

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

### Descripción del Producto / Aplicación

El **ICO Lastic OH** es un material de reparación de concreto especialmente formulado de tres componentes especialmente adecuado para la reparación de la parte inferior de tableros de puentes astillados y columnas verticales sometidos a flexión. Como un material híbrido de un polímero epoxi / uretano, que combina la flexibilidad de uretano (aproximadamente 100 % de elongación) con la excelente adherencia de los epóxico a superficies tanto húmeda como secas. Usando un material de relleno especial, el **ICO Lastic OH** puede ser aplicado de una sola pasada en aplicaciones superiores (sobre la cabeza) como verticales de hasta 6 " de espesor por pase. Tales reparaciones han estado en funcionamiento durante más de cinco años en ambientes salinos en puentes con deflexiones de hasta dos pies sin ninguna falla

**ICO Lastic OH** es un material inodoro, no tóxico que es muy fácil de usar para los grupos de mantenimiento de la planta. Se puede aplicar hasta menos 4 °C, pero debido a problemas de dificultad de trabajo, recomendamos que las temperaturas de aplicación se mantengan por encima de 10 °C, si fuese posible. Se aplica normalmente con llana o incluso con la mano, ya que tiene la consistencia de la "plastilina". La misma es aplicada sobre una superficie imprimada. Está disponible en color neutro o gris hormigón en kits de 2 galones pre-medido. No se requiere capa superior, pero por favor tenga en cuenta que habrá decoloración si se expone a la luz solar.

### Resistencia Química

**ICO Lastic OH** resiste hasta 72 horas de inmersión continua en los siguientes químicos

Nitrato de Amonio	Acido Lactico, 20%	Azuceres
Cerveza	Espitus Minerales	Lejia
Aceite de Palma	Acido Borico	Salmuera
Bebidas Carbonadas	Hidroxido de Sodio al 50%	Agua Clorada
Hipochlorito de Sodio al 10%	Acido Citrico	Etileno Glicol
Acido Sulfurico 20%	Cloruro Ferrico	Acido Tartarico
Sulfuro de Hidrogeno	Orina	Combustible de Jets
Vinagre	Kerosen	Agua Desionizada
Diesel		

### Propiedades Fisicas

Resistencia a la Tensión (ASTM C-638):	1480 psi
Dureza, Shore A:	80
Elongacion por Tension (D-638):	100%
Absorcion de Agua:	0.2% despues de 7 dias
Fuerza de adherencia al Concreto:	400 psi (falla total del concreto)

### Características Fisicas

(a menos que se indique otra cosa por **ICO Lastic OH**)

Densidad, lbs. /gal.		Viscosidad @ 77°F, cps	
Parte A:	9.34	Parte A:	120,800
Parte B:	7.91	Parte B:	380
A&B Mezclados:	9.20	A&B Mezclado:	60,000

Relacion de Mezcla:	Por Volumen	Por Peso
Parte A : Parte B	8.09:1	9.55:1
Llenado: Liquido A&B	1:1	2:1

Tiempos de Curado @:	4°C	10°C	21°C	32°C
Vida en Embase:	30 min.	30 min.	30 min.	20 min.
Tiempo de trabajo:	45 min.	45 min.	35 min.	30 min.
Trafico Pesado:	68 hrs.	24 hrs.	9 hrs.	6 hrs.

### Vida en Bodega / anaquel

1 año a 77°F en envases sin abrir

Dureza Máxima se consigue a los 7 días @77°F.

### Colores Disponibles

Neutro y Gris Concreto

### Empaque (Presentación) Coberturas

Kit de 2 Galones: Aproximadamente 0.28mt2 @ 1" de spesor

### Instalació

Por favor refiérase a nuestras Especificaciones de Aplicación para las instrucciones detalladas. Se debe tomar cuidado particular a esas instrucciones precisamente para asegurarse de una instalación apropiada.

1. Todas las superficies a cubrir deben ser lavados por medio de equipos a presión (agua) y / o

mecánicamente escareada para quitar todo el sustrato deteriorado o suelto. Cualquier metal oxidado debe ser limpiado por medio del chorro de arena, e imprimado con ICO Primer LV. Y de haber algo de óxido residual, imprimase con ICO Rust Guard antes de aplicar el ICO Lastic OH.

2. Imprima todas las superficies de mampostería con ICO Primer XT de manera que toda la superficie se humedezca. Permítale que este pegajoso antes de la aplicación del ICO Lastic OH.

3.. Mezcle la Parte A y la Parte B del ICO Lastic OH a baja velocidad ( < 750 de rpm ) con un mezclador de estilo JIFFY durante al menos 30 a 60 segundos y luego agregue lentamente la Parte C de relleno. Tenga en cuenta que no se debe añadir en todo el material de relleno, pero se mezcla lentamente hasta que haya alcanzado la consistencia deseada. (La "mejor" consistencia varía con la temperatura de aplicación)

4 Aplicar con llana de acero o con la mano (usando guantes de goma) para llenar completamente el área a ser parcheada. Parches más profundos en superficies elevadas se deben hacer al menos en dos pasadas. Para darle alisado final Acabado liso con una llana lubricada con alcohol isopropílico.

Él no seguir las instrucciones de arriba, salvo con autorización expresa de un representante de servicio de Milamar, anularía la garantía del material.

#### **Precauciones**

- 1. Aplíquese sobre un área húmeda o pegajosa**
- 2. No lo aplique por debajo de 5°C.**
- 3. Si existe preocupación por cambio de color, recúbralo con uno de nuestros recubrimientos a base de Uretano.**

#### **t Especificación**

El Área especificada deberá recibir una aplicación del ICO Lastic OH como el fabricado por **Milamar Coatings LLC. de Oklahoma City, Oklahoma**. El material deberá ser instalado siguiendo en forma precisa todas las recomendaciones publicadas del fabricante referente a preparación de la superficie, la mezcla y la aplicación. El material deberá ser uno de muy bajo olor, libre de disolventes y 100 % sólidos de poliuretano modificado con epoxi sin subproductos tóxicos

Tendrá una elongación de al menos 100 % a 21°C cuando se prueba usando ASTM D638. El material también tendrá una resistencia a la tracción de al menos 1400 psi y fuerza de adherencia mayor que la fuerza cohesiva del concreto. El sistema no será afectado por la mayoría de los cáusticos, aceite grasas y muchos ácidos débiles.

Las declaraciones de datos y recomendaciones contenidas en esta hoja de información del producto se basan en las

pruebas, investigaciones y otros trabajos de desarrollo que se han llevado a cabo cuidadosamente por nosotros y creemos que estos datos. Las declaraciones y recomendaciones servirán como directrices confiables. Sin embargo, este producto está sujeto a innumerables usos en condiciones variables sobre las que no tenemos control, y por lo tanto no garantizamos que este producto es adecuado para cualquier uso en particular.

Recomendamos a los usuarios probar el producto con antelación para asegurarse de que es adecuado para sus condiciones particulares de producción y uso y/ o usos particular.

#### **Garantía Limitada**

Los Productos de Milamar Coatings se fabrican libres de defectos de materiales y mano de obra en el cumplimiento de las propiedades especificadas en sus Hojas de Datos de Producto individuales. Los usuarios e instaladores de los productos de Milamar Coatings son los únicos responsables para determinar la idoneidad de los productos en las aplicaciones específicas. Milamar Coatings no hace declaración o garantía alguna, ya sea expresa o implícita, incluyendo garantías de idoneidad, compatibilidad de diseño o comercialización, para ningún uso específico y no asume responsabilidad alguna, incluidos los daños directos, indirectos o consecuentes, por lesión, retraso o reclamaciones de terceros por la instalación o reparación. Del mismo modo, Milamar Coatings no asume ninguna responsabilidad de cualquier naturaleza de los productos que se ajustan en el campo o donde no se utilizan todos los componentes especificados por Milamar Coatings. En caso que se demuestre que un producto de Milamar Coatings es defectuoso dentro del año desde la fecha de embarque, Milamar Coatings, a su entera discreción, reemplazara el material, emitirá un crédito a la cuenta del cliente; o reembolsara al cliente en efectivo por el precio de compra inicial, pagado por el material. Posibles reclamaciones relativas a la calidad de los productos deben ser recibidas por escrito por Milamar Coatings dentro de un plazo de 30 días de la detección del posible o potencial defecto. Esta garantía excluye cualquier otra garantía expresa o implícita, y sólo se puede modificar por escrito, firmado por un oficial de Milamar Coatings, LLC.

Milamar Coatings, L.L.C.

311 NW 122<sup>nd</sup> St, Suite #100

Oklahoma City, OK 73114

800.459.7659

[www.milamar.com](http://www.milamar.com)