



**LUBRILAB MX, SA
DE CV**
ESPECIALISTAS EN TRIBOLOGIA

FICHA TECNICA

Rust Defense

Antióxido de larga vida / Protege aún bajo el agua

DESCRIPCION Rust Defense es un revestimiento contra el óxido, de larga vida, que ofrece una protección superior para vehículos, equipamientos y metales en general. Satisface los requisitos de la Especificación de Gobierno MIL-C-83933A (MR). **APLICACIONES** Se aplica sobre todos los metales que puedan presentar problemas de oxidación. Ideal para vehículos, equipos marinos y elevadores. Excelente para todos los equipos o piezas que necesiten una protección contra el óxido.

VENTAJAS Excelente adherencia al metal y no gotea. Penetra la superficie del metal y alcanza partes escondidas. Posee una excelente estabilidad en un amplio rango de temperaturas. Seca en pocas horas. Protege aun bajo el agua. Es resistente a la sal. No genera olores desagradables luego de la aplicación. Es resistente al fuego después de aplicado. Ofrece una apariencia limpia porque es transparente. Propiedades dieléctricas hasta 15,8 kV.

DATOS TECNICOS

- | | |
|--|------|
| 1. No volátil, no menos del 52.0 % | Pasa |
| 2. Resistencia al fuego. No debe continuar consumiéndose después que se haya retirado la llama | Pasa |
| 3. Flexibilidad a baja temperatura. El revestimiento no se resquebrajará, no se desprenderá, ni se escamará, ni siquiera cuando es aplicado a 180 grados alrededor de un mandril de 5mm (3/16") de diámetro que ha sido enfriado a una temperatura de -23°C (-10°F) ± -16°C (-2°F) | Pasa |
| 4. Estabilidad a baja temperatura. No hay separación o cambio evidente después de cuatro ciclos de enfriamiento a -28°C (-20°F) ± 18°C (-1°F) y recalentamiento a 25°C (77°F) ± -20°C (-5°F) | Pasa |
| 5. Fluidez de alta temperatura. El producto no fluirá a menos de 107°C (225°F) | Pasa |
| 6. Protección de corrosión | |
| Resistencia a la vaporización de agua salada | Pasa |
| Inmersión en agua salada | |
| Adherencia - más de 4 micras de penetración después de 7 días a 25°C (77°F) | Pasa |
| Vaporización | Pasa |
| Condición al contacto | Pasa |
| 7. Corrosión banda de cobre (Cooper Strip Corrosion)(3 horas a 100°C (212°F) Clasificación máxima ASTM: 2e | Pasa |

TRATAMIENTOS PARA ACEITE * OPTIMIZADORES DE COMBUSTIBLE * GRASAS * LIMPIADORES * LUBRICANTES DIELECTRICOS * DESOXIDANTES

La información supracitada es verídica y exacta en la medida de nuestro conocimiento. Todas las recomendaciones y sugerencias se dan sin garantía puesto que las circunstancias y condiciones de uso están fuera de nuestro control.



**LUBRILAB MX, SA
DE CV**
ESPECIALISTAS EN TRIBOLOGIA

FICHA TECNICA

Rust Defense

Antióxido de larga vida / Protege aún bajo el agua

DATOS CARACTERISTICOS EN HORAS RESULTADO EN LAS PRUEBAS DE BRUMA SALADA

| Película Seca | Rust Defense |
|----------------------|--------------|
| 0.01270 mm (0.5 Mil) | 1000+ |
| 0.02540 mm (1.0 Mil) | 2000+ |
| 0.05080 mm (2.0 Mil) | 3000+ |
| 0.07620 mm (3.0 Mil) | 3000+ |
| 0.12700 mm (5.0 Mil) | 3000+ |

* Mil=1/1000 de Pulgada

Las pruebas de sal fueron hechas con una solución salina al 5 % a una temperatura de 35°C (95°F) ± 2 grados. Los paneles se colgaron verticalmente en el gabinete después de que el revestimiento se secura durante 72 horas, a temperatura de ambiente. En esta prueba, la cantidad de horas dejan de contarse cuando más de tres puntos de herrumbre, inferiores a un milímetro de diámetro, aparecen en la superficie del panel.

Durabilidad La durabilidad del producto se puede prolongar por años dando un mantenimiento preventivo anual o si el medio ambiente es muy corrosivo este mantenimiento se debe hacer cuando se aprecie que en el metal comienzan a aparecer marcas de oxido. El mantenimiento consiste en aplicar una nueva pasada o capa de Rust Defense.

Se debe aplicar dos capas de Rust Defense sobre la superficie que se encuentren en un ambiente normal.

Se debe aplicar tres capas de Rust Defense sobre superficies que se encuentran en ambientes altamente corrosivos.

La capa de Rust Defense no es flamable después de ser aplicado y haberse secado.

La apariencia del Rust Defense después de aplicar y secar es semi-seca al tacto.

RENDIMIENTO: Rust Defense tiene un rendimiento de 54 mts² por litro usando pistola de aire, 40 mts² usando bomba aspersora o aspersor, y 30 mts² usando brocha.

INSTRUCCION PARA EL USO Para óptimos resultados si la superficie tiene óxido aplique **Proxilab** para eliminarlo, si la superficie tienen grasa o aceite utilice Process D una vez disuelta la grasa limpie con **Labsol**, enseguida vaporizar una capa fina si requiere aplicar mas de una capa dejar pasar 1 hr. entre cada capa. Consultar la hoja de seguridad.

TRATAMIENTOS PARA ACEITE * OPTIMIZADORES DE COMBUSTIBLE * GRASAS * LIMPIADORES * LUBRICANTES DIELECTRICOS * DESOXIDANTES

La información supracitada es verídica y exacta en la medida de nuestro conocimiento. Todas las recomendaciones y sugerencias se dan sin garantía puesto que las circunstancias y condiciones de uso están fuera de nuestro control.



LUBRILAB MX, SA DE CV
ESPECIALISTAS EN TRIBOLOGIA

FICHA TECNICA

Rust Defense

Antióxido de larga vida / Protege aún bajo el agua

Especificaciones Técnicas

| | |
|---|----------------------|
| Estado físico y apariencia | : Líquido. (viscoso) |
| Color | : Beige |
| Olor | : Petróleo |
| Peso molecular | : No aplicable. |
| Fórmula molecular | : No aplicable. |
| pH (sol. 1%/agua) | : No aplicable. |
| Punto de ebullición/condensación | : No aplicable. |
| Punto de fusión/congelación | : No disponible |
| Gravedad específica | : 0.78 (Agua = 1) |
| Presión de vapor | : No disponible |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Densidad de vapor | : No disponible |
| Volatilidad | : No disponible |
| Umbral del olor | : No disponible. |
| Indice de evaporación | : No disponible |
| COV | : No disponible |
| Viscosidad | : No disponible |
| LogKow | : No disponible. |
| Solubilidad | : Insoluble en agua fría, agua caliente |
| Estabilidad al almacenamiento | : Cerrado el envase: en buenas condiciones de almacenaje en estado líquido no tiene caducidad en aerosol se recomienda usarlo antes de 3 años. Una vez abierto el envase el producto puede durar hasta 2 años. (ver anexo) |



Primeros auxilios

| | |
|------------------------------|--|
| Contacto con los ojos | : Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. En caso de contacto, lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. Se puede utilizar agua fría. Obtenga atención médica inmediatamente. |
| Contacto con la piel | : En caso de contacto, lavar la piel inmediatamente con agua abundante. Procurar atención médica. |
| Inhalación | : Si ha habido inhalación, trasladar al aire libre. Si no respira, efectuar la respiración artificial. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Obtenga atención médica inmediatamente. |
| Ingestión | : No induzca al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Procurar asistencia médica si aparecen los síntomas. |
| Notas para el médico | : No disponible. |

Información ecológica

Productos de degradación : Estos productos son óxidos de carbono (CO, CO₂) y agua.

TRATAMIENTOS PARA ACEITE * OPTIMIZADORES DE COMBUSTIBLE * GRASAS * LIMPIADORES * LUBRICANTES DIELECTRICOS * DESOXIDANTES

La información supracitada es verídica y exacta en la medida de nuestro conocimiento. Todas las recomendaciones y sugerencias se dan sin garantía puesto que las circunstancias y condiciones de uso están fuera de nuestro control.



LUBRILAB MX, SA DE CV
ESPECIALISTAS EN TRIBOLOGIA

ALMACENAJE Y CADUCIDAD

CONDICIONES GENERALES DE ALMACENAMIENTO

- Mantener el producto alejado de las fuentes de ignición y de calor
- Almacenar protegido de los rayos del sol.
- Mantener alejado el producto de oxidantes fuertes.
- Nunca almacenar sobre el suelo o una superficie metálica siempre usar una superficie de madera o plástica.
- No almacenar a temperaturas mayores a los 45 °C
- Vigilar el correcto tráfico de los productos.
- Almacenar el producto en su embalaje original.
- Nunca almacenar a la intemperie o cerca de áreas donde pueda afectarse con la lluvia.
- Nunca almacenar solventes en el mismo espacio de los productos.
- Estibar por familias de productos.
- Mantener el área de almacenamiento ventilada.

VIGENCIA DEL PRODUCTO CERRADO:

Líquido: las propiedades del producto con el envase cerrado y bajos las condiciones de almacenamiento descritas, no tienen una fecha de caducidad.

Aerosol: las propiedades del producto no tienen una fecha de caducidad, pero se recomienda usarlo antes de 36 meses porque el propelente Co₂ puede llegar a evaporarse.

VIGENCIA DEL PRODUCTO ABIERTO:

El producto después de abierto sigue conservando sus propiedades por mas de 2 años pero debido a que las condiciones en que se puede encontrar están fuera de nuestro alcance no se puede dar una vigencia en estas condiciones.

TRATAMIENTOS PARA ACEITE * OPTIMIZADORES DE COMBUSTIBLE * GRASAS * LIMPIADORES * LUBRICANTES DIELECTRICOS * DESOXIDANTES

La información supracitada es verídica y exacta en la medida de nuestro conocimiento. Todas las recomendaciones y sugerencias se dan sin garantía puesto que las circunstancias y condiciones de uso están fuera de nuestro control.