



# MAXGUARD® U-290

## HOJA DE DATOS TÉCNICOS

**Maxguard® U-290** es un elastómero de poliurea de dos componentes, 100% sólido, sin compuestos orgánicos volátiles (VOC). El sistema está basado en resinas terminadas en amina y prepolímero de diisocianato de difenilmetano (MDI). Puede utilizarse como membrana de contención con o sin tejido geotextil. Maxguard U-290 puede rociarse sobre acero, concreto, espuma de plástico, etc. Gracias a su rápida reactividad, el producto puede aplicarse en sustratos horizontales y verticales.

Usos comunes: Muros, contención exterior, suelos con poco tráfico de carretillas.

PROPIEDADES FÍSICAS			
Resistencia a la tensión	1400 – 1600 psi	9.7 – 11.0 Mpa	ASTM D 412 C
Elongación	700 – 800%		ASTM D 412 C
Dureza Shore A	85 – 90		ASTM D 2240
Resistencia al desgarro	260 - 280 pli		ASTM D 624
Transmisión de vapor de agua	0.12 – 0.13 perm-in		ASTM E 96

PROPIEDADES DEL COMPONENTE LÍQUIDO*		
PROPIEDAD	U-290-A	MAXGUARD U-290 B
Color	Amarillo	Amarillo pálido transparente, puede ser coloreado
Viscosidad a 77°F (25°C)	900 - 1400 cps	500 - 1000 cps
Gravedad específica a 77°F (25°C)	1.07 – 1.09	0.98 – 1.12
Vida útil del tambor sin abrir y almacenado correctamente	6 meses	6 meses
Temperatura de almacenamiento	59 – 86°F (15 – 30°C)	59 – 86°F (15 – 30°C)
Proporción de mezcla (volumen)	1:1	1:1

\*Véase la Hoja de datos de seguridad (HDS) para obtener más información.

PERFIL DE REACTIVIDAD	
Tiempo de gel a 77°F (25°C)	
10 - 15 segundos	

CONDICIONES DE PROCESAMIENTO RECOMENDADAS*		
Temperatura inicial del calentador primario	150 °F	65 °C
Temperatura inicial de la manguera	150 °F	65 °C
Presión inicial de procesamiento	2000 – 2500 psi	13790 – 17237 kPa
Temperatura de sustrato y de ambiente	> 23°F	> -5°C

\*Es responsabilidad exclusiva del aplicador procesar y aplicar Maxguard U-290 según las especificaciones.

**Requisitos generales:** El equipo debe ser capaz de suministrar la proporción adecuada (1:1 en volumen) de isocianato y resina a temperaturas y presiones de rociado adecuadas. El sustrato debe estar al menos 5°F por encima del punto de rocío, con una humedad relativa máxima del 80%. El sustrato también debe estar libre de humedad (rocío o escarcha), grasa, aceite, disolventes y otros materiales que puedan afectar negativamente a la adhesión del producto. Este producto no debe utilizarse cuando la temperatura de servicio continua del sustrato o del producto sea inferior a -10°F (-23°C) o superior a 140°F (60°C).

**Descargo de responsabilidad:** La información aquí contenida es para ayudar a los clientes a determinar si nuestros productos son adecuados para sus aplicaciones. Solicitamos a los clientes que inspeccionen y prueben nuestros productos antes de utilizarlos y que se cercioren de su contenido e idoneidad. Nada de lo aquí expuesto constituye una garantía, expresa o implícita, incluyendo cualquier garantía de comerciabilidad o idoneidad, ni se infiere la protección de ninguna ley o patente. Quedan reservados todos los derechos de patente. El producto es combustible y debe protegerse de acuerdo con los códigos aplicables. Protéjalo del contacto directo con llamas y chispas, por ejemplo, alrededor de trabajos en caliente. El remedio exclusivo para todas las reclamaciones probadas es el reemplazo de nuestros materiales.