

Parte A – Rhino Hybrid™ HP 11-50 Iso – Parte # 60216

Parte B – Rhino Hybrid™ HP 11-50 Resina – Parte # 60250

DESCRIPCION:

Rhino Hybrid™ HP 11-50 es un sistema de revestimiento elastomérico de poliurea híbrido, proporción de 1:1, dos componentes, 100% sólidos (sin VOCs, sin solventes), exotérmico. El espesor del revestimiento varía dependiendo de la aplicación, típicamente un mínimo de 1/16" (62.5 mils; 1.6 mm) hasta espesor ilimitado.

CARACTERISTICAS Y BENEFICIOS:

- Amplia ventana de aplicación con la habilidad de aplicar a bajas temperaturas y alta humedad.
- Alta resistencia a la tensión y propiedades de resistencia al desgarre.
- Muy buena resistencia al impacto y la abrasión
- Buena resistencia a los químicos
- Excelente resistencia a la corrosión
- Buena reducción del ruido

APLICACIONES:

- Excelente revestimiento industrial de propósito general para aplicaciones como:
 - Sistemas de entrega de material donde sea esencial un sistema flexible sin costuras.
 - Protección en paredes y pisos en industrias como procesamiento de alimentos, almacenaje de alimentos, veterinaria, áreas de producción y laboratorios.
 - Contención secundaria como un revestimiento impermeable, monolítico para plantas industriales, agricultura y aplicación en la petroquímica.
- La aplicación por atomización crea un revestimiento monolítico sin costuras que se ajusta a cualquier forma y tamaño.
- Sus propiedades elastoméricas permiten su aplicación en superficies sujetas a vibración, expansión, contracción, movimiento, abrasión e impacto.
- Se adhiere virtualmente a todos los sustratos de cualquier dimensión, incluyendo metales, maderas, concreto y fibra de vidrio.
- Puede soportar el tráfico de montacargas y cargas pesadas con el adecuado aumento del espesor.
- Reduce el ruido por vibración e impacto
- Estable de -40° F (-40° C) a 175° F (79.4° C)

NO RECOMENDADO PARA:

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

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS:

Dureza (Shore D)	ASTM D-2240	50±5
Resistencia a la tensión (psi)*	ASTM D-412	2250
Elongación (%)*	ASTM D-412	250
Resistencia al Desgarre (pli)* Die C	ASTM D-624	375
Absorción de agua (%)	ASTM D-570	≤1.6

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

PROPIEDADES QUÍMICAS:

	ISOCIANATO	RESIN
Gravedad Específica (gramos/cc) ASTM D-792	1.09 – 1.12	1.13 – 1.22
Viscosidad, CPS@77°F (25°C)	550	850
Peso por galón	9.1	9.4
Proporción, Partes por Volumen	1	1
Tiempo para gel, segundos	3	
Secado al tacto, segundos	4	

RESISTENCIA A QUÍMICOS PARA RHINO HYBRID™ HP 11-50:

Rhino Hybrid™ HP 11-50 proporciona buena resistencia a muchos químicos comerciales e industriales como ácidos, álcalis, aceites y químicos para limpieza. Para aplicaciones específicas e información por favor consulte a su representante Rhino Linings®.

CARACTERÍSTICAS DE PROCESAMIENTO:

Equipo usado	Graco Reactor EXP-1; EXP-2
Pistola atomizadora	Marca Fusion – Purga de aire
Temperaturas del proceso, °F	
Componente Iso	150° – 160°F (66° – 71°C)
Componente Resina	140° – 150°F (60° – 66°C)
Mangueras	140° – 160°F (60° – 71°C)
Presión del proceso, psi (estática)	2000 – 2500

SUBSTRATOS:

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

CONTENIDOS ORGANICOS VOLATILES:

Ninguno. 100% sólidos. Sin solventes.

RANGO DE ESPESOR DE PELÍCULA:

Varía dependiendo de la aplicación, típicamente un mínimo de 1/16" (62.5 mils; 1.6 mm) hasta un espesor ilimitado.

VIDA EN EL ANAQUEL:

Parte A - Isocianato: Doce meses, sin abrir

Parte B - Resina: Seis meses, sin abrir

COLORES BASE DEL MATERIAL:

Isocianato – color ámbar/café

Resina - opaco

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