



ISO 9001:2008
FM62236

Parte A – SolarMax® 21-50 Iso – Parte # 60350

Parte B – SolarMax® 21-50 Resina – Parte # 60360

DESCRIPCION:

SolarMax® es un sistema de revestimiento de poliuretano elastomérico de dos componentes, 100% sólidos (sin VOC's, sin solventes), exotérmico, de rápido curado. SolarMax se basa en una química alifática que tiene excelente color y estabilidad al brillo. Este producto combina la durabilidad de un elastómero duro con el color y la estabilidad al brillo de un recubrimiento de uretano en un solo producto.

CARACTERISTICAS & BENEFICIOS:

- El espesor del revestimiento varía con la aplicación, en un rango desde 40 mils (1 mm) hasta 100 mils (2.5 mm). Mínimo para el piso de la caja de una camioneta: 80 mils (2 mm).
- Alta resistencia a la tensión y propiedades de resistencia a los desgarres.
- Muy buenas propiedades a la abrasión y los impactos.
- Buena resistencia química

PROPIEDADES QUÍMICAS*:

	Isocianato	Resina	Prueba
Gravedad Específica (gramos/cc)	1.07	1.07	ASTM D-792
Viscosidad, CPS	1300 – 1700	800 – 1200	
Peso por Galón	8.9	8.9	
Proporción, Partes por Volumen	1	2	
Proporción, Partes por Peso	53	100	
Tiempo para gel, Segundos	22 – 25		
Sólidos por Volumen/Peso	100%	100% Compuestos	
Orgánicos Volátiles	0 lbs/gal	0 lbs/gal	Vida en
Anaquele- Contenedores sin Abrir	6 meses	6 meses	Color Base
	Claro		Ligeramente Ambar

*Propiedades probadas a 77°F (25°C).

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS :

	Resultado	Prueba
Dureza (Shore D)	50±5	ASTM D-2240
Resistencia a la Tensión (psi)**	1300 – 1700	ASTM D-412
Elongación (%)**	140 – 200	ASTM D-412
Resistencia a la Compresión (psi)	800	ASTM D-695-96
Resistencia Taber a la abrasión(mg de pérdida/1000 ciclos) Rueda CS17; peso 1000 gramos	25 – 30	ASTM D-4060
Resistencia al desgarre (pli)** Die C	170 – 230	ASTM D-624
Flexión Ross (% crecimiento de fracturas por 50,000 ciclos)	0	ASTM FIA-308
Coeficiente de fricción en Acero		
Estática	.6	ASTM D-1894-95
Cinética	.5	ASTM D-1894-95
Absorción de Agua (%)	≤1.6	ASTM D-570
Fuerza Dieléctrica (volts/mil)	300	ASTM D-149
Resistencia Volumétrica (ohm/inches)	6 X 10 (12)	ASTM D-257
Constante Dieléctrica (MHz)	5.4	ASTM D-150
Factor Disipación (MHz)	0.058 A	ASTM D-150
Desprendimiento Catódico	Aprobado	ASTM G-8

**Propiedades se revisaron para revestimiento de poliuretano SolarMax®, 80 mils (2 mm) de espesor.

RANGO DE ESPESOR DE LA PELÍCULA SECA:

Varía dependiendo de la aplicación, típicamente un mínimo de 40 mils (1 mm) hasta 100 mils (2.5 mm)

CARACTERISTICAS PARA PROCESAR SOLARMAX® 21-50:

Equipo usado	RhinoPro™ HP-21 Classic o RhinoPro HP-21 Max
Pistola de atomización	Fusion – Purga de Aire, punta de atomización redonda AR 2232
Temperaturas de proceso, °F	
Componente Iso	60° – 65°C
Componente Resina	65° – 160°C
Mangueras	60° – 71°C El calor de la manguera no puede caer por debajo de la temperatura más baja
Presión durante el proceso, psi (estática)	2000 – 2500
Tiempo para gel, segundos	22 – 25
Al Tacto, segundos	45 – 55

APLICACIONES:

- Reemplazo para pintura
- Aplicaciones estables al color
- Excelente revestimiento protector para aplicaciones que requieren estabilidad del color y durabilidad como:
 - Protección para piso y paredes en industria como procesamiento de alimentos, almacenamiento de alimentos, veterinaria, áreas de producción, y laboratorios.
 - Aplicaciones Marinas como cubiertas de bote
 - Andadores, escaleras y cubiertas.
- La aplicación por atomización crea un revestimiento sin juntas, monolítico, que se ajusta a cualquier forma y tamaño.
- Las propiedades elastoméricas permiten la aplicación en superficies sujetas a: Vibración, expansión, contracción, movimiento, flexión, abrasión e impacto.
- Se adhiere virtualmente a todos los sustratos de cualquier dimensión, incluyendo metales, maderas, concreto y fibra de vidrio.
- Reduce el ruido de la vibración y el impacto.
- Estable desde -40°F (-40°C) hasta 175°F (80°C)

NO SE RECOMIENDA PARA:

- Temperaturas sostenidas por debajo de -40°F (-40°C) o por encima de 175°F (80°C)
- Aplicaciones a polietileno de alta densidad o plásticos termo formados

RESISTENCIA QUIMICA:

Buena Resistencia a muchos químicos comerciales e industriales como ácidos, álcalis, aceites y químicos limpiadores. Para aplicaciones específicas e información, consulte nuestra carta de resistencia a los químicos disponible en nuestro sitio web o hable con un representante de Rhino Linings.

SUBSTRATOS:

Metales, Madera, concreto, fibra de vidrio y geotextiles

OPCIONES DE COLOR:

Algunos colores se encuentran disponibles bajo pedido, con excepción de pigmentos de efectos especiales como metálicos y perlados. Los rangos de color incluyen desde colores pastel hasta colores de sombra profunda basándose en la disponibilidad de los pigmentos. Por favor contacte a Rhino Linings Corporation para una evaluación del color.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:

Consideraciones de salud: consulte las hojas de datos de seguridad (MSDS) de Rhino Linings®.

Este sistema de químicos requiere el uso de equipo de seguridad apropiado y procedimientos. Por favor siga las hojas de seguridad (MSDS) del producto Rhino Linings y el manual de seguridad para información detallada y guías de manejo.

Para su protección:

La información y recomendaciones en esta publicación son, a nuestro conocimiento, confiables. Las sugerencias hechas con respecto a los productos y sus usos, aplicaciones, almacenaje y manejo son sólo la opinión de Rhino Linings Corporation. Los usuarios deben realizar sus propias pruebas para determinar la conveniencia de sus productos para sus propósitos particulares y los métodos de almacenaje y manejo aquí sugeridos. Las características de toxicidad y riesgos de los productos hechos por Rhino Linings Corporation necesariamente van a ser diferentes a la toxicidad y características de riesgo desarrolladas cuando dichos productos se usan con otros materiales durante un proceso de manufactura. Las características de riesgo resultantes deben determinarse y hacerse saber a los usuarios últimos y la gente que los procese. Debido a los numerosos factores que afectan los resultados Rhino Linings Corporation no garantiza de ninguna manera, explícita o implícitamente, más que el material se ajusta a las especificaciones estándares actuales aplicables. Rhino Linings Corporation aquí no reconocerá ningún reclamo que se derive por el incumplimiento de la garantía, negligencia, estricta responsabilidad, por lo demás su responsabilidad estará limitada al precio de compra del material.

©2010 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

Rhino Linings Australasia Pty Ltd +61 7 5585 7000
(Asia y Australia)
Rhino Linings Canada, Inc 1-866-447-1471
Rhino Linings Europe +49 6103 936474
(Africa, Europa y Medio Oriente)
Rhino Linings Latino America +52 55 5632 0195
(México, Caribe, Centro y Suramérica)