

## HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

### DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Recubrimiento de Uretano de Resistencia Química de Milamar (PM500), es un uretano alifático de capa gruesa, diseñado para usarse en aplicaciones en que la resistencia a los productos químicos, la abrasión y el impacto son fundamentales. Es prácticamente inmune al ataque de la luz ultravioleta (UV) y a la mayoría de los productos químicos comunes, incluido el skydrol y el líquido de frenos. Los uretanos de la serie 500 mantienen su nivel de brillo mucho más que los recubrimientos tradicionales.

Se pueden conseguir varios niveles de Resistencia al deslizamiento mediante la incorporación al acabado de agregados resistentes al deslizamiento. Cuando se instala en forma correcta de 8 a 16 mil, puede superar el desempeño de las pinturas para piso tradicionales por diez (10) veces o más.

### USOS FRECUENTES

Típicamente el **PM-500** es utilizado como recubrimiento industrial de alta exigencia sobre concreto imprimado o como capa final de retención de brillo para morteros epóxico o piso de agregados esparcidos.

Instale el **PM500** en talleres de reparación de automóviles, hangares de aeronaves, áreas de procesamiento de productos químicos, almacenes de alto tráfico, muelles de carga o como acabado de mantenimiento, sumamente resistente, sobre los pisos sin juntas de Milamar en cocinas comerciales, salas de espera, casilleros y duchas.

### CARACTERISTICAS

- Formulación de Calidad Superior
- Acabado Brillante Resistente al Desgaste
- Variedad de Texturas Finales
- Presentación en Color y Transparente
- Excelente Retención del Brillo.
- Muy Buena Resistencia Quimica
- Excelente Resistencia a la Abrasión.
- Excelente Resistencia a los Rayos Ultravioleta

### INSTALACION

El funcionamiento de cualquier recubrimiento depende en gran medida de la adecuada preparación del sustrato.

El sustrato debe estar libre de todos los contaminantes, tales como lechada superior, compuestos curados, suciedad, aceites y grasas. Las superficies de concreto deben de ser granalladas o escariadas suavemente, grabadas al ácido y neutralizadas a un acabado liso y uniforme con una textura similar al papel de lija de grano 100. Imprima el área con el Imprimador epóxico tolerante a la humedad de Milamar. El sistema de uretano **PM-500** desarrolla propiedades de adherencia más fuerte que el concreto cuando el sustrato está preparado adecuadamente.

**El recubrimiento PM500 se aplica normalmente con rodillo o jalador y se repasa con rodillo.** Si una superficie resistente al deslizamiento es requerida, el agregado, del tamaño adecuado, se puede mezclar previamente con los componentes A y B o se pueden esparcir sobre la primera capa y fijarlos con la final del **PM-500**.

### PRESENTACION:

El **PM-500** normalmente viene en presentación de kits de 3 galones y unidades de 15 galones.

### ALMACENAMIENTO:

Para una vida útil óptima, almacene el **PM500** en un área seca a temperaturas entre 10°C y 32°C (50°F y 90°F). Evite el congelamiento del producto. La vida mínima de almacén es de un (1) año desde la fecha de su fabricación cuando se ha almacenado adecuadamente.

### LIMITACIONES

Evite las aplicaciones sobre o bajo rasante en las que la transmisión de la presión de vapor del agua es mayor de 5 libras / 1000 f2 (Pies cuadrados) durante 24 horas o en las que las temperaturas ambientales de operación exceden 82°C (180°F). Las temperaturas ideales de operación están por encima de 15°C (60°F) o inferior de 30°C (85°F). Durante la instalación se deben retirar del área todos los alimentos abiertos. Se debe disponer de una ventilación adecuada durante la instalación y el curado. No se deben estacionar vehículos con neumáticos de caucho sobre el recubrimiento dentro de las 72 horas de instalación.

**SELECCION DE COLOR:**

El **PM500** está disponible en versiones transparente y pigmentada. Los colores estándar son Blanco, Gris, Gris Oscuro, Rojo Teja y Mocha. Los colores personalizados están sujetos a cantidades mínimas y un cargo adicional.

**CUMPLIMIENTO DE NORMAS:**

El **recubrimiento de uretano PM500** cumple con los requerimientos en material de compuestos orgánicos volátiles de la mayoría de los estados, pero asegúrese de consultar los requerimientos específicos de su estado o país antes del uso. En Milamar Coatings también hay disponible uretanos con menor nivel de compuestos orgánicos volátiles si es necesario

| REACTIVO                   | 30<br>MIN. | 24<br>HORAS. | 7<br>DIAS |
|----------------------------|------------|--------------|-----------|
| Acetona                    | N          | N            | F         |
| Acido Acetico              | N          | D            | F         |
| Acido Acetico (20%)        | N          | N            | N         |
| Hidróxido de Amonio (30%)  | N          | N            | N         |
| Cloro (5,000 ppm en agua)  | N          | N            | N         |
| Acido Citrico              | N          | N            | N         |
| Clorox                     | N          | N            | N         |
| Etileno Glicol             | N          | N            | N         |
| Gasolina                   | N          | N            | N         |
| Acido Clorhidrico 32%      | N          | N            | N         |
| Alcohol Isopropílico (98%) | N          | N            | N         |
| Aguarras Mineral           | N          | N            | N         |
| Acido Nitrico (10%)        | N          | N            | N         |
| Acido Nitrico (40%)        | N          | N            | N         |
| Fenol                      | N          | N            | N         |
| Skydrol #500               | N          | N            | N         |
| Cloruro de Sodio           | N          | N            | N         |
| Hidroxido de Sodio (30%)   | N          | N            | D         |
| Acido Sulfurico (45%)      | N          | N            | N         |
| Tolueno                    | N          | N            | N         |

N =SIN ATAQUE D= DECOLORACION F = FALLO

| Propiedades Fisicas     | Ensayo      | Resultado |
|-------------------------|-------------|-----------|
| Resistencia la Tracción | ASTM D-638  | 5,300 psi |
| Resistencia Flexión     | ASTM C-580  | 5,351 psi |
| Fuerza de Adherencia    | ASTM D-4541 | > 350 psi |
| Contracción Lineal      | ASTM C-883  | ninguna   |
| Dureza                  | ASTM D-2240 | 72 @ 75°F |
| Absorción de Agua       | ASTM C-413  | 0.009%    |

| Propiedades Fisicas | Ensayo      | Resultado     |
|---------------------|-------------|---------------|
| Inflamabilidad      | MIL-D-3134F | Retardante    |
| Abrasion Resistance | ASTM D-4060 | 51 mg perdida |
| Indentación         | MIL-D-3134F | ninguna       |
| Sólidos             |             | 65%           |
| Elongación          | ASTM D-638  | 18%           |

**Los resultados reales de los ensayos pueden variar debido al uso de diversos agregados, métodos de aplicación y acabado de piso. Los resultados de los ensayos presentados arriba se basan en muestras preparadas en laboratorio y los resultados pueden variar si la preparación no está a cargo de un técnico profesional.**

**DISPONIBILIDAD:**

**Los Productos Milamar** están disponibles solo a través de instaladores y distribuidores aprobados. Este material está diseñado exclusivamente para instalaciones comerciales e industriales y su instalación debe estar a cargo de técnicos calificados en recubrimientos continuos. No está diseñado para uso por el consumidor, ni está disponible para dicho uso.

**Se puede solicitar asistencia de diseño personalizado llamando PM Tele-Tech al 1-800-459-7659 desde las 8:00 AM hasta las 4:00 PM Hora Centro U.S.A.**

**PRECAUCION:**

**LOS COMPONENTES DE LOS PRODUCTOS UTILIZADOS CON O DURANTE LA INSTALACION DE LOS PRODUCTOS DE RECUBRIMIENTOS DE MILAMAR COATINGS, PUEDEN INCLUIR SUSTANCIAS PELIGROSAS.** Todo el personal que manipule o este expuesto a los materiales antes y durante la instalación debe leer y comprender en detalle las precauciones de las etiquetas y las Hojas de Datos de Seguridad de los Materiales (MSDS)

**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, LLC.

www.milamar.com

311 NW 122nd Street, Ste. 100

Oklahoma City, OK 73114

Ph.: 405.755.8448

Fax: 405.755.8450