

PSX® 700

Recubrimiento de polisiloxano
Patente Nos. 5,618,860 y 5,275,645



CARTA TÉCNICA

1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

PRODUCTO

PSX 700 es el primer epóxico resistente al ambiente que combina tanto las propiedades de alto desempeño de un epóxico como la fusión poliuretano acrílico en un sólo recubrimiento. Este recubrimiento multiusos ofrece una inigualable resistencia al medio ambiente y un excelente control de la corrosión.

CARACTERÍSTICAS

- Recubrimiento único, autoimprimante de alto brillo.
- Se puede aplicar directamente sobre inorgánico de zinc.
- Retención de brillo y apariencia superior a la que ofrece el mejor poliuretano.
- Menores costos de aplicación.
- Excelente resistencia a los ácidos y a la corrosión.
- Altos sólidos, bajo VOC.
- Resistente a alta humedad.
- Se puede aplicar con brocha, rodillo o con equipo de aspersión (no diluir).
- Excelente resistencia a salpicaduras y derrames de productos químicos.

REQUERIMIENTOS

NFPA Clase A
USDA Contacto Accidental con Alimentos

USOS RECOMENDADOS

El PSX 700 se adhiere fuertemente al acero sin recubrir, acero recubierto así como a superficies cubiertas con silicato de inorgánico de zinc en construcciones nuevas, reparaciones y proyectos de mantenimiento en campo. Proporciona control a largo plazo contra corrosión e intemperismo.

- ACERO ESTRUCTURAL
 - Puentes
 - Estructuras marinas
- TANQUES
- TUBERÍAS

- PLANTAS GENERADORAS DE ENERGÍA
 - Energía
 - Tratamiento de agua
 - Pulpa y papel
 - Químicas y petroquímicas
- PAREDES Y PISOS DE CONCRETO
- TRANSPORTE
 - Exterior de carros de ferrocarril
 - Equipo para vehículos-autobuses, camiones
- MARINA
 - Cubiertas
 - Parte superior y superestructuras de barcos
 - Barcazas y plataformas marinas

SISTEMAS RECOMENDADOS PARA PSX 700

<u>Substrato</u>	<u>Capas</u>	<u>EPS por capa</u>
Acero (limpieza con chorro abrasivo)	1 ó 2	5-7
Recubrimiento intacto	1	3
Dimetcote*	1	4-6
Amercoat 68HS*, 370 ó 385	1	3-5
Amerlock 400, Amerlock 2	1	3-5
Concreto **	2	5-7
Amercoat 385, Amerlock 400 ó Amerlock 2	1	3-5
Mampostería		
Amerlock 400 BF	1	3-5
Nu-Klad 965	1	3-5

*Se puede requerir una aplicación completa o por rocío. Consulte las instrucciones especiales sobre dilución.

**Rellene los orificios con Nu-Klad 114A antes de aplicar el Amercoat 385, Amerlock 400 ó Amerlock 2.

COLOR

Ver carta de color.

Los colores amarillo, rojo y anaranjado se aclaran más rápido que otros colores debido al reemplazo de pigmentos base plomo por pigmentos libres de plomo.

ACABADO

Brillante

PSX® 700

Recubrimiento de polisiloxano
Patente Nos. 5,618,860 y 5,275,645



CARTA TÉCNICA

2. PARAMETROS DE MEDICION

SÓLIDOS EN VOLÚMEN

90 % ± 3% (fórmula)

VOC

700

(EPA Método 24) 1.0 120

700 mezclado/diluido

(Fórmula) (1pt/gal) 1.7 204

Nota: La reacción de curado del recubrimiento mezclado y aplicado produce VOC por mezcla de alcoholes.

COMPOSICIÓN

Dos componentes

TIPO DE CURADO

Por reacción química

RELACIÓN DE MEZCLA

4 partes de Resina por
1 parte de Endurecedor

No De CAPAS RECOMENDADO

1 ó 2 capas.

ESPESOR DE PELÍCULA SECA POR CAPA

3-7 mils (75-175 micras)

APLIQUESE SOBRE

Acero imprimado o previamente preparado, concreto imprimado, aluminio o galvanizado preparado

ADELGAZADOR

Adelgazador 101/ Adelgazador 911 ó

Adelgazador 2/ Adelgazador 5

METODO DE APLICACIÓN

Aspersión convencional o airless, brocha y rodillo

SOLVENTE PARA LIMPIEZA

Limpiador 12 ó Limpiador 1

PROPIEDADES TÍPICAS DESEMPEÑO

Cámara de niebla salina (ASTM B117) 5500 horas

Corrosión, ampollamiento Ninguno

Humedad (ASTM D2247) 5500 horas

Corrosión, ampollamiento Ninguno

Retención de brillo (ASTM G 63) QUV-B

Retención de brillo mayor a 50% a las 26 semanas

RENDIMIENTO TEÓRICO

Rendimiento teórico ft²/ gal m²/L

1 mils (25 micras) 1444 35.5

3 mils (75 micras) 481 11.8

5 mils (125 micras) 289 7.1

7 mils (175 micras) 206 5.1

PRUEBAS DE RESISTENCIA

Resistencia a la temperatura, seca °F °C

Continua 200 93

Intermitente 250 121

RESISTENCIA QUIMICA

Resistencia Química

Medio Ambiente Salpicadura y derrame Vapores y

Clima

Ácido E E

Alcalino E E

Soluciones salinas

Ácida E E

Neutral E E

Alcalina E E

Agua dulce E E

Solventes E E

Productos derivados del petróleo E E

N- Normal B-Bueno E-Excelente

Esta tabla es solamente una guía que muestra las resistencias típicas del PSX 700. Para recomendaciones específicas sobre necesidades específicas de protección contra corrosión, contacte a un representante de Comex.

Resistencia a la abrasión (ASTM D4060)

Carga de 1 kg/1000 ciclos pérdida de peso

CS-17 rueda 53 mg

Adherencia, elcómetro (ASTM D4541) 2700 psi

Elongación (ASTM D522) 14%

PSX® 700

Recubrimiento de polisiloxano
Patente Nos. 5,618,860 y 5,275,645



CARTA TÉCNICA

ALUMINIO

Alumiprep o Limpieza ligera con chorro abrasivo.

RECUBRIMIENTOS ENVEJECIDOS

Contacte a su representante Comex.

PRIMARIOS

Nu-Klad® 105A, Series Dimetcote® 9, Dimetcote® 21-5, Amerlock 400, Amerlock®2, Amercoat 68HS, 351, 370, 385, 395FD.

*La reacción del endurecedor mezclado y aplicado puede generar VOC de mezcla de alcoholes.

**La apariencia dependerá del sustrato y del método de aplicación. Utilice dos capas de PSX 700 sobre concreto desnudo.

TIEMPO DE SECADO (ASTM D1640)

Tiempos de secado (ASTM D1640) (horas) a 40% o más de HR.

	°F / °C			
	90/32	70/21	50/10	32/0
Al tacto	1	2	4 ½	9
Al duro	3	4 ½	8 1/2	24

Tiempos de secado para repintado/acabado (horas) a 40% o más de HR.

	°F / °C			
	90/32	70/21	50/10	32/0
Mínimo	2	3	7	18
Máximo **	Ninguna			
Thinner	Adelgazador 101/ Adelgazador 911 ó Adelgazador 2 / Adelgazador 5			
Llimpiador	Limpiador 12 / Limpiador 1			

**consulte la preparación de superficie de recubrimientos envejecidos.

VIDA ÚTIL DE LA MEZCLA

Vida útil de la mezcla (horas)*	°F/ °C		
700	90/32	70/21	50/10
	1 ½	4	6 ½

La vida útil del material se puede aumentar a 5 horas a 70°F al diluirlo con ½ pt/gal 3 horas después.

LIMPIEZA DEL EQUIPO

Cualquier equipo de mezclado ó aplicación deberá ser limpiado inmediatamente después de su uso con **Limpiador 12 ó Limpiador 1.**

DESECHOS

Todos los materiales utilizados deberán ser desechados de acuerdo con todas las regulaciones Federales, Estatales y Locales establecidas.

6. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

VIDA DE ALMACÉN

Resina: 1 año a partir de la fecha de embarque
Endurecedor: 1 año a partir de la fecha de embarque

Evite la interacción de los componentes del producto con la humedad, el calor y la radiación solar, pues entre otros factores, ocasiona la pérdida de propiedades y se altera el funcionamiento del producto.

ALMACENAMIENTO

Vida en almacén del producto almacenado bajo techo a temperaturas de 40 a 100°F (4 a 38°C)

Los valores numéricos están sujetos a tolerancias de fabricación, colores y variantes de prueba normales. Se deben considerar pérdidas por aplicación y por irregularidades en la superficie.

Almacene los componentes por separado, en un lugar bien ventilado y alejado de la luz solar.

Mantenga los recipientes bien cerrados cuando no se utilicen. No utilice este producto, después de la fecha de caducidad indicada en el contenedor.

Este producto es fotoquímicamente reactivo tal como lo define South Coast Air Quality Management District's Rule 102 ó normas equivalentes.

SEGURIDAD DURANTE EL MANEJO

Lea las Hojas de Seguridad del material antes de utilizar el producto. Se deben seguir cuidadosamente las indicaciones de seguridad del producto durante su uso, manejo y almacenamiento.

PSX® 700

Recubrimiento de polisiloxano
Patente Nos. 5,618,860 y 5,275,645



CARTA TÉCNICA

PRECAUCIÓN

Este producto debe ser aplicado por personal con conocimiento de métodos de aplicación. COMEX no hace ninguna recomendación acerca de las medidas de seguridad necesarias ya que esto depende de las condiciones de aplicación y de las condiciones del área de aplicación, sobre lo cual COMEX no tiene conocimiento o control.

En caso de no entender claramente estas recomendaciones e instrucciones, no utilice este producto.

Nota: consulte el "Code of Federal Regulations" Título 29, Labor, partes 1910 y 1915, en lo concerniente a la reglamentación en salud ocupacional, así como otros reglamentos locales, estatales y federales que se refieran a las prácticas seguras para la aplicación de recubrimientos.

ATENCIÓN

COMEX no hace recomendaciones específicas sobre las medidas de seguridad que pueden ser necesarias para adoptarse, ya que estas dependen del medio ambiente y espacio donde se efectuará la aplicación, de la cual, COMEX no es responsable ni tiene control.

Este producto es para uso industrial solamente y no para uso doméstico. Sólo debe aplicarse por personal capacitado. No usar este producto, si no se han entendido completamente las instrucciones e indicaciones de esta Carta Técnica y las emitidas en la Hoja de Seguridad o si no se cuenta con el equipo de protección personal requerido, para poder cumplir completamente con las medidas de seguridad necesarias para prevenir daños y perjuicios.

7. IMPORTANTE

Amercoat Mexicana S.A. de C.V. declara que el producto que ampara este documento, cumple con las especificaciones establecidas en la fecha de fabricación.

Cualquier cambio a las instrucciones y recomendaciones de nuestros productos, es responsabilidad de quien o quienes a su criterio han decidido cambiar o modificar el uso o manejo del producto.

Si el usuario decide cambiar los productos o sistemas para otro destino, el cual se aleja de nuestras recomendaciones asume todo riesgo y responsabilidad correspondiente.

En algunos casos por la variedad de sistemas a aplicar en obra, puede solicitar información o asesoría en **Atención al Consumidor en el D.F. y Área Metropolitana al 5864-0790, 5864-0791 y del interior de la República marque sin costo al 01800 7126 639.**