

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% sólido (sin COV, ni solventes), exotérmico, de curación rápida; un poliisocianato 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 desgarros.

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 tacto en segundos		30	
Curado completo		72 hrs.	
Rendimiento teórico		1600 ft ² /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/ft ³)	ASTM D-1622	65 – 70
Resistencia a la compresión (psi)	ASTM D-695	800

SolarMax 11-70 (continúa):

PROPIEDADES FÍSICAS ESTÁNDAR	Prueba	Resultado
Resistencia Taber contra abrasión (mg de pérdida/1000 ciclos) Rueda CS17; 1000 gramos de peso.	ASTM D-1044	9
Mandril, 180°, 2 pulgadas de mandril	ASTM D-522	Aprobado
Absorción de agua – 24 horas	ASTM D-570	1.0
Resistencia dieléctrica (volts/mil)	ASTM D-149	300
Resistencia por volumen (ohm/pulgadas)	ASTM D-257	6 X 10(12)
Constante dieléctrica (MGh)	ASTM D-150	5.4
Factor de disipación (MGh)	ASTM D-150	0.058
Desprendimiento catódico	ASTM G-8	Aprobado
Prueba de adhesión de Elcometer	ASTM D-4541	Aprobado

*Propiedades comprobadas con muestras de recubrimiento pulverizado, 1/8" (125 mils), (3.18 mm) de grosor.

CARACTERÍSTICAS DEL PROCESO: Las muestras de la prueba fueron rociadas usando lo siguiente:

Equipo utilizado	Presión del proceso	Tipo de pistola	Módulo de mezcla
Graco Reactor E-XP2	2300 psi (estática) / 1900 – 2000 psi (dinámica)	Fusion - Air Purge	AR2929

Temperaturas del proceso: Los ajustes del sistema necesarios para lograr un acabado de alta calidad varían de acuerdo con las condiciones ambientales y del sustrato. Los parámetros recomendados ayudan garantizar una aplicación de calidad óptima.

Componente ISO	Componente Resina	Mangueras	Superficie del sustrato
140° – 150°F (60° – 66°C)	140° – 150°F (60° – 66°C)	145°F (63°C)	60° – 110°F (15° – 43°C)

ESPOSOR DE LA PELÍCULA SECA: Variable según la aplicación, normalmente un mínimo de 1/16" (62.5 mil; 1.5mm) hasta un espesor ilimitado.

SUSTRATOS: Pueden ser aplicados en cualquier superficie preparada adecuadamente.

OPCIONES DE COLOR: Amplia gama de colores.

PRESENTACIÓN: Peso neto por set: 910 libras (412.7 kg). Un set de SolarMax 11-70 consiste en un (1) tambo de 55 galones (208 L) de componente 'A' y un (1) tambo de 55 galones (208 L) de componente 'B'. También disponible en tambos pony, hedpaks y cartuchos.

ALMACENAMIENTO: Almacenar en recipientes cerrados a 60° – 90°F (16° – 32°C) en un área seca.

MEDIDAS DE SEGURIDAD: Medidas sanitarias: Consultar Rhino Linings® Hojas de datos de seguridad de los materiales.

Este sistema químico requiere el uso del equipo y procedimientos de seguridad adecuados. Por favor siga el Manual de Productos MSDS Rhino Linings® y el Manual de Seguridad para obtener información detallada y guías de uso.

Para su protección: La información y las recomendaciones en esta publicación son confiables y están basadas en nuestros conocimientos. Las sugerencias hechas acerca de los usos, aplicaciones, almacenamiento y manipulación de los productos son sólo opinión de Rhino Linings Corporation. Para determinar la funcionalidad de los productos en usos particulares los usuarios deberán realizar sus propias pruebas; este documento sólo muestra propuestas sobre los métodos de almacenamiento y manipulación. La toxicidad y las características de riesgo de los productos fabricados por Rhino Linings Corporation serán diferentes cuando los productos se usen con otros materiales durante el proceso de aplicación. Las características de riesgo deberán ser determinadas por los aplicadores y consumidores.

Debido a numerosos factores que afectan los resultados **Rhino Linings Corporation no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita**, más que el material cumple con las especificaciones actuales aplicables. Rhino Linings Corporation por lo tanto rechaza cualquier otra garantía, incluyendo pero no limitándose a aquellas por comerciabilidad o aptitud para un propósito particular, ninguna declaración aquí expuesta puede interpretarse como declaración o garantía. La responsabilidad de Rhino Linings Corporation por cualquier reclamo que derive por incumplimiento de garantía, negligencia, responsabilidad estricta o cualquier otra se limitara al precio de compra del material.

©2013 Rhino Linings Corporation. Todos los derechos reservados.