



MEXICANA  
DE POLIUREA

## HOJA TECNICA

# MP-SPTX 355

(Poliurea alifatica alta elongación)

MP-SPTX355 es un recubrimiento poliurea alifatica modificada resultado de la reacción de dos componentes. El recubrimiento es manufacturado en dos componentes que son mezclados en el punto de la aplicación para crear en unos pocos minutos un recubrimiento con excepcional resistencia al envejecimiento. Este proceso amigable con el medio ambiente no contiene VOC's (Compuestos Orgánicos Volátiles), así como no contiene CFC's. Es posible aplicar este recubrimiento de manera esparcida o incluso mediante aspersion con rodillo o llana dentada, tiene una excelencia resistencia al desgaste. MP-SPTX355 es resultado del desarrollo como capa final aplicada sobre elastomeros aromaticos de Poliurea o inclusive aplicado de manera individual sobre acero y concreto.

### PROPIEDADES TIPICAS DEL SISTEMA

Propiedades	Parámetros	Prueba
Dureza (Shore A)	88 - 90	ASTM D2240
Dureza (Shore D)	42 - 46	ASTM D2240
Reactividad @ 22°C	60 mins	
Gravedad Especifica	1,015	ASTM D792
Tiempo libre al tacto "Tack Free"	60 - 180 mins	
Compuesto Organicos Volatiles (VOC's)	0 %	
Resistencia al interperismo	No hay decoloracion en 1500hrs de interperismo acelerado	ASTM D4329
Elongación	350 % $\pm$ 10%	ASTM D412
Esfuerzo Tensil a la Ruptura	2550 psi $\pm$ 10%	ASTM D412
Modulos	-	
10%	510 psi $\pm$ 10%	ASTM D412
100%	1200 psi $\pm$ 10%	ASTM D412
Adhesión al acero con primario (1)	1300 psi $\pm$ 10%	ASTM D4541
Adhesión Lámina Galvanizada con primario (2)	ND	ASTM D4541
Adhesión Concreto	>500 psi (FS)	ASTM D 4541
Abrasión, mg perdidos/1000 ciclos, 1000 grs, Rueda CS-10	5.0 -6-0 mgrs	ASTM D 4060
Covertura Teorica (Espesor de pelicula seca)	0.13 kg/m <sup>2</sup> a 100µm	

(2) Perfil de superficie de 75 µm;

(3) Perfil de superficie de 75 µm y PRIMARIO PARA METALES 10 µm.

(4) NSF PRIMER 10 µm.

(FS) Falla Superficial, perfil de superficie de concreto CS2-CS3. Las propiedades fueron evaluadas en placas aplicadas de MP-SPTX355 a un mínimo de espesor de 1mm en condiciones de laboratorio, los parámetros de aplicación en la máquina y las condiciones de aplicación en campo pueden varias estas.



MEXICANA  
DE POLIUREA

## HOJA TECNICA

# MP-SPTX 355

(Poliurea alifatica alta elongación)

### CONDICIONES DE PROCESO

Los componentes del sistema MP-SPTX355 pueden ser aplicados en equipo de esparado o incluso mediante rodillo o llana dentada. Para el sistema es esencial mezclado mecanico por al menos un minuto de ambos componentes.

### Propiedades Químicas de los Componentes

Propiedades	Lado A (Isocianato)	Lado B (Mezcla de Poliamidas)
Apariencia	Liquido	Liquido
Color	Ambar transparente	Opcional*
Solidos por volumen/peso (%)	56	80
Viscosidad, mPa s @ 25°C (77°F)	225 - 275	225 - 275
Proporción de Mezcla (Peso/Peso)	1	1
Punto de congelamiento	Menor a 0°C (32°F)	

\* Disponible en colores

### Parámetros de procesamiento

Parametros	
Metodos recomendados de aplicacion	Airless, rodillo o brocha
Proporción de Mezclado (Lado A/Lado B), en Peso	1 / 1
Presión de proceso (Psi)	>1500
Tamaño de boquilla	0.19 - 0.23
Temperatura de material	Ambiente
Temperatura de mangueras	Ambiente
Recomendacion de espesor de pelicula seca	100 - 300 µm
Tiempo de re-recubrimiento	min. 6 hrs - Max. 48 hrs

### PARAMETROS DE APLICACIÓN

El sustrato deberá tener una temperatura mayor a 3°C aunque MP-SPTX355 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 MP-SPTX355 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. A temperatura ambiente debera estar entre 0°C y 40°C manteniendo un rango de humedad relativa en el aire de 0 a 85%.

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>2</sub> a CS<sub>3</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. Evalué 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.



MEXICANA  
DE POLIUREA

## HOJA TECNICA

# MP-SPTX 355

(Poliurea alifatica alta elongación)

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 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°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 MP-SPTX355 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 2016