

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Descripción del Producto

ICO-Lastic es un epóxico modificado uretano de dos componentes y 100% solidos. Con una elongación del 140%, el cual combina las propiedades elastómeras de un uretano con la excelente adherencia de un epóxico tanto en húmedo como en seco. Normalmente es aplicado por medio de rodillo o jalador a un espesor mínimo de 20 mil., El **ICO-Lastic** ofrece una barrera húmeda e impermeable contra el agua estancada. Aplicado por medio de llana en la versión "de calafateo", el **ICO Lastic Grado Calafateo**, puede ser utilizado dentro de las juntas de expansión en las cuales un movimiento moderado es esperado, aplicado a un espesor mínimo de 60 mil, El **ICO-Lastic** ofrece excelente características, como puente sobre fisuras, tanto en superficies internas como externas de concreto. Con una resistencia de ligera a moderada a equipos de arrastre y tráfico automotor. .

Aplicación Del Producto

ICO-Lastic es utilizado en plantas de alimentos y bebidas, donde su característica inodora es muy deseable, como una membrana impermeable debajo de las losetas antiácidas o los pisos de baldosas. Aplicado a un espesor aproximado de 60 mil provee una buena barrera secundaria contra algunos ácidos, cáusticos y aceites base petróleo. Para aquellas áreas más corrosivas donde un puente sobre fisuras es requerido, el **ICO-Lastic** es aplicado debajo de uno de nuestros recubrimientos de alta resistencia química de un octavo 1/8" de pulgada de espesor. El **ICO-Lastic** también actúa como una completa barrera impermeable para grandes estacionamientos, balcones, pasillos y techos. (Use el **ICO Ure Guard 80** o el **100** para tener una resistencia mayor al UV).

ICO-Lastic Grado Calafateo ofrece un material duro de calafatear con una alta resiliencia (100% elongación a la tensión) que aguantara el trafico normal del montacargas en las juntas de expansión donde un movimiento moderado es el esperado. Para pisos antiguos de concreto donde se espera muy poco movimiento el uso de nuestro epóxico 100% solidos, **ICO Caulk**, es preferible.

Resistencia Química

ICO-Lastic puede resistir hasta 72 horas en inmersión continua en los siguientes químicos

Nitrato de Amonia, Diesel	Acido Lactico, 20%	Azucres
Cerveza	Espritus Minerales	Lejia
Aceite de Palma	Acido Borico	Salmuera

Bebidas Carbonadas	Hidroxido de Sodio al 50%	Agua Clorada
Hipoclorito de Sodio al 10%	Acido Citrico	Etileno Glicol
Acido Sulfurico al 20%	Cloruro Ferrico	Acido Tartarico
Sulfuro de Hidrogeno	Orina	Combustible de Jet
Vinagre	Kerosen	Agua Desionizada

Propiedades Fisicas

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

Resistencia a la Tensión (ASTM C-638):	1480 psi	Elongación por Tensión, Grado Calafateo:	100%
Rebote Resilencia, %:	30%	Dureza, Shore A, Grado Calafateo:	80
Elongación a la Tensión (D-638):	140%	Fuerza de Adherencia al Concreto	400 psi (Falla total del Concreto)
Dureza, Shore A:	80	Absorcion de Agua	2% despues de 7 dias.

Características Fisicas.

(A menos que se indique otra cosa por **ICO-Lastic**)

	Densidad lb./gal.	Grado Calafateo
Parte A:	9.34	10.1
Parte B:	7.91	7.91
A&B Mezclado	9.20	9.93

	Viscosidad @ 77°F, cps	Grado Calafateo
Parte A:	15,200	120,800
Parte B:	380	380
A&B Mezclado:	10,880	60,000

Relacion de Mezcla:	Por Volumen	Por Peso
Parte A : Parte B	8.09:1	9.55:1
Parte A : Parte B, GC	9.02:1	11.52:1

Tiempo de curado @:	40°F (4C)	50°F (10C)	70°F (21C)	90°F (32C)
Vida en Envase	30 min.	25 min.	20 min.	8 min.
Tiempo de trabajo	45 min.	30 min.	20 min.	10 min.
Trafico Pesado:	72 horas.	28 horas.	15 horas.	6-8 horas.

Dureza Máxima se consigue a los 7 días @77°F. (25C)

Colores Disponible

Todos nuestros colores estándar

Vida en Bodega / Anaquel

1 año a 77°F (25C) en envases cerrados

Empaque (Presentación) Coberturas.

ICO-Lastic para 20 mil)

Kit de 4 galones: 320 SF (29.7mt2)

Kit de 25 galones: 2000 SF (18.5 mt2)

ICO-Lastic Grado Calafateo

Kit 1 galón : 75 LF (22.8ML), 1/2" x 1/2"

Instalación:

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. El concreto Nuevo debe haberse curado por un mínimo de 28 días y/o debe ser revisado por medio de una manta de caucho o hule, o una hoja plástica para asegurar el tiempo adecuado de curado.
2. Todas las superficies a cubrir deben ser lavadas por medio de equipos de presión de agua, granalladas, grabadas (con ácido), escariadas o lijadas para presentar un sustrato limpio y sano al cual adherirse. La superficie preparada debe tener un pH. De 7.
3. El **ICO Lastic** es un material auto imprimante, sin embargo se recomienda la aplicación de una capa del **ICO Imprimante LV** sobre sustratos porosos para ayudar a prevenir la desgasificación. Aplicar a una cobertura de 180-200 SF (16-18 mt2) /galón y permítale secar.
4. Mezcle los componentes Parte A y Parte B a baja velocidad (< 700 rpm) con un mezclador tipo JIFFY por lo menos dos (2) minutos, hasta que tome un color uniforme. Vea El Boletín Técnico 117 para detalles.
5. Vierta la mezcla sobre el sustrato y extiéndala por medio de un jalador, llana o rodillo a una relación no mayor de (7.4mt2) 80 SF/galón (a 20 mil). Pásele el rodillo cuerpo espín para ayudarlo a sacar el aire.
6. Si una superficie anti deslizante es requerida, esparza en este el agregado.
7. No se requiere un recubrimiento superior o sellador, sin embargo, si va a estar expuesto a los rayos UV, la aplicación de uno de nuestros recubrimientos de uretano es recomendado.

El no seguir las instrucciones de arriba, salvo con autorización expresa de un representante de servicio de Milamar, anulara la garantía del material

Precauciones:

1. Para el uso como Puente sobre fisuras hasta 1/8" de ancho aplique el **ICO Lastic** por lo menos a 60 mil de espesor.
2. **ICO Lastic Grado Calafateo, con 100% elongación esta mejor diseñado para el uso dentro de juntas de expansión con una moderada fluctuación en temperatura.**
3. No lo aplique por debajo de 40°F. (4C)

Especificaciones del Producto

El Área especificada deberá recibir una aplicación del **ICO Lastic** como está 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

El material estará a disposición en una variedad de colores aceptables. Tendrá una elongación de al menos 140 % a 21°C (70°F) 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 122nd St, Suite #100

Oklahoma City, OK 73114

800.459.7659

www.milamar.com