



MEXICANA
DE POLIUREA

HOJA TECNICA

PRIMERpoxi

(Sellador Primario epoxico)

Primerpoxi está formulado a base de resinas epoxicas modificadas de dos componentes diseñado especialmente para su uso sobre concreto y metal. Resultado de la mezcla de la parte A y la parte B en una proporción 1:2 en volumen, pueden producirse películas libres de burbuja de hasta 20 mils (0.6mm) 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. Primerpoxi 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
Viscosidad de Mezcla, @23°C, cPs	650
Tiempo de Gel 100g, 23°C, Min	38
Propiedades del curado(1) @23°C 50% Humedad relativa	
Tiempo libre de polvo (horas)	3.5
Tiempo de curado (horas)	6.0
Apariencia de la película	Brillosa
Propiedades de la película después de 7 días de curado a 23°C	
Temperatura de Transición Vitrea, Tg, °C	43
Dureza(3)	H
Impacto, In.-Lbs. (4)	
Adhesión del recubrimiento de poliurea (2),psi	> 500

(1) Evaluado por Gardner "Circular Drying Time Recorder" en una película humedad a 10 mil.

(2) Perfil de superficie CS3-CS6.

(3) ASTM D3363

(4) ASTM D2794

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 pinholes y libre de burbujas.
- Excelente adhesión para una variedad de sustratos.
- Buenas propiedades físicas.
- Tiempos largos de trabajo.
- Baja Viscosidad
- Tiempos rápidos de curado aun a bajas temperaturas.



MEXICANA
DE POLIUREA

HOJA TECNICA

PRIMERpoxi

(Sellador Primario epoxico)

PARAMETROS DE APLICACIÓN

El sustrato deberá tener una temperatura mayor a -20°C aunque Primerpoxi 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 Primerpoxi 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 CS₃ a CS₅. Se deberá considerar un valor no mayor a 3lb/24hrs/1000ft² 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. 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. Se recomienda aplicación de capa húmeda de entre 2-4 mils.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Componente A (Resina Epoxica Modificada) -Los contenedores originales deberán mantenerse perfectamente cerrados para prevenir contaminación con humedad y material externos, los cuales pueden afectar adversamente el procesamiento. Las temperaturas de almacenamiento deberán mantenerse entre $24-40^{\circ}\text{C}$ ($75-104^{\circ}\text{F}$). El tiempo de vida útil de los contenedores cerrados y que se mantengan exentos de vapor de agua llegan a ser de 6 meses en condiciones de temperatura arriba mencionadas.

Componente B (Amina Alifatica Modificada)- Este componente es altamente higroscopico 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 $10-45^{\circ}\text{C}$ ($50-113^{\circ}\text{F}$). El tiempo de vida útil de los contenedores cerrados y que se mantengan exentos de vapor de agua llegan a ser de 6 meses en condiciones de temperatura arriba mencionadas.

INFORMACION DE SEGURIDAD Y SALUD

Durante el manejo, almacenamiento y transporte de ambos componentes del sistema Primerpoxi 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.



MEXICANA
DE POLIUREA

HOJA TECNICA

PRIMERpoxi

(Sellador Primario epoxico)

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

