

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El ICO-GEL™ es un producto de llenado y sellado de mampostería base epóxico, 100% solido de tres componentes diseñado especialmente para aplicaciones horizontales, verticales y en cielo rasos.

Su consistencia suave y cremosa permite al usuario cubrir con capas muy finas superficies que son irregulares o encapsuladas. El ICO- GEL™ puede llenar agujeros de hasta 1" de espesor en superficies verticales o elevadas sin contracción o escurrimiento. Para aplicaciones de mayor espesor, ICO Gel XT™ puede usarse como sustituto.

ICO Gel prácticamente no tiene olor y se adhiere bien a las superficies de concreto y mampostería tanto húmedas como secas. A diferencia de los materiales de parcheo de cemento o base acrílica este se puede recubrir en tan sólo seis horas después de la aplicación a temperatura ambiente. Para un curado más rápido tenemos el Gel ICO MC y el ICO Gel FC disponibles. Para aplicaciones en temperaturas por debajo de 10°C (50°F) utilice el ICO Gel Cold Cure (Curado en Frio).

APLICACIONES DEL PRODUCTO:

ICO- GEL™ es comúnmente usado para rellenar los orificios, grietas y fisuras en paredes verticales, así como en pisos, reparación de escaleras verticales y columnas de hormigón. El ICO- GEL™ también sirve como una capa delgada o un alisado debajo de nuestro sistema de revestimiento de pared ICO Glaze donde una superficie extra lisa se requiere. También se puede utilizar para reparar bocas de visitas, sumideros y alcantarillas muy erosionadas. El ICO GEL es especialmente adecuado para las reparaciones verticales y elevadas, donde se presenta una constante humedad como puentes y presas.

RESISTENCIA QUIMICA

ICO- GEL™ es casi siempre recubierto con uno de los recubrimientos de **Milamar Coatings** de mayor resistencia química. Una lista completa está disponible en la **Tabla de Resistencia Químicas de los Recubrimientos Milamar** o contacte Asistencia Técnica Milamar.

PROPIEDADES FISICAS:

Resistencia a la Tracción (ASTM C-307):	1810 psi	Dureza, Shore D (D-2240):	80
Tracción Elongación Sin Relleno (D-638):	10%	Fuerza de Adherencia a Loseta: >1000 psi	>1000 psi

Fuerza de Compresión (D-695):	6170 psi	Absorción de Agua	0.3% en 24 horas
--------------------------------------	----------	--------------------------	------------------

CARACTERISTICAS FISICAS:

Tiempos de Curado @		0°C 32°F	4 *C 40°F	10°C 50°F	25°C 77°F	32°C 90°F
ICO Gel	Vida en Envase	---	---	45 min.	40 min.	15 min.
	Tiempo Trabajo	---	---	65 min.	50 min.	40 min.
	Dureza de Lijar	---	---	72 horas.	18 horas	10 horas
ICO Gel MC	Vida en Envase	---	---	45 min.	30 min.	10 min.
	Tiempo Trabajo	---	---	50 min.	40 min.	35 min.
	Dureza	---	---	48 horas	10 horas	7 horas.
ICO Gel FC	Vida en Envase	---	---	10 min.	8 min.	5 min.
	Tiempo Trabajo	---	---	40 min.	35 min.	25 min.
	Dureza	---	---	20 horas	8 horas	4 horas
ICO Gel Cold Cure	Vida en Envase	15 min.	15 min.	14 min.	---	---
	Tiempo Trabajo	45 min.	40 min.	30 min.	---	---
	Dureza	24 horas	20 horas	18 hrs.	---	---

Densidad, lbs. /gal.		
Parte A:	9.7	
Parte B:	8.0	
A&B Mezclados:	9.3	
Viscosity @ 77°F, cps		
Parte A:	38000	
Parte B:	5500	
A&B Mezclados:	4400	
ICO Gel		
Relación Mezcla	Por Volumen:	Por Peso:
Part A : Part B	3.5:1	4.3:1
Agregado : Liquido	0.6:1	1.5:1
ICO Gel MC		
Relación Mezcla	Por Volumen:	Por Peso:
Part A : Part B	3.5:1	4.3:1
Agregado : Liquido	0.6:1	1.5:1

ICO Gel FC		
Relación Mezcla	Por Volumen:	Por Peso:
Part A : Part B	0.6:1	6:1
Aggregate : Liquid	0.6:1	1.5:1

Vida de Almacén: 1 año @ 25°C (77°F) en envases sin abrir. Dureza Máxima se consigue a los 7 días @ 25°C (77°F).
Colores Disponibles:

Colores Estándar: Transparente, puede ser solicitado en blanco, beige y gris concreto.

Empaque y Relación de Cobertura:

Kit de 3 Galones: 3.7mts2 (40 f2) a 1/8" de espesor.

Empaque Bull: 37 mts2 (400f2) a 1/8" de espesor.

INSTALACION:

Por favor, consulte nuestras Especificaciones de Aplicación para obtener instrucciones detalladas. Para la aplicación como parte de nuestro sistema ES ICO Glaze®, refiérase a la Hoja de Especificaciones de Aplicación del sistema de Recubrimiento de Paredes " ICO Glaze® ES. Para asegurar su correcta instalación se debe tomar especial cuidado en esas instrucciones.

1. Todas las superficies deben ser lavadas y gravadas con ácido, esmerilada, lijada o granallada con sistema de agujas. Todos los recubrimientos o materiales sueltos o separados deben de ser removidos. Todos los aceites, grasas u hormigón contaminado deben ser eliminados.

2. Para la aplicación del **ICO-GEL™** no se requiere imprimante ya que es auto imprimante.

3. Mezcle el contenido de la Parte A y la Parte B en un envase de plástico limpio y con un mezclador de paletas de baja velocidad o un taladro por un periodo de un minuto. A continuación, agregue la harina ICO- GEL™ lentamente durante otro minuto más o hasta que la mezcla sea uniforme en color y consistencia. Sólo mezcle la cantidad de material que puede aplicar dentro del tiempo de vida de envase indicada.

4. Utilice una llana o espátula limpia para aplicar el ICO- GEL™. La hoja debe ser lo suficientemente grande para superar la extensión del daño; utilice una de un y medio (1 1 / 2) para el llenado de grietas.

5. Presione el ICO- GEL™ firmemente en el lugar con un movimiento de batido. Utilice suficiente material para sobre llenar la abertura.

6. En condiciones normales, el ICO -GEL™ se puede aplicar hasta 1 " profundidad sin que se hunda. Para mayores espesores use el ICO XT (hasta 3 " por pasada).

Si no se siguen las instrucciones antes mencionadas, salvo autorización expresa por un representante del servicio **Técnico de Milamar, anularía nuestra garantía del material.**

PRECAUCIONES:

1. No aplique espesores mayores 1" a 21°C (70° F); para mayores espesores utilizar Gel XT

2. No aplique ICO Gel FC por encima de 21°C (70° F)

3. No aplique ICO Gel Cold Cure (Curado en Frio) por encima de 10°C (50°F).

4. El tiempo de repintado sin lijar a 21°C (70 °F): Gel - 18 horas; Gel MC - 10 horas; Gel FC - 6 a 8 horas

Especificaciones del producto

El área especificada deberá recibir una aplicación del ICO-GEL™ tal como lo ha fabricado Milamar Coatings LLC de Oklahoma City, Oklahoma. El material deberá ser instalado siguiendo en forma precisa las recomendaciones publicadas del fabricante referente a preparación de la superficie, la mezcla y su aplicación. El material deberá ser un sistema epóxico, 100% solido de tres partes de bajo olor con una fuerza de adherencia superior a 1000 psi a las baldosas de cantera. Debe tener la capacidad para ser aplicado en superficies verticales de hasta 1" de espesor a 21°C (70 °F) en una aplicación de un solo paso sin flacidez.

El sistema debe adherirse a un hormigón tanto húmedo como seco. Será una mezcla rica en resina, con agregado: la relación del líquido que no se debe exceder de 1,5: 1 en peso. La resistencia a la compresión en las pruebas de conformidad con la norma ASTM C-579 no debe exceder de 6.200 psi y la resistencia a tracción será 1.810 psi cuando se pruebe según la norma ASTM C-307.

Las declaraciones de datos y recomendaciones contenidas en esta hoja de información del producto se basan en pruebas, investigaciones y otros trabajos de desarrollo que se han llevado a cabo cuidadosamente por nosotros y creemos en estos datos. Las declaraciones y recomendaciones servirán como directrices fiables. Sin embargo, este producto está sujeto a usos numerables bajo condiciones variables sobre las que no tenemos control, y por lo tanto NO garantizamos que este producto sea adecuado para cualquier uso en particular. Los usuarios deberán probar el producto con antelación para asegurarse de que es adecuado para sus condiciones particulares de producción y uso.

GARANTIA 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.

Milamar Coatings, L.L.C.

311 NW 122nd St., Suite 100 | Oklahoma City, OK 73114
 800.459.7659 | www.milamar.com