GRUPO AISMAR









SOMOS ESPECIALISTAS

EN SISTEMAS DE POLIUREA

GRUPO AISMAR

La gama de producto más completa



PROTECCIÓN DE VEHÍCULOS CON SISTEMAS DE POLIUREA

Con la garantía de Grupo Aismar



- 2015, **30 aniversario de la compañía**
- Más de **1.000 clientes** entre industria y construcción
- Proveedores de **paquetes completos**:
  - Sistemas de poliuretano para aislamientos térmicos
  - Sistemas de impermeabilización
  - Morteros, Imprimaciones, acabados y protección de pavimentos.
  - Productos de sellado y adhesivos.
- Desde 2005 distribuidores exclusivos de BioBased, sistemas de **poliuretano de origen vegetal**
- Desde 2012 incorporación al Grupo Aismar de la empresa **BRIMAR Distribution** para el **mercado Francés**

PROTECCIÓN DE VEHÍCULOS CON SISTEMAS DE POLIUREA



UNA SOLUCIÓN DE POLIUREA AISMAR PARA CADA APLICACIÓN

PROTECCIÓN DE VEHÍCULOS CON SISTEMAS DE POLIUREA

Con la garantía de Grupo Aismar

TUFFGRIP

HARDLINE

AISMARCHEM

EXTREME 11-70

EXTREME 11-50

SOLARMAX

SISTEMA DE POLIUREA TUFFGRIP

Ventajas principales



SISTEMA DE POLIUREA TUFFGRIP

Aplicaciones









SISTEMA DE POLIUREA TUFFGRIP

Aplicaciones











Rhino Linings®

Rhino TuffGrip™ 11-90

Hoja de datos

Parte A – TuffGrip® 11-90 Iso – Parte # 60011
Parte B – TuffGrip® 11-90 Resina – Parte # 60038

DESCRIPCION:

TuffGrip® 11-90 es un revestimiento elastomérico híbrido de poliurea, proporción 1:1, dos componentes, 100% sólidos (sin VOC's, sin solventes), exotérmico, de rápido fraguado. El espesor del revestimiento puede variar desde un mínimo de 1/16" (62.5 mils; 1.5mm) para usos no de carga o revestimientos resistentes a la abrasión hasta espesores ilimitados.

CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS:

- Excelente resistencia al impacto y la abrasión
- Excelente para material de fundición
- Muy buena resistencia a resbalones
- Excelente resistencia al clima
- Excelente resistencia a la corrosión
- Buena Resistencia Química
- Reduce el ruido por vibración e impactos.

PROPIEDADES QUÍMICAS:	Prueba	Isocianato	Resina
Gravedad Específica (gramos/cc)	ASTM D-792	1.2	1.06 – 1.08
Viscosidad, CPS at 77°F (25°C)		400 – 500	300 – 400
Peso por galón		10	8.7 – 9.0
Proporción, Partes por Volumen		1	1
Sólidos por volumen		100%	100%
Sólidos por peso		100%	100%
Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC)		0 lbs/gal	0 lbs/gal
Vida en anaquel – contenedor cerrado		12 meses	6 meses
Color Base		Amarillo o paja	opaco

PROPIEDADES FISICAS TÍPICAS:	Test	Resultado
Dureza (Shore A)	ASTM D-2240	90±5
Resistencia a la tensión (psi)*	ASTM D-412	1400 – 1700
Elongación (%)*	ASTM D-412	225 – 250
Resistencia a la compresión (psi)	ASTM D-695-96	800
Resistencia a la Abrasión Taber (mg of pérdida/1000 ciclos) Rueda CS17; 1000 gramos de peso	ASTM D-4060	10 – 15
Resistencia al desgarre (pli)* Die C	ASTM D-624	250 – 275
Flexión Ross (% crecimiento de fractura 50,000 ciclos)	ASTM FIA-308	0
Coeficiente de fricción con el acero		
Estático	ASTM D-1894-95	.85
Cinético	ASTM D-1894-95	.78
Absorción de agua (%)	ASTM D-570	≤1.6
Resistencia Dieléctrica (volts/mil)	ASTM D-149	300
Resistencia volumétrica (ohm/pulgadas)	ASTM D-257	6 X 10 (12)
Constante Dieléctrica (MHz)	ASTM D-150	5.4
Factor de disipación (MHz)	ASTM D-150	0.058
Desunión Catódica	ASTM G-8	Pass

*Las propiedades se probaron con revestimiento de poliuretano TuffGrip® 1/8" (125 mils), (3.18 mm) de espesor.

0438 032513

GRUPO AISMAR

SISTEMA DE POLIUREA HARDLINE

Ventajas principales



SISTEMA DE POLIUREA HARDLINE

Aplicaciones







RESISTENCIA AL IMPACTO

SISTEMA DE POLIUREA HARDLINE

Aplicaciones









RESISTENCIA AL IMPACTO

Rhino Linings®

Rhino HardLine™ 11-55
Hoja de datos

Parte A – HardLine® 11-55 Iso – Parte # 60215
Parte B – HardLine® 11-55 Resina – Parte # 60245

DESCRIPCION: HardLine 11-55 es un sistema de revestimiento de poliuretano elastomérico de rápido fraguado, de dos componentes, exotérmico, proporción 1:1, 100% sólidos (sin VOC's, sin solventes). El espesor del revestimiento varía dependiendo de la aplicación, típicamente un mínimo de 1/16" (62.5 mils; 1.6 mm) hasta espesores ilimitados.

CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS:

- Alta resistencia a la tensión y propiedades de resistencia al desgarre.
- Muy buena resistencia al impacto y la abrasión
- Buena resistencia a químicos
- Excelente resistencia a la corrosión
- Buena reducción de ruidos

PROPIEDADES QUIMICAS:	Prueba	Isocianato	Resina
Gravedad Específica (gms/cc)	ASTM D-792	1.15	1.08
Viscosidad, CPS a 77°F (25°C)		400 – 500	1100 – 1200
Peso por galón		9.6	9
Sólidos por volumen		100%	100%
Sólidos por peso		100%	100%
Compuestos Orgánicos Volátiles (VOC)		0 lbs/gal	0 lbs/gal
Proporción, partes por volumen		1	1
Tiempo para gel, a 80°F (26°C), Segundos		7 – 9	
Seco al tacto, Segundos		15 – 25	
Vida en anaquel		12 meses	12 meses
Color base		ámbar/café oscuro	opaco

PROPIEDADES FISICAS TÍPICAS:	Result	Test
Dureza (Shore D)	ASTM D-2240	55±5
Resistencia a la tensión (psi)*	ASTM D-412	2100 – 2200
Elongación (%)*	ASTM D-412	125 – 175
Resistencia a la compresión (psi)	ASTM D-695-96	800
Resistencia a la Abrasión Taber (mg pérdida/1000 ciclos) Rueda CS17; 1000 gramos de peso	ASTM D-4060	10 – 15
Resistencia al desgarre (pli)* Die C	ASTM D-624	200 – 250
Flexión Ross (% fracturas por 50,000 ciclos)	ASTM FIA-308	0
Coeficiente de Fricción en Acero		
Estático	ASTM D-1894-95	.85
Cinético	ASTM D-1894-95	.78
Absorción de agua (%)	ASTM D-570	≤1.6
Resistencia Dieléctrica (volts/mil)	ASTM D-149	300
Resistancia Volumétrica (ohm/pulgadas)	ASTM D-257	6 X 10 (12)
Constante Dieléctrica (MHz)	ASTM D-150	5.4
Factor disipación (MHz)	ASTM D-150	0.058
Desunión catódica	ASTM G-8	Pass

*Propiedades revisadas revestimiento de poliuretano HardLine,espesor 1/8" (125 mils), (3.18 mm)

RANGO DE ESPESOR EN PELÍCULA SECA: Varía dependiendo en la aplicación, típicamente un mínimo de 1/16" (62.5 mils; 1.6 mm) hasta espesor ilimitado.

0436 032513

GRUPO AISMAR

SISTEMA DE POLIUREA AISMARCHEM

Ventajas principales



SISTEMA DE POLIUREA AISMARCHEM

Aplicaciones









SISTEMA DE POLIUREA AISMARCHEM

Aplicaciones











POLIUREA AISMARCHEM

MEMBRANA DE POLIUREA PURA PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE APLICACIÓN A PROYECCIÓN IN SITU

DESCRIPCION

POLIUREA AISMARCHEM es un sistema a base de poliurea pura, de dos componentes de rápido curado para la aplicación de membranas elásticas, con puenteo de fisuras. Sólo se aplica por proyección mecánica en caliente.

APLICACION

Impermeabilización de estructuras de hormigón y áreas sometidas a tráfico con una capa de protección añadida contra rayos UV.
Impermeabilización de cubiertas con un revestimiento adicional resistente a los rayos UV.
Protector con excelente resistencia química.

PROPIEDADES

- Capacidad de puenteo de fisuras.
- Membranas de alta elasticidad
- Muy rápido curado con aplicación por equipo de proyección en caliente para dos componentes.

CERTIFICACIONES

- **APPLUS.** Migración de materiales en contacto con agua potable. 928/09/8505
- **APPLUS.** Plegabilidad a baja temperatura. 11/2855-1313.
- **APPLUS.** Propiedades mecánicas. 11/2855-1314.
- **APPLUS.** Resistencia al punzonamiento dinámico y estático según EOTA. 11/2855-1315

DATOS TÉCNICOS

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO ANTES DE LA APLICACIÓN

	Componente A	Componente B
Identidad química	Poliamina	Prepolímero de isocianato aromático
Estado físico	Líquido	Líquido
Presentación	Envase metálico 189 kg	Envase metálico 211 kg
Contenido en sólidos (%)	100	100
Punto de inflamación	>100ºC	>100ºC
Color	Según pigmentación	Amarillento

Densidad

Temperatura (ºC)	Densidad (g/cm3)	Temperatura (ºC)	Densidad (g/cm3)
20	1,00	20	1,12
60	0,97	60	1,03

VOC Categoría Voc Según directiva 2004/42/CE	n.a.	n.a.

SISTEMA DE POLIUREA EXTREME 11-70

Ventajas principales



SISTEMA DE POLIUREA EXTREME 11-70

Aplicaciones









A LA ABRASIÓN
Y RESISTENCIA
A LOS RAYONES

SISTEMA DE POLIUREA EXTREME 11-70

Aplicaciones











A LA ABRASIÓN
Y RESISTENCIA
A LOS RAYONES

SISTEMA DE POLIUREA EXTREME 11-70

Aplicaciones









A LA ABRASIÓN
Y RESISTENCIA
A LOS RAYONES

Rhino Linings®

Rhino eXtreme 11-70

Hoja de datos

Parte A – Rhino Extreme™ 11-70 Iso – Parte # 60076-1
Parte B – Rhino Extreme™ 11-70 Resina – Parte # 60078-1

DESCRIPCIÓN: Rhino Extreme™ 11-70D es un termoestable elastómero de poliurea de alto módulo aplicable por aspersión, un componente aromático de poliurea; recubrimiento usado contra el impacto, la abrasión y resistente a la humedad para múltiples superficies. El sistema de relación volumétrica 1:1 está diseñado para ser utilizado con un equipo de aplicación de alta presión y proporciona una curación rápida.

Rhino Extreme 11-70D ofrece rigidez superior y resistencia contra la corrosión, al formar una membrana homogénea con resistencia química e impermeable. El espesor del recubrimiento varía de acuerdo con la aplicación, normalmente desde un mínimo de 30 mils hasta un espesor ilimitado.

USOS COMUNES:

- Recubrimiento rígido para EPS, PU y otras espumas.
- Recubrimiento de tubería interior y exterior.
- Protección de posos petroleros contra la corrosión producto del contacto con agua salada
- Protección para superficies de madera.
- Aplicaciones de diferentes tipos de estructuras.
- Esmalte para sistemas SATE.
- Proteger parachoques o guardafangos.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- Amplio margen de aplicación sólida, como en lugares con bajas temperaturas -20° F (-29° C) y humedad elevada.
- Excelentes propiedades físicas.
- Optima resistencia química y contra la corrosión.
- Excelente impermeabilidad.
- Resistencia contra impactos fuertes.
- Eficaz: se puede manipular en 60 segundos o menos.
- Excelentes propiedades de nivelación.
- Aplicaciones de baja presión que reducen el lijado y que cubren rápidamente la superficie.
- Aumenta el tiempo de vida de una superficie.
- Se adhiere a todas los materiales sin importar su dimensión incluyendo metal, concreto, concreto, fibra de vidrio y geo textiles.
- Brinda estabilidad desde -40° hasta 230° F (-40° hasta 110° C)
- Estabilidad a altas temperaturas 220° F (95° C) con temperaturas intermitentes de 300° F (148° C).
- 100% sólidos, sin COV, ni solventes.

PROPIEDADES QUÍMICAS*:	Prueba estándar	Isocianato (A)	Resina (B)
Gravedad específica	ASTM D-792	1.15	0.99
Viscosidad, CPS en 77°F (25°C)		550	650
Sólidos por volumen/ peso		100%	100%
Compuestos Orgánicos Volátiles		0 lbs/galón	0 lbs/galón
Compuestos de la mezcla, partes por volumen		1	1
Compuestos de la mezcla, partes por peso		115	100
Tiempo de gel, en segundos a 77°F (25°C)		3	
Seco al tacto, en segundos		12 ±5	
Tiempo máximo para re- aplicación		≤ 4 hrs.	
Curado completo		72 hrs.	
Rendimiento teórico		1600 ft2/galón por un mil de grosor	
Olor		suave	amina
Punto de congelación		4° F (-16° C)	n/a
Color		Ámbar	Paja
Tiempo de vida-Contenedores cerrados @ 60-90° F (15-32°C)		12 meses	12 meses

*Las propiedades fueron comprobadas a 77°F (25°C)

www.rhinolinings.com

GRUPO AISMAR

SISTEMA DE POLIUREA EXTREME 11-50

Ventajas principales



SISTEMA DE POLIUREA EXTREME 11-50

Aplicaciones











SISTEMA DE POLIUREA EXTREME 11-50

Aplicaciones











Rhino Linings®

Rhino eXtreme™ HP 11-50

Hoja de datos

Parte A – Rhino Extreme HP 11-50 Iso, Parte # 60066
Parte B – Rhino Extreme HP 11-50 Resina, Parte # 60054

DESCRIPCION:

Rhino Extreme™ es un Sistema de revestimiento de poliurea de 2 componentes de fraguado rápido. Rhino Extreme™ HP 11-50 está diseñado en una proporción 1:1 para ser aplicado con equipos de atomización a alta presión. El espesor del revestimiento variará dependiendo de la aplicación, típicamente desde un mínimo de 30 mils hasta un espesor ilimitado.

CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS:

- Amplia ventana de aplicación con capacidad de aplicarse a bajas temperaturas y alta humedad.
- Altas propiedades físicas, incluyendo propiedades a la tensión, desgarre y elongación.
- Muy buena resistencia al impacto y la abrasión.
- Buena resistencia química y resistencia a la corrosión.
- Se adhiere a virtualmente todos los substratos de cualquier dimensión, incluyendo metales, maderas, concreto, fibra de vidrio y geotextiles.
- Estable de -50ºF (-45ºC) a 200ºF (93ºC).
- 100% sólidos, sin VOCs, sin solventes.

APLICACIONES:

- Excelente revestimiento industrial para condiciones difíciles de aplicación por atomización como:
  - Sitios de aplicación en exteriores donde existen condiciones de agua, humedad o bajas temperaturas y que son difíciles de evitar.
  - Protección para pisos y paredes en industrias como procesamiento de alimentos, almacenamiento e alimentos, veterinaria, áreas de producción y laboratorios.
  - Contención secundaria como un revestimiento impermeable, monolítico para plantas industriales, agricultura y aplicaciones petroquímicas.
- La aplicación por atomización crea un revestimiento monolítico sin costuras que se ajusta a cualquier tamaño y forma.
- Sus propiedades elastoméricas le permiten su aplicación a superficies sujetas a: vibración, expansión, contracción, movimiento, flexión, abrasión e impacto.
- Puede soportar el tráfico de montacargas y cargas pesadas aumentando adecuadamente el espesor.
- Reduce el ruido por vibración e impacto.

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS:

Dureza (Shore D)	50±5	ASTM D-2240
Resistencia a la tensión (psi)*	2800 – 3200	ASTM D-412
Elongación (%)*	400 – 500	ASTM D-412
Resistencia al desgarre (pli) Die C*	500 – 600	ASTM D-624
Absorción de agua (%)	≤1	ASTM D-570

*Las propiedades fueron revisadas usando revestimiento de poliurea a un espesor de 1/8" (125 mils), (3.18 mm)

PROPIEDADES QUIMICAS:	ISOCIANATO	RESINA
Gravedad Específica (gramos/cc)	1.19	1.01
Viscosidad, CPS@77ºF (25ºC)	400 – 500	300 – 400
Peso por galón	9.9	8.4
Proporción, Partes por Volumen	1	1

RESISTENCIA QUÍMICA:

Buena resistencia a muchos químicos comerciales e industriales como ácidos, álcalis, aceites y químicos de limpieza. Para aplicaciones e información específica consulte a su representante Rhino Linings® .

SISTEMA DE POLIUREA SOLARMAX

Ventajas principales



SISTEMA DE POLIUREA SOLARMAX

Aplicaciones









Rhino Linings®

Rhino SolarMax 11-70

Hoja de datos

Parte A – SolarMax® 11-70 Iso – Parte # 60390-1
Parte B – SolarMax® 11-70 Resina – Parte # 60395-1

DESCRIPCIÓN: SolarMax® es un bi-componente 100% solido (sin COV, ni solventes), exotérmico, de curación rápida; un poliaspártico o sistema de recubrimientos de poliuretano. SolarMax®, basado en la química alifática, tiene una excelente resistencia de color y brillo. Esta poliurea termoplástica combina durabilidad, además de color y brillo óptimos en un solo producto, siendo el recubrimiento ideal para aplicaciones que requieren protección ante los rayos UV y un acabado brillante.

USOS COMUNES:

- Aplicaciones que requieren un recubrimiento resistente a la abrasión con un color estable e impactante.
- Alta protección ante el impacto de la abrasión y la corrosión.
- Su aplicación proporciona un revestimiento homogéneo y sin fisuras, adaptable a cualquier forma y tamaño.
- Un recubrimiento duradero para aplicaciones militares, tales como:
  - Vehículos tácticos cuyo equipamiento requiere protección contra la abrasión y la corrosión.
  - Sistemas que requieran alta resistencia contra desgarres.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- Excelente resistencia climática.
- Excelente durabilidad de color y brillo, tanto en colores brillantes como oscuros.
- Excelente flexibilidad.
- Alta resistencia contra impactos.
- Alta resistencia contra la corrosión.
- Buena resistencia química.
- Máxima rigidez y resistencia contra rasgaduras.
- Grosor ilimitado.
- Alta resistencia contra la abrasión.

PROPIEDADES QUÍMICAS:	Prueba estándar	Isocianato (A)	Resina (B)
Gravedad específica	ASTM D-792	1.16	1.03
Viscosidad, CPS en 77°F (25°C)		1100 ± 300	450 – 600
Sólidos por volumen y peso		100%	100%
Compuestos Orgánicos Volátiles		0 lbs/galón	0 lbs/galón
Proporción de la mezcla, partes por volumen		1	1
Proporción de la mezcla, partes por peso		105	100
Tiempo de reacción en segundos a 77°F (25°C)		4 – 6	
Seco al taco en segundos		30	
Curado completo		72 hrs.	
Rendimiento teórico		1600 ft2/gal por 1 mil de grosor	
Olor		Ligero olor a moho	
Punto de congelación		< 50° F (10° C)	
Color		Transparente	Transparente
Tiempo de vida – Contenedores cerrados		12 meses	12 meses

PROPIEDADES FÍSICAS ESTÁNDAR	Prueba	Resultado
Dureza (shore D)	ASTM D-2240	70±5
Resistencia a la tensión (psi)*	ASTM D-412	3400
Resistencia a la abrasión (pli) Die C*	ASTM D-624	410
Ross Flex (% crecimiento de fisuras por 50,000 ciclos)	FIA-308	Aprobado
Elongación (%)*	ASTM D-412	20
Resistencia contra impactos (pulg/lbs)	ASTM D-256	160
Densidad (lb/ft3)	ASTM D-1622	65 – 70
Resistencia a la compresión (psi)	ASTM D-695	800

www.rhinolinings.com

GRUPO AISMAR



MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN