

## PRODUCTO: SILENT RUNNING SR 1000

### DESCRIPCIÓN:

Es un recubrimiento viscoelástico de alto rendimiento diseñado específicamente para eliminar el sonido no deseado y las vibraciones. Funciona convirtiendo la energía sonora y las vibraciones en energía calórica de bajo grado que luego es disipado por toda la superficie protegida.

### CARACTERÍSTICAS:

- Certificado IMO.
- Certificado Lloyd.
- Excelente factor de pérdida.
- De fácil aplicación.
- Secado y tiempo de curado rápido.
- Se adhiere a la mayoría de superficies.

### BASE:

Producto monocomponente en base agua con látex a base de polímeros acrílicos.

**ACABADO:** Mate.

### COLORES:

Blanco roto, negro y gris. Otros colores bajo pedido.

**IMPRIMACIÓN:** No se requiere imprimación sobre sustratos no ferrosos. Sobre acero y otros materiales con tendencia a la oxidación, se recomienda imprimir.

**PESO EN HÚMEDO:** 1,46 kg/litro.

**PESO EN SECO:** 0,95 kg/m<sup>2</sup> a 0,5 mm de película seca.

**CONTENIDO DE SÓLIDOS:** ~ 75% (en volumen).

**PROMEDIO DE ESPESOR DE CAPA:** 500 (0,5 mm) en húmedo (20,6 °C - 55,6 °C).

**RENDIMIENTO PRÁCTICO:** 1,2 m<sup>2</sup>/ltr a 500 (0,5 mm) de película seca (con factor de pérdida del 20%).

**PUNTO DE INFLAMACIÓN:** Ninguno.

**CONTENIDO EN VOC:** Muy bajo.



### ALMACENAMIENTO:

Evite condiciones de congelación cuando el producto está en forma líquida. Almacenar a temperaturas entre 15-32 °C.

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE:

- **Preparación de la superficie:** La superficie debe estar limpia, seca y libre de grasa y polvo.
- **Superficies ferrosas:** La superficie debe estar preparada antes de aplicar **Silent Running** para evitar la oxidación superficial.
- **Superficies no ferrosas:** Silent Running se puede aplicar directamente sobre superficies no ferrosas sin imprimación o lijado.

### EQUIPO DE APLICACIÓN:

Directrices generales para la aplicación del Silent Running.

#### AIRLESS:

- **Relación:** 45:1 o mayor.
- **Caudal:** 3 l/min.
- **Manguera:** 3/8" o mayor, para longitudes superiores a 50' se recomienda de 1/2".
- **Boquillas:** 0.019-0.023".
- **Presión:** 174,5 bar (2500 PSI).
- **Filtros:** Retirar todos los filtros.

#### PRESIONES:

- **Presión:** 3,50 bar (50 PSI) (recipiente).  
2,80 bar (40 PSI) (pistola).
- **Boquillas:** 66SD (Boquilla de aire).  
66SS (Boquilla de fluido).
- **Aguja:** 565.

**BROCHA O RODILLO:** Sólo se recomienda para áreas pequeñas y retoques.

### CONDICIONES DE APLICACIÓN:

#### TEMPERATURAS:

- **PRODUCTO:** 15-32 °C.
- **SUPERFICIES:** 15-32 °C.
- Póngase en contacto con nosotros para requerimientos de aplicación a temperaturas más altas o más bajas

#### APLICACIÓN:

Aplicar una primera capa de 250 (0,25 mm) para facilitar la adherencia. Las siguientes capas pueden ser aplicadas a 500 (0,5mm) en húmedo. El producto puede ser aplicado en múltiples capas para Incrementar las propiedades de amortiguación.

## PROPIEDADES

| TIPO DE PRUEBA       | RESULTADO | MÉTODO     |
|----------------------|-----------|------------|
| NIEBLA SALINA        | APROBADO  | ASTM B117  |
| INMERSIÓN EN AGUA    | APROBADO  | ASTM D870  |
| ADHERENCIA           | 5A        | ASTM D3359 |
| PROPAGACIÓN DE LLAMA | 5         | ASTM 162   |
| DENSIDAD DE HUMO*    | 8 / 1     | ASTM 662   |

\* 8 es en el modo llama, 1 es en modo no llama.

## MEZCLA Y DILUCIÓN

**MEZCLA:** Utilice una varilla mezcladora en un taladro con motor ½ “girando en sentido inverso para evitar dañar el envase propiciando que virutas del envase acaben mezclándose con el producto.

**DILUCIÓN:** No se recomienda la diluir. **Silent Running** se puede aplicar directamente sobre superficies no ferrosas sin imprimación o lijado.

**VIDA DE LA MEZCLA:** **Silent Running** es un recubrimiento monocomponente, por lo tanto, no se requiere ningún catalizador. Mientras el producto se conserve en el envase, la vida útil es prácticamente indefinida. El producto no usado puede verterse de nuevo en el envase y para ser reutilizado. Los envases deben estar debidamente cerrados y volverse a sellar si han sido utilizados.

## ENVASES, USO Y ALMACENAMIENTO

**CONTENIDO:** 18,92 L.

**PESO (BRUTO):** 32,88 kg por envase (18,92 litros).

**PESO (NETO):** 29,25 kg por envase (18,92 litros).

**ALMACENAMIENTO:** La temperatura del área de almacenamiento debe mantenerse entre 10-32 °C en un recipiente cerrado herméticamente. Manténgase fuera de la luz solar directa para evitar el sobrecalentamiento.

**VIDA ÚTIL:** Un año desde la fecha de fabricación.

**PRECAUCIONES:** No dejar que el producto se congele.

## LIMPIEZA Y SEGURIDAD

### LIMPIEZA:

Agua tibia y jabón mientras está húmedo.

**SEGURIDAD:** Se recomienda medias máscaras y protección para los ojos.

**VENTILACIÓN:** Se recomienda en áreas cerradas.

**VESTIMENTA:** Se recomienda ropa de seguridad y guantes.

## VENTAJAS

- Es un producto que se aplica pulverizándose y es mucho más duradero que los amortiguadores de ruidos y vibraciones convencionales.
- Reduce el peso del buque al tiempo que aumenta el factor de pérdida.
- Al pulverizarse se cubre el 100% del área a aplicar, a diferencia de las colas u otros sistemas de fijación que en su mayoría sólo pueden llegar a cubrir el 70% del sustrato.
- Ayuda a reducir los niveles de ruido a los requeridos en los estándares de confort de los reglamentos de la IMO.

## PROPIEDADES ESPECÍFICAS

- Cumple VOC, base agua, recubrimiento no tóxico.
- Alto rendimiento, recubrimiento viscoelástico utilizado como solución para la amortiguación de ruidos y vibraciones.
- Dispersa la energía de la vibración mediante la conversión en forma de calor de muy bajo grado que se disipa sobre la superficie aplicada.
- Se puede usar en todas las superficies interiores, incluyendo; Casco, refuerzos, mamparos, hélices de proa, tuberías, soportes de motor, cubiertas, sistemas de ventilación, superestructuras, etc.
- No se desprende, salta o agrieta por expansión o contracción del sustrato donde se ha aplicado.
- Resistente al aceite, a gases y la mayoría de los productos químicos.
- Una vez seco y duro mantiene una excelente elongación.
- No es inflamable, autoextinguible en caso de entrar en contacto con la llama.
- Reduce peso, mano de obra, espacio y tiempo.
- SR 1000 Marina Coating ha sido aprobado, aceptado y/o certificado por:
  - Guardia Costera de los Estados Unidos:
  - USCG Aprobación N° 164.112/74/0
  - Acreditación de los Estados miembros de la Unión Europea
  - Aprobación de la Unión Europea N° 1408/04
  - Cumple o excede la Sección 10 de la Resolución A.653 (16) y la
  - Resolución MCS.61 (67) para la inflamabilidad y toxicidad.
  - Certificación de Lloyd No. SAS F060023.

