



MEXICANA  
DE POLIUREA

## HOJA TECNICA

# PRIMERflex

Primerflex esta formulado a base de poliurea de dos componentes diseñado especialmente para su uso sobre concreto, madera y metal. Resultado de la mezcla de la parte A y la parte B en una proporción 1:1 en volumen, pueden producirse películas libres de burbuja de hasta 50 mils (1.3mm) de espesor. Los tiempos de trabajo pueden ser ajustados con la adición de reductor para sellador a la mezcla. Esto incluso exhibe menor sensibilidad del sustrato a la humedad, dejando únicamente mínima aparición de burbujas cuando es aplicado a la superficie. Primerflex tiene especial aplicación para el uso en concreto, madera y metal con promotor de adherencia en el recubrimiento con elastómeros esperados de poliuretano y poliurea.

### PROPIEDADES TIPICAS DEL SISTEMA

Propiedades	Parámetros	Prueba
Tiempo libre de "tack"(horas)	4	
Tiempo de recubrimiento, Min (horas)	2	
Tiempo de recubrimiento, Max	24	
Sólidos	100 %	
Compuestos Orgánicos Volátiles	0 %	
Espesor teórico, mil ***	1 – 5	ASTM D 4329
Elongación	50 % $\pm$ 10%	ASTM D 412
Esfuerzo tensil a la ruptura	2400 psi $\pm$ 10%	ASTM D 412
Modulo de elasticidad	47,900 psi	
Esfuerzo al rasgado, pli	200 Pli $\pm$ 10%	ASTM D 624
Adhesión del recubrimiento de poliurea (2),psi	> 500	ASTM D 4541

\*Mezclando únicamente Parte A: Parte B, 1:1 en volumen.

\*\*El tiempo de secado esta calculado a 23.8°C (75°F) y 50% de humedad relativa. El tiempo de secado puede variar con la temperatura de la superficie, circulación de aire, humedad, adición de reductor (Parte C) y espesor de la película.

\*\*\* El rendimiento se calcula sobre la base de la composición de dichos productos y no tiene asignación de pérdidas materiales durante la aplicación. La cobertura real puede variar dependiendo de la porosidad de la superficie y textura

### CARACTERISTICAS Y VENTAJAS

El primario puede ser aplicado en superficies húmedas sin formación de burbujas o espuma.

Penetra y sella la superficie, dejándola lisa, libre de pinos y libre de burbujas.

Excelente adhesión para una variedad de sustratos.

Buenas propiedades físicas.

Flexibilidad para ajustar el perfil de curado de acuerdo a las necesidades del cliente con el ajuste de la cantidad de reductor (Parte C)

Tiempos largos de trabajo

### PARAMETROS DE APLICACIÓN

El sustrato deberá tener una temperatura mayor a -20°C aunque PU-100 puede curar a temperaturas menores no es recomendable ya que puede impactar de alguna manera en las propiedades finales de la membrana, a temperaturas menores de 15°C se deberá considerar la humedad en el concreto/metal por presencia de nieve o condensación de humedad. Para la aplicación del PU-100 DEBERA EN TODOS CASOS haber una diferencia entre el punto de rocío y la temperatura de la superficie mayor a 3°C (5°F) y aumentando para poder realizar la aplicación.

**PREPARACION DE LA SUPERFICIE:** Para concreto seguir de acuerdo al "ICRI Technical Guideline 310.2-1997 o "SSPC SP13" a obtener un perfil de superficie CS<sub>3</sub> a CS<sub>5</sub>. Se deberá considerar un valor no mayor a 3lb/24hrs/1000ft<sup>2</sup> en la prueba de transmisión de vapor de acuerdo a la prueba de cloruro de calcio y una humedad de concreto máxima de 5% acorde la ASTM F2170/ ASTM F2420. Evalúe el valor de sales solubles de acuerdo al "Chlor Test" la superficie estas no deberán exceder en Cloruros 3 para inmersión 7 para no inmersión, en Nitratos 5 para inmersión 10 para no inmersión, Sulfatos 10 para inmersión 20 para no inmersión. La aplicación de selladores de concreto es recomendable ver ficha técnica "PRIMERFLEX", "PRIMERPOXI" para detalles de uso y recomendaciones, se recomienda aplicación de capas húmedas entre 2-10 mils.

Para metal (Acero) seguir de acuerdo a SSPC SP-10 "Near to White metal Blast Cleaning" a un perfil de anclaje entre 2-3 mils. Evalúe el valor de sales solubles de acuerdo al "Chlor Test" la superficie no deberán exceder en Cloruros 3 para inmersión 7 para no inmersión, en Nitratos 5 para inmersión 10 para no inmersión, Sulfatos 10 para inmersión 20 para no inmersión. El uso de Primarios para acero es recomendable en la mayoría de aplicaciones ver ficha técnica "PRIMER PARA ACERO" para detalles de uso y recomendaciones, se recomienda aplicación de capa húmeda de entre 2-4 mils.

## MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Componente A (isocianato) -Los contenedores originales deberán mantenerse perfectamente cerrados para prevenir contaminación con humedad y material externos, los cuales pueden afectar adversamente el procesamiento. El componente isocianato reacciona lentamente con el agua para formar poliureas y liberar CO<sub>2</sub> en forma de gas, el cual puede causar que los contenedores cerrados se expandan e incluso se lleguen a romper. Las temperaturas de almacenamiento deberán mantenerse entre 24-40°C (75-104°F). El tiempo de vida útil de los contenedores cerrados y que se mantengan exentos de vapor de agua llegan a ser de 12 meses en condiciones de temperatura arriba mencionadas.

Componente B- Este componente es altamente higroscópico y los contenedores deberán ser perfectamente cerrados para prevenir la absorción de humedad, la cual puede afectar adversamente el almacenamiento. Este componente deberá ser almacenado a temperaturas de entre 10-45°C (50-113°F). El tiempo de vida útil de los contenedores cerrados y que se mantengan exentos de vapor de agua llegan a ser de 12 meses en condiciones de temperatura arriba mencionadas. Es recomendable cuando el contenedor ha sido almacenado durante cierto tiempo agitar vigorosamente antes de ser utilizado.

## INFORMACION DE SEGURIDAD Y SALUD

Durante el manejo, almacenamiento y transporte de ambos componentes del sistema PU-100 se deberá revisar la información concerniente a precauciones de seguridad y salud antes de comenzar a trabajar con estos productos, se deberá leer y familiarizar con la información disponible de los aspectos de peligro, uso apropiado y almacenamiento. La información se encuentra disponible en varias formas, Hojas de seguridad (MSDS) y etiquetas de producto, consulta a un representante de Mexicana de Poliurea y Recubrimientos en caso de requerir mayor información.

El líquido irrita la piel y los ojos. Utilice goggles, ropa de protección y guantes de nitrilo cuando se este trabajando con los componentes químicos. El vapor y spray pueden ser peligrosos. Utilice únicamente con ventilación exhaustiva y un equipo de respiración autónomo. No se use si se tiene problemas de respiración crónicos o si tiene reacciones por isocianatos.

## INFORMACION RELEVANTE

La información y datos contenidos aquí se creen exactos y fiables, sin embargo, es responsabilidad del usuario determinar la factibilidad de uso. Mexicana de Poliurea y Recubrimientos no puede conocer todos los usos para los cuales puede ser usado su producto o las condiciones de uso, esto hace que no exista garantía para la conveniencia o posibilidad de uso para un uso particular o propósito. Los usuarios deberán evaluar consistentemente cualquier uso propuesto de los productos Mexicana de Poliurea y Recubrimientos e independiente concluir el desempeño satisfactorio para la aplicación. Al igual si la manera en que el producto es usado requiere aprobaciones gubernamentales o acreditación, el usuario deberá obtener dicha aprobación.

Mexicana de Poliurea y Recubrimientos garantiza únicamente que el producto cumple con las especificaciones arriba mencionadas. No hay garantía de conveniencia para uso, ni ninguna otra garantía expresada o implicada. El usuario es responsable exclusivo y único responsable Mexicana de Poliurea y Recubrimientos se limita a la devolución del precio de compra o devolución del material. Mexicana de Poliurea y Recubrimientos no se hace responsable por daños incidentales o consecuentes de ningún tipo.

Sugerencias de usos no deberán ser tomadas como incitaciones para infringir alguna patente.

Última Revisión: Enero 2015