

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

### Descripción del producto:

**El Urea Guard** es un recubrimiento base Poli Urea de dos componentes, bajo olor, cero VOC, con excelente estabilidad de color, resistente a los rayos UV y al desgaste. Se puede aplicar en un solo paso desde un mínimo aproximado de 5 mil hasta 15 mil DFT sobre una superficie lisa (y hasta 20 mil sobre una superficie áspera) Se caracteriza por tener un rápido secado (de 7 a 8 horas curado para caminar sobre el a una temperatura @ 21°C - 70°F) Su uso es muy adecuado para proyectos con tiempo crítico. No muestra ninguna marca de neumáticos luego de un curado total (24 horas @ 21°C - 70°F) ni tampoco retiene la suciedad y el polvo como lo hacen otros materiales de poliuretano mas suaves.

**Urea Guard** está disponible en Conjunto (kits) pre medidos de fácil uso de 4 galones, 20 galones y el más económico, tambor de 100 galones. Tanto en los colores estándar como transparente. Este puede ser aplicado dentro de un rango de temperaturas de (4\* a 32°C - 40° y 90°F), a temperaturas por lo menos cinco grados por encima del punto de rocío. Se recomienda el uso de nuestro Imprimante epóxico, **ICO Primer LV**, cuando se aplique sobre concreto Nuevo o superficies húmedas.

### Aplicación del producto

**El Urea Guard** es nuestro mejor recubrimiento, superior en retención de brillo y resistencia a los UV, para aplicaciones en hangares, bodegas y centros de distribución, establecimientos comerciales e instalaciones industriales que desean pisos fáciles de limpiar y de bajo mantenimiento.

Como sellador transparente provee una excelente capa superior para nuestros sistemas decorativos de cuarzo y de hojuelas. Proporcionando un piso sin juntas, fácil de limpiar, recomendado en aplicaciones como en laboratorios, centro de cuidados de animales, hospitales y hogares de ancianos y en otros mercados institucionales. También proporciona una mejor resistencia a las manchas que las resinas epóxica, por lo que la hace una capa superior adecuada en las áreas de almacenamiento de baterías y otros ambientes químicos moderados en la que las resinas epóxica se mancha .

### Resistencia Química

El Urea Guard tiene buena resistencia química a la mayoría de los aceites, gasolina, concentraciones moderadas de ácidos y bases. Su co-relación con los reactivos más utilizados son los siguientes (la lista completa se puede encontrar en nuestra Tabla de Resistencia Química).

#### Tabla

Ácido Acético,, 10%	R1
Aceite Mineral	I
Nitrato de Hidróxido de Amonio	I
Cloro 6%	I
Líquido de Freno	R2
Alcohol Butílico	OS
Agua Clorada	I
Ácido Crómico 30%	R1
Cloruro de Cobre	I 1

Diésel	I
Ácido Fórmico 10%	R
Acido Fórmico 30%	S
Gasolina	I
Etileno Glicol	I
HCl, concentrado	S
HF, 10%	R
HF, 30%	S
Peróxido de Hidrógeno, 50%	OS
Querosén	I
Ácido nítrico 10-30%	R
Ácido nítrico 50%	S
Ácido oleico	I
Ácido oxálico	I
Percloroetileno	R
Ácido Fosfórico 50%	R
Ácido Fosfórico 80%	OS
Ácido Pírico	I1
Hidróxido de sodio al 50%	1
Hidróxido de Sodio 50%	I
Ácido Sulfúrico 20 %	I
Ácido Sulfúrico 50%	R
Ácido Sulfúrico 80%	S
Skydrol	R2
Urea	I
Orin	I
Xileno	S

**Significado:** NR – No es Recomendado S – Resistencia de Corto Plazo- 72 horas I - Inmersión / 30 días, sin ataque

OS – Vapores Ocasionales

**Significado (Pruebas de Superficie):** 1 – Manchado 2 – Hinchado

### Propiedades Físicas.

<b>Resistencia a la Tensión (ASTM C-638):</b>	400 psi
<b>Dureza, Shore A:</b>	90
<b>Elongacion por Tension (D-638):</b>	85%
<b>Relación de Transmisión de Vapor: E-96</b>	0.03 perms
<b>Fuerza de adherencia al Concreto:</b>	400 psi (falla total del concreto)

### Características Físicas

Densidad, lbs. /gal.		Viscosidad @ 75°F, cps Transparente /c color	
<b>Parte A:</b>	8.6 - 9.4	<b>Parte A:</b>	75 - 85
<b>Parte B:</b>	9.6 - 9.6	<b>Parte B:</b>	700 - 700
<b>A&amp;B</b>	8.9 - 9.5	<b>A&amp;B</b>	200 - 170
<b>Mezclados:</b>		<b>Mezclado:</b>	

Relacion de Mezcla:	Por Volumen	Por Peso
Parte A : Parte B Transparente	2.6:1	2.3:1
Parte A : Parte B Pigmentado	2.7:1	2.7:1

Tiempos de Curado @:	4°C - 40°F	10°C 50°F	21°C 70°F	32°C 90°F
Vida en Envase:	30 min.	25 min.	15 min.	10 min.
Tiempo de trabajo:	30 min.	25 min.	20 min.	15 min.
Seco al Tacto :	12 hrs.	8 hrs.	4 hrs.	3 hrs.
Duro-Trafico Peatonal	24 horas	12 horas	8 horas	6 horas
Duro, Trafico Pesado-Camion	50 horas	40 horas	30 horas	18 horas

#### Vida en Bodega / anaquel

6 meses en envases sin abrir

#### Colores Disponibles

Transparente y los colores estándar

#### Empaque (Presentación) Coberturas

Kit de 4 Galones: Cobertura: 59 mts<sup>2</sup> (640 Pies<sup>2</sup>) @ 10 mil DFT

Kit de 20 Galones Cobertura: 297 mts<sup>2</sup> (3200 pies<sup>2</sup>) @ 10 mil DFT

Kit de 100 Galones Cobertura: 1,486 mts<sup>2</sup> (16,000 pies<sup>2</sup>) @ 10 mil DFT

#### Instalación

Por favor, consulte nuestras Especificaciones de Aplicación para obtener instrucciones detalladas. Se debe tomar especial cuidado para seguir esas instrucciones en forma precisa asegurando su correcta instalación.

1. Si se aplica sobre concreto, el piso debe ser lavado, lijado por medios mecánico y luego imprimado con ICO Primer LV o LV FC a una relación de cobertura de 23 mts<sup>2</sup> / galón (250 SF/ galón). Déjele secar al tacto.
2. Mezcle la Parte A y B en baja velocidad (<750 rpm) con un mezclador tipo Jiffy durante 30-60 segundos, o hasta que esté uniforme en color. Si es pigmentado, mezcle la parte A primero durante unos 30 segundos. No se requiere un tiempo para inducir el proceso.
3. Inmediatamente después de mezclarlo vierta esta sobre el suelo en forma de una cinta, extiéndala con una escobilla (squeegee) de goma a una relación, recomendada, de 15 mts<sup>2</sup>/galón (160SF/galón) de cobertura, dejando una capa de 10 mil (DFT) en una sola pasada. Luego se debe pasar un rodillo químico de forro fino. Nota: las tasas de aplicación en superficies horizontales pueden variar desde 4/5 mil a 15 mil DFT (y hasta 20 mil DFT sobre superficies ásperas); en superficies verticales 2 -3 mil por capa es normal

**NOTA: El no seguir las instrucciones antes mencionadas, salvo expresa autorización de un representante del servicio Técnico de Milamar anularía nuestra garantía del material.**

#### Precauciones

1. Debe ser aplicado por lo menos 5 grados por encima del punto de rocío
2. No aplicar por debajo de 4°C (40 °F)
3. No lo aplique sobre un sustrato húmedo

#### 4. La parte B debe mantenerse sin que se exponga al aire.

#### Especificaciones del Producto

El área especificada recibirá una aplicación del **Urea Guard tal cual** es suministrado por **Milamar Coatings LLC. de Oklahoma City, Oklahoma**. El material deberá ser instalado siguiendo en forma precisa las recomendaciones publicadas del fabricante referente a la preparación de la superficie, la mezcla y su aplicación. El material deberá ser un revestimiento a base de poli urea alifática de dos componentes, de bajo olor, con cero VOC, con un tiempo de secado de 8 horas a 21°C (70 °F). Deberá tener una resistencia a la tracción de 400 psi y una elongación de 85% de acuerdo a la norma ASTM D-638. Será resistente a una variedad de productos químicos durante al menos 7 días, incluyendo el ácido sulfúrico al 50%, hidróxido de sodio al 50%, gasolina y Skydrol.

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 sea 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 particulares.

#### 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, L.L.C.

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)