto de cerámica resistente a la abrasión de alta densidad adherida a una placa de respaldo de acero templado con un compuesto de uretano resistente a los impactos. Supera fácilmente al acero, los recubrimientos de carburo de cromo y las cerámicas convencionales.

Los revestimientos cerámicos contra desgaste X-Wear™ de ASGCO® reducirán considerablemente sus costos operativos en comparación con cualquier otro material de revestimiento. El material cerámico está unido a una placa de acero de 1/4" (6 mm), utilizando un material epóxico de uretano resistente a los impactos.

- X-Wear™ es liviano y fácil de instalar
- La superficie laminar lisa de X-Wear™ proporciona una superficie de deslizamiento y flujo de material óptimos para la manipulación del material.
- La excelente integridad estructural de X-Wear™ lo hace ideal para la reinstalación directa, sin necesidad de reparaciones costosas.
- Costos más bajos por tonelada.



Número de pieza	A Ancho	B Largo	C Espesor de la Cerámica	D Espesor del Acero	E Total	Peso Lbs.
ASG-XW-12X12X2	12"	12"	2"	1/4"	2 1/4"	47
ASG-XW-12X12X1	12"	12"	1"	1/4"	1 1/4"	29
ASG-XW-12X12X3/4	12"	12"	3/4"	1/4"	1"	25
ASG-XW-12X12X1/2	12"	12"	1/2"	1/4"	3/4"	21

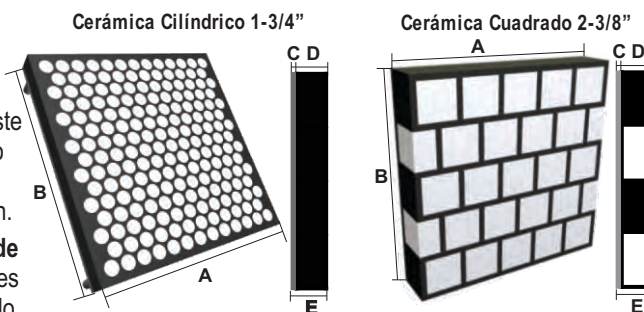
Tamaños personalizados disponibles a pedido de los clientes

Revestimientos Cerámicos contra Desgaste X-Wear™ para Trabajos de Minería

Los revestimientos cerámicos contra desgaste X-Wear™ para trabajos de minería de ASGCO® para transportadores están fabricados con cerámicas extremadamente duras que proporcionan una resistencia insuperable al desgaste abrasivo, mientras que el caucho amortigua eficazmente las fuerzas de impacto que pueden romper las varillas de cerámica. La matriz elástica de caucho que rodea las varillas de cerámica se vulcaniza en caliente para una mejor adhesión.

Los revestimientos cerámicos contra desgaste X-Wear™ para trabajos de minería de ASGCO® son fabricados para ajustarse a las aplicaciones existentes y se pueden instalar fácilmente mediante pernos soldados a la placa de respaldo, orificios avellanados moldeados en el revestimiento o mediante soldadura.

- Placa de cerámica dura avanzada contra desgaste
- Respaldo de acero de 1/4" adecuado para postes de montaje soldados con pernos
- Protección excelente contra el desgaste para condiciones severas en minería
- Insuperable resistencia a la abrasión
- El exclusivo patrón en zigzag evita la formación de canales de desgaste
- Las placas se encuentran disponibles con pernos soldados de fábrica
- Vida útil de más larga duración disponible



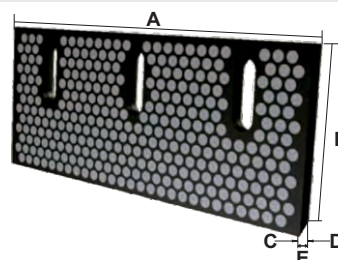
Número de pieza	A Ancho	B Largo	C Espesor de la Cerámica	D Espesor del Acero	E Total	Peso Lbs.
ASG-12X12X1.25-MDX	12"	12"	1"	1/4"	1 1/4"	20
ASG-12X12X2.375-SDX	12"	12"	2"	3/8"	2 3/8"	40

Tamaños personalizados disponibles a pedido de los clientes

Revestimientos Cerámicos para Faldones de Canoa X-Wear™

Los revestimientos cerámicos para faldones de canoa X-Wear™ de ASGCO® son sumamente efectivos para sellar el interior del faldón, controlan el material hasta que se estabilice y protegen la superficie del faldón contra el desgaste. El revestimiento es una placa de respaldo de acero templado de 1/4" que se vulcaniza para un caucho (o uretano) de 60 durómetros resistente a la abrasión/impacto con una matriz cerámica cilíndrica (o cuadrada).

- Sellado óptimo al interior del faldón
- Fácil de manipular e instalar
- Borde biselado simple o doble para una vida útil reversible
- Resistente al impacto y la abrasión
- Diseño de sección modular para un fácil reemplazo



Número de pieza	A Ancho	B Largo	C Espesor de la Cerámica	D Espesor del Acero	E Total	Peso Lbs.
ASG-12X24X1.25-MDX-C	24"	12"	1"	1/4"	1 1/4"	40
ASG-12X36X1.25-MDX-C	36"	12"	1"	1/4"	1 1/4"	60

Tamaños personalizados disponibles a pedido de los clientes.

NITRONIC Acero Inoxidable Reforzado con Nitrógeno

Placa contra Desgaste de Acero Inoxidable Nitronic SX

El Nitronic SX es un acero inoxidable reforzado con nitrógeno, desarrollado para aplicaciones que requieren un buen nivel de resistencia a la corrosión y durabilidad. La alta tasa de endurecimiento por deformación del acero inoxidable Nitronic SX resulta en un material de gran fortaleza con una mejor resistencia a la abrasión y una elongación superior al Tipo 304L.

- Excelente resistencia a la abrasión húmeda y seca
- Propiedades de endurecimiento por deformación
- Buena resistencia a la corrosión

Resistencia al Desgaste

Los siguientes datos demuestran la excelente resistencia al desgaste por corrosión del acero inoxidable AK Steel Nitronic Sx bajo diversas condiciones de deslizamiento. Los aceros inoxidables son mucho más resistentes a la abrasión que los aceros resistentes a la abrasión (AR, por sus siglas en inglés) incluso en condiciones levemente corrosivas. El acero inoxidable AK Steel Nitronic Sx es más rentable que los tipos 409 y 304 que a veces se utilizan en aplicaciones abrasivas húmedas.

Desgaste de Metal a Metal*				
Aleación	Dureza Rockwell	Desgaste, mg/1000 ciclos**		
		25 RPM	105 RPM	415 RPM
Nitronic SX	B93	1,9	3,3	2,2
304	B85	13,9	12,8	7,6

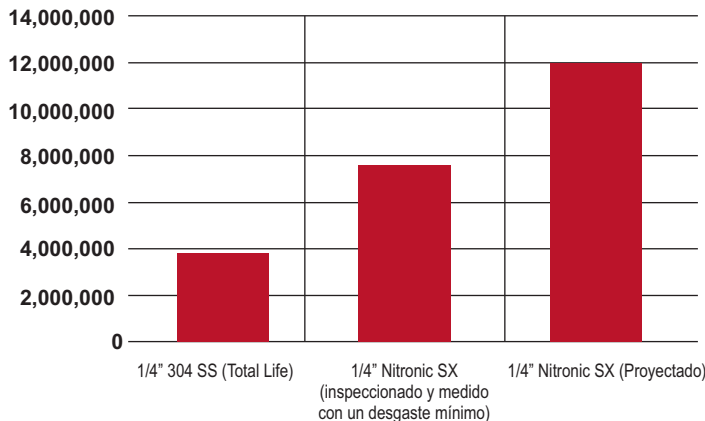
* Cilindros cruzados auto-acoplados, 16 lb (71 N), 10.000 o 40.000 ciclos, sin lubricar, en el aire

** Tasa relativa de desgaste para comparar aleaciones y no para propósitos de diseño.

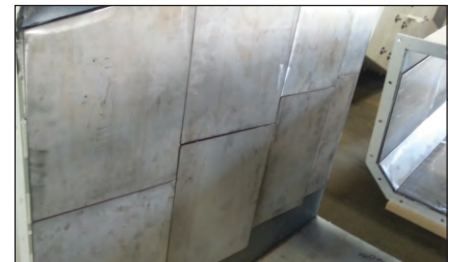
Desgaste corrosivo en un efluente de mina de carbón *				
Aleación	Dureza Rockwell	Pérdida Acumulativa de Volumen. mm ³		
		Periodo 1	Periodo 2	Periodo 3
Nitronic SX	B93	1,31	4,27	7,13
304	B85	1,58	4,98	8,3

* Condiciones de prueba: molino de bolas de laboratorio, 0,64 m/s, temperatura ambiente, cinco periodos de 16 horas, pH 6,7, 2 litros de efluente de mina de carbón, 0,2 litros de gravilla - 6,4 mm + 3,2 mm, hojas duplicadas.

Toneladas Carga de Barca Revestimiento para Conductos, Carbón Limpio Clasificado



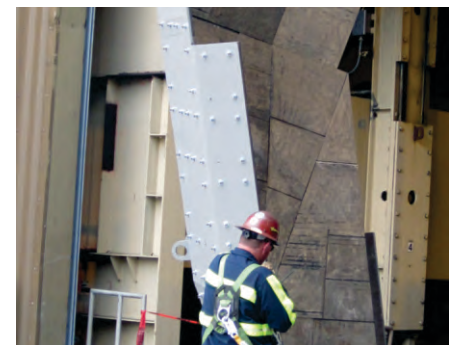
Aleación	Dureza Rockwell	Wear mm ³
Nitronic SX	B91	4,89
AK Steel 17-4 PH	C46	7,00
Tipo 304	B75	7,76
Tipo 409	B85	10,15
4340 (AR 500)	C49	36,54



Los revestimientos contra desgaste de acero inoxidable Nitronic SX se pueden diseñar y fabricar en tamaños estándar, para permitir el almacenamiento de revestimientos de reemplazo. Esto puede reducir el tiempo de inactividad crucial.



Los revestimientos contra desgaste de acero inoxidable Nitronic SX se pueden cortar, doblar y formar para adaptarse a los contornos de la mayoría de las áreas de desgaste existentes..



El acero inoxidable Nitronic SX tiene la misma capacidad de soldadura y capacidad de doblado que el acero inoxidable estándar 304.

CARBURO DE CROMO Placa de Desgaste Resistente a Abrasión Moderada

Placa de desgaste con recubrimiento de carburo de cromo (CCO)

La placa de desgaste con recubrimiento de carburo de cromo (CCO) de ASGCO® es una placa con revestimiento de extra dureza con aditivos que proporcionan resistencia a la abrasión aún mayor en aplicaciones de alta presión con condiciones de moderado a alto impacto. Es producido mediante la utilización de una placa con base de acero templado y revestimiento de acero duro con nuestro alambre alto en cromo patentado. La placa de desgaste con recubrimiento de carburo de cromo de ASGCO® puede modelarse y laminarse.

- Una solución rentable si se compara con los tradicionales aceros resistentes a la abrasión.
- Recomendado para la resistencia al desgaste por abrasión, contacto, cavitación y erosión de partículas en aplicaciones a altas temperaturas (sobre los 593.3 °C).
- Ideal para resistencia a la abrasión de impacto leve a moderado.
- Bajo costo de mantenimiento y fácil instalación.
- La superficie de recubrimiento de la placa CCO consiste en una serie de cordones con numerosas grietas finas en ellos. Estas grietas de comprobación adecuadamente aisladas son un fenómeno natural y son beneficiosas para el material. Estas se propagan a través del recubrimiento y terminan en la línea de fusión.

ESPECIFICACIONES DE APLICACIÓN

- **Corte:** Combustión de plasma, arco-aire, sierra abrasiva o chorro de agua.
- **Soldadura:** Nuestra placa CCO puede adherirse a través de la soldadura del sustrato utilizando hilos o varillas de soldadura 309.
- **Flexión:** Al utilizar una prensa plegadora, la modelación debe ser perpendicular a la dirección de la soldadura establecida. El rodamiento de la placa debe realizarse en las direcciones de los cordones de revestimiento.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS & COMPOSICIÓN QUÍMICA:

- Escalas de mayor dureza desde los 58-62 HRC, basados en el espesor de soldadura
- Resistencia superior a la soldadura.
- Solución óptima a la mayoría de las aplicaciones industriales.

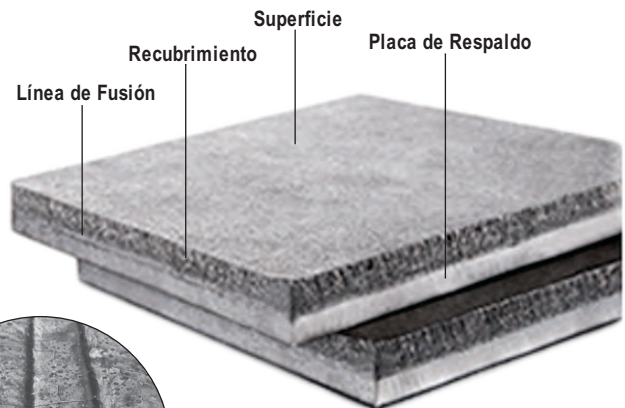
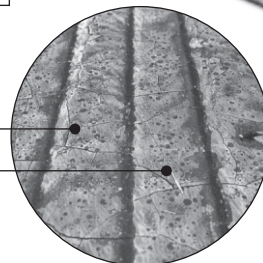


Composición Química AG-1000					
C%	Mn%	Cr%	B%	Mo%	Dureza HRC
4.5-5.5	2.0-3.0	27.0-33.0	0.7-1.0		60±2

	mm		in	
	Ancho	Largo	Ancho	Largo
DIMENSIÓN: PLACA	1500	3000	59"	118"
DIMENSIÓN: RECUBRIMIENTO	1400	2950	55"	116"

Especificación		
Base	Recubrimiento	# De Paso Único
1/4"	1/4"	1
3/8"	3/8"	2
1/2"	1/2"	2

Cordón de Recubrimiento
Grieta por Tensión



URETANO Productos de Poliuretano Moldeado



¡Los productos de uretano ASGCO® tienen el compuesto más alto de uretano del mercado!

El uretano ASGCO® ha sido fabricado con piezas moldeadas de poliuretano inyectado para varias industrias. Los productos de poliuretano moldeado inyectado han sido fabricados para diversos sectores de la industria como la minería; transporte; vivienda y construcción; maquinaria y fundición; textiles; fibra de vidrio; acero y aluminio; y sellados. Moldeamos todas nuestras fórmulas estándar y a medida, así como también toda nuestra gama de durómetros, desde el 20A al 80D.

Las diversas propiedades del poliuretano maleable los convierten en la opción principal de los ingenieros que buscan materiales de larga duración para sus ambientes de carga y presión elevados. El poliuretano supera habitualmente al plástico, el caucho y el acero en su capacidad general de resistir factores ambientales hostiles como la abrasión, el calor, los solventes, el aceite y el ácido. Además, la capacidad de reducción del ruido del poliuretano lo convierten en el material preferido en ambientes de diseños de transmisión de cadena, sistema de bandas transportas y líneas de ensamblaje. En los entornos de fabricación actuales, en los cuales el costo de inactividad es medido en miles de dólares por hora, la increíble durabilidad del poliuretano realmente incrementa la rentabilidad de su compañía.

El moldeado por compresión responde a una gran variedad de requerimientos de tamaños, formas y rendimiento del producto. Nuestras piezas de poliuretano moldeado reducen el tiempo y los gastos del mecanizado de las piezas del plástico sólido existente.

Si usted está buscando un fabricante de poliuretano de clase mundial y líder en productos de poliuretano moldeado y tecnología, entonces ASGCO® está aquí para ayudarlo. Ofrecemos una gran variedad de compuestos de poliuretano para sus piezas de poliuretano moldeadas.

Con los poliuretanos moldeados se fabrican una gran variedad de productos para la mayoría de las industrias. Uretano ASGCO® ha sido el especialista en poliuretano del cual las compañías alrededor del mundo han dependido para obtener todas las ventajas de este material en una gran variedad piezas.



Ventajas sobre los plásticos	Ventajas sobre los aceros	Ventajas sobre la caucho
Resistencia al alto impacto	Reducción de la carga	Alta resistencia al corte y la
Resistencia superior a la abrasión	Resistencia superior a la abrasión	Resistencia superior a la abrasión
Resiliencia	Antimarcas	Resistencia a los aceites
Propiedades superiores de flexión	Bajos costos de fabricación	Mayor capacidad de carga
Reducción del ruido	Reducción del ruido	Resiliencia
Herramientas de baja presión	Resistencia a la corrosión	Herramientas de baja presión
Bajos costos de fabricación	Antimarcas	Antimarcas
Gran capacidad de carga	No conductor	Resistencia al ozono

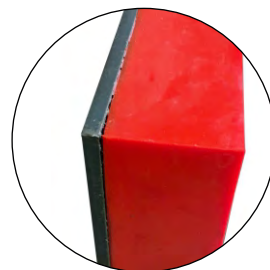
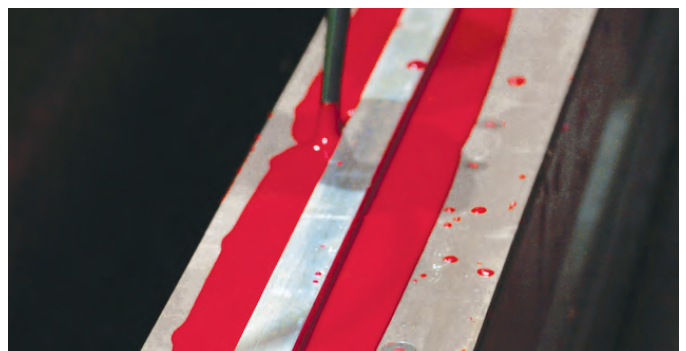
Variedades del Uretano ASGCO®

No reforzadas: Las láminas no están reforzadas. Estas son las más ligeras y flexibles de todas las láminas Diamondback® de su tipo y pueden ser moldeadas a mano.

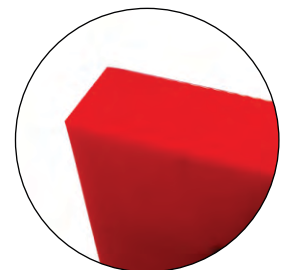
Acero expandido reforzado: Las láminas están reforzadas con acero de calibre 16 que las hace más rígidas y lisas. El metal reforzado también brinda un sonido estructural de «punto de detención» para cabezas de pernos.

Placa de acero perforado: Las láminas de uretano están reforzadas con acero perforado. Las pequeñas aberturas encajan con los tornillos taladradores de metal.

Placa de acero soldables o soldadura con pernos: Las placas de acero (1/4") soldadas al dorso de estas láminas de uretano les permiten soldarse o unirse a superficies de metal.



Respaldo de acero

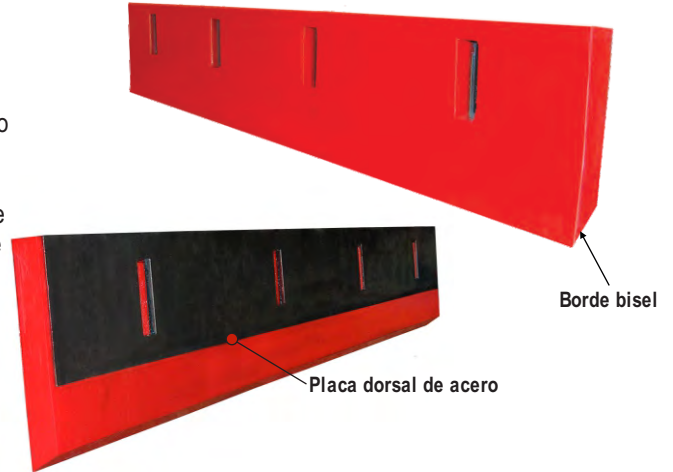


Respaldo no reforzado

Revestimiento de canoas de uretano

Los revestimientos de canoas de uretano ASGCO® están diseñados para absorber el impacto y la abrasión en todos los tipos de operaciones de transferencia de material. Fabricado con nuestro exclusivo compuesto de uretano con un durómetro de 80/85, junto con una placa reforzada para extra soporte adicional. Este tipo de revestimientos son muy efectivos, especialmente en los lugares donde se carga material para evitar fugas en y alrededor de las zonas de carga. Los revestimientos de canoas de uretano ASGCO® son una solución clave en la disminución de la inactividad y en el crecimiento de la producción debido al derrame, mientras se mantiene un ambiente laboral seguro.

- Tamaños estándar disponibles en 1", 2" y 3" de espesor.
- 9" de ancho y 48" de largo.
- Disponible en borde biselado o cuadrado.
- Perforaciones con ranuras en centros de 12" para ajuste fácil en las aplicaciones más complicadas.
- Los revestimientos pueden ajustarse fácilmente sobre o debajo para mejor encaje.
- Tamaños personalizados disponibles a pedido.



Revestimiento de canoa de Uretano con respaldo de acero (biselado)	
Número de pieza	
M-ASG-U-CL-48X9X1-B-1	
M-ASG-U-CL-48X9X2-B-1	
M-ASG-U-CL-48X9X3-B-1	

Revestimiento de canoa de Uretano con respaldo de acero (recto)	
Número de pieza	
M-ASG-U-CL-48X9X1-S-1	
M-ASG-U-CL-48X9X2-S-1	
M-ASG-U-CL-48X9X3-S-1	

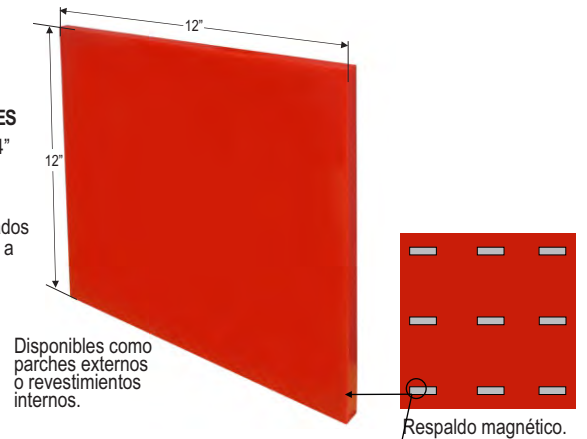
X-Wear™ Parches y revestimientos magnéticos de uretano

X-Wear™ Los parches y revestimientos magnéticos de uretano proporcionan un sistema de parchado temporal pero seguro que puede ser instalado rápidamente y de forma segura sin necesidad de utilizar soldador o sistemas de fijación con pernos. Esto permite minimizar la inactividad por reparaciones de fuga o punto de desgaste en conductos o puntos de cargas, por nombrar algunos. Cuando sea requerido, el parche magnético de uretano X-Wear ASGCO® puede removerse fácilmente, lo que permite realizar una reparación permanente.

- Construido con poliuretano ASGCO-tano®
- Insertado con imanes raros en la tierra de alta resistencia que permiten la instalación solo mediante la fuerza del imán.
- Sin fijación - Sin soldadura - Sin corte en el área aplicada.
- Elimina la necesidad de permisos para trabajo en caliente en la mayoría de las áreas.
- Permanece seguro en el lugar sobre cribas vibratorias y conductos.
- Cuando sea requerido, puede ser reposicionado fácilmente y de forma segura para llevar a cabo la reparación permanentemente.
- Puede cortarse en el área para ajustarlo en superficies o en condiciones inusuales, debido al material de poliuretano.

MEDIDAS DISPONIBLES

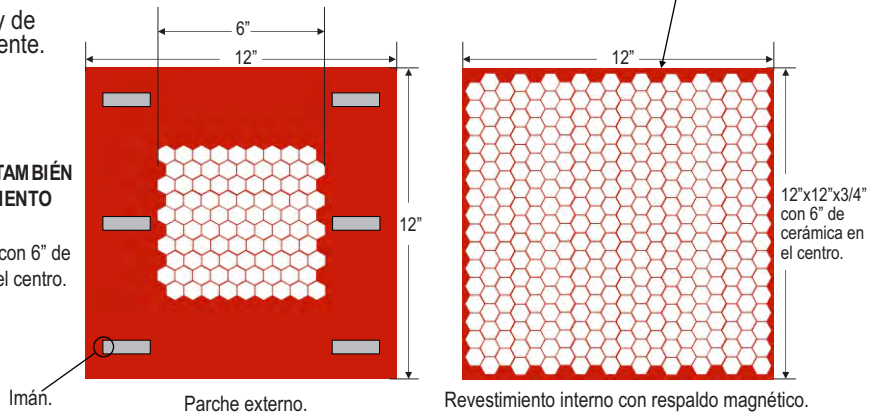
- 12"x12"x3/4"
- 6"x6"x3/4"
- Tamaños personalizados disponibles a solicitud.



Parche o revestimiento magnético de uretano	
Número de pieza	Tamaño
ASG-3/4-12x12-UMWP	3/4x12x12
ASG-3/4-6x6-UMWP	3/4x6x6
Parche magnético de uretano con cerámica de 6"	
ASG-3/4-12x12-UMWP-6C	3/4x12x12-6
Revestimiento interno magnético de uretano con cerámica de 12"	
ASG-3/4-12x12-UMWL-12CL	3/4x12x12-12

DISPONIBLE TAMBIÉN EL REVESTIMIENTO CERÁMICO

- 12"x12"x3/4" con 6" de cerámica en el centro. in the middle



URETANO Productos de Poliuretano Moldeado

Revestimientos Screen Feed Box de uretano y revestimiento de desgaste lateral

ASGCO® ha expandido el uso de sus productos de uretano fundido para incluir piezas de desgaste de criba. Los compuestos de caucho que están conformados por 90 o 95A del durómetro tienen propiedades físicas comprometidas. Todos nuestros productos de desgaste de Uretano están fundidos con nuestro exclusivo componente de poliuretano ASGCO-tano™ con un durómetro de 80/85, junto con una placa reforzada para extra soporte adicional.

Resistencia a la abrasión: Los productos de criba de uretano fundido están moldeados mediante la utilización de nuestros compuestos de poliuretano de alto nivel que duran más y ofrecen resistencia superior a la abrasión, corte y rotura si se compara con el caucho.

Mayor capacidad de carga: Mejor ajuste de compresión y tolerancia superior a lubricantes, aceites, oxígeno y ozono.

Biodegradable: el uretano hecho por el hombre se puede elaborar fácilmente para durar más que el caucho y permanecer a la luz del sol y en ambientes externos hostiles.

Opciones múltiples de acero: Para opciones personalizadas completas, puede embalarse completamente en acero o solo en la parte trasera. Además, puede soldarse mediante pernos o tapón.

Revestimiento de desgaste lateral y Screen Feed Box de uretano
Numera de pieza
ASG-URE-IP-LxHxW



Revestimientos Screen Feed Box

Los revestimientos Screen Feed Box poseen patrones para reemplazar directamente la configuración del revestimiento actual que se está utilizando o, dependiendo de las características del desgaste, cambiar el diseño para una máxima vida útil. Los revestimientos pueden tener insertadas varias piezas de cerámica modeladas y medidas para incrementar la longevidad de este.



Revestimientos de cribas de desgaste lateral

Los revestimientos de cribas de desgaste lateral vienen embalados con acero templado o duro para prevenir grietas prematuras por desgaste o daño. Los diseños, tamaños y grosores de los pernos son completamente personalizables para aumentar la vida útil de su operación. Fabricada en nuestra compañía para permitir una fácil duplicidad.



Zapata clasificadora de uretano

Las zapatas clasificadoras de uretano se caracterizan por nuestro material especial de uretano resistente al desgaste en la parte exterior del borde de la zapata (el área que enfrenta la mayor abrasión) para extender la vida útil de esta. Esta mayor vida útil significa que experimentará menos mantenimiento por inactividad y menores costos de operación, lo que resulta en mayor productividad y rentas.

Resistencia a la abrasión: Las zapatas clasificadoras están moldeados con compuestos de uretano de alto nivel que duran más y son resistentes al desgaste abrasivo.

Cordones de cerámica: se pueden agregar además a los extremos como opción extra contra el desgaste.

Intercambiables: entre los tornillos de mano derecha o izquierda, reduciendo inventarios.

Puede usarse como reemplazo de piezas de desgaste: en equipamiento OEM clasificadores o transportadores de tornillo.

Puede ajustarse a aplicaciones personalizadas.



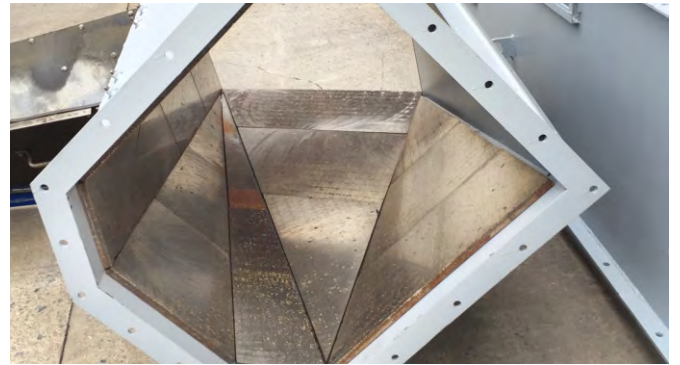
APLICACIONES INDUSTRIALES



Revestimiento de faldones internos.



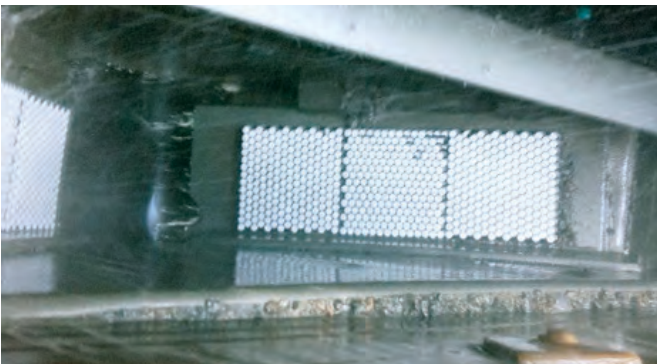
Revestimiento de cerámica X-Wear™.



Nitronic Sx™



Revestimiento de canoa de uretano.



Revestimiento de cerámica para desgaste en trabajos de minería X-Wear™.



Revestimiento liso de desgaste Armorite®.

