

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
Coefficiente 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
Resistencia 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.

CARACTERISTICAS DE PROCESAMIENTO DE HARDLINE® 11-55:

Equipo usado	Graco Reactor EXP-1; EXP-2
Pistola de atomización	Fusión – Purga de aire, AR 2929 Punta de atomización redonda
Temperaturas en el proceso, °F	
Componente Isocianato	140° – 150°F
Componente Resina	150° – 160°F
Mangueras	140° – 160°F
Presión en el proceso, psi (estática)	2000 – 2500

APLICACIONES:

- Excelente revestimiento industrial de propósito general para aplicaciones como:
 - Sistemas de entrega de material donde sea esencial un sistema flexible sin costuras
 - Protección de pisos y techos en industrias como procesadoras de alimentos, almacenamiento de alimentos, veterinaria, áreas de producción y laboratorios.
 - Contención secundaria como revestimientos monolíticos impermeables para plantas industriales, agricultura y aplicaciones en la petroquímica.
- Aplicación por atomización crea un revestimiento monolítico sin costuras que se ajusta a cualquier tamaño y forma.
- Propiedades elastoméricas que permiten la aplicación a superficies sujetas a: vibración, expansión, movimiento, flexión, abrasión e impacto.
- Se adhiere a casi cualquier sustrato de cualquier dimensión, incluyendo metales, maderas, concreto y fibra de vidrio.
- Puede soportar tráfico de montacargas y cargas pesadas con un adecuado aumento del espesor.
- Reduce el ruido y la vibración.
- Estable de -40° F (-40° C) a 175° F (79.4° C)

NO SE RECOMIENDA PARA:

- Temperaturas constantes por debajo de -40° F (-40° C) o por encima de 175° F (79.4° C)
- Aplicación a polietilenos de alta densidad o termoplásticos

RESISTENCIA A QUIMICOS:

HardLine 11-55 proporciona una buena resistencia a muchos químicos comerciales e industriales como ácidos, álcalis, aceites o químicos para limpieza. Para información y aplicaciones específicas, por favor consulte a su representante Rhino Linings®.

SUBSTRATOS:

Metales, madera, concreto, fibra de vidrio y geotextiles.

OPCIONES DE COLOR:

Colores Estándar - negro. Hay disponibilidad de colores personalizados oscuros bajo pedido.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Consideraciones a la salud: Consulte la hoja de seguridad del material Rhino Linings® (MSDS).

Este sistema químico requiere el uso de un apropiado equipo de seguridad y procedimiento. Por favor consulte la hoja de seguridad MSDS del producto y el manual de seguridad para información detallada e instrucciones de manejo.

Para su Protección:

La información y recomendaciones en esta publicación son, a nuestro conocimiento, confiables. Las sugerencias hechas concernientes a los productos y sus usos, aplicaciones, manejo y almacenamiento son sólo la opinión de Rhino Linings Corporation. Los usuarios deben conducir sus propias pruebas para determinar la conveniencia de estos productos para su propósito particular y el de los métodos de manejo y almacenamiento aquí sugeridos. Las características de riesgo y toxicidad de los productos hechos por Rhino Linings Corporation necesariamente diferirán de la toxicidad y riesgos desarrollados cuando dichos productos se usen con otros materiales durante un proceso de manufactura. El riesgo resultante debe determinarse y darse a conocer a los usuarios finales y quienes los procesen. Debido a los numerosos factores que afectan los resultados. **Rhino Linings Corporation no garantiza de ninguna manera, expresa o implícitamente**, más que el material se ajusta a sus especificaciones aplicables actuales. Rhino Linings Corporation aquí rechaza cualquier otra garantía, incluyendo pero no limitada a aquellas por conveniencia o comerciabilidad para un propósito particular. Ninguna declaración hecha aquí puede constituirse como una representación de garantía. La responsabilidad de Rhino Linings Corporation por cualquier reclamación por violación, negligencia, estricta responsabilidad o cualquier otra, deberá limitarse al precio de compra del material.

©2013 Rhino Linings Corporation. Todos los derechos reservados.



Rhino Linings Corporation
9151 Rehco Road, San Diego, CA 92121
858-450-0441 • Fax 858-450-6881
1-800-422-2603 www.rhinolinings.com