

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 Especifica (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 FÍSICAS 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
Coefficiente 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.

APLICACIONES PARA EL SISTEMA TUFFGRIP® 11-90:

- Excelente revestimiento protector para abrasión, impacto y Resistencia a la corrosión.
- 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, contracción movimiento, flexión, abrasión e impacto.
- Estable de -40° F (-40° C) a 175° F (79.4° C)
- Soporta tráfico ligero vehicular y peatonal
- Material de fundición, para equipos de manejo de material como tolvas, rampas, rodillos, etc.
- Se puede obtener un mejor desempeño antideslizante con agregados integrados al revestimiento.

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

RESISTENCIA QUÍMICA:

Buena resistencia a muchos químicos de rutina como ácidos débiles, álcalis débiles, aceites y agentes limpiadores. Para aplicaciones específicas y/o información, consulte a su representante Rhino Linings®.

SUBSTRATOS:

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

RANGO DE ESPESOR DE PELÍCULA DELGADA:

Varía dependiendo de la aplicación. El espesor del revestimiento puede variar desde un mínimo de 1/16" (62.5 mils; 1.5mm) para revestimientos resistentes a la abrasión y que no soporten carga hasta espesores ilimitados.

OPCIONES DE COLOR:

Disponibilidad de cualquier color. Los pigmentos se venden por separado.
Colores Estándar - negro, azul índigo, grafito y rojo flama.
Colores personalizados disponibles 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