



Aislante Acústico Amortiguador de Vibraciones

Ficha Técnica — SoundDamping™

Especificaciones del Producto

Nombre	SoundDamping™ Coating
Descripción	SoundDamping™ es un recubrimiento viscoelástico, de alta densidad, base agua y de baja viscosidad , diseñado para reducir vibraciones, resonancia y ruido estructural en lámina metálica, ductos, gabinetes, tolvas y otras superficies delgadas. Al secar forma una membrana flexible que ayuda a disipar parte de la energía vibratoria, mejorando el confort acústico.
Características	Recubrimiento de baja viscosidad. Aplicación con rodillo, brocha o aspersor . Reduce resonancia y "ringing" en superficies delgadas. Secado rápido por capas. Base agua. Bajo VOC. Amigable con el medio ambiente.
Base	Agua
Acabado	Liso
Priming	En superficies ferrosas se recomienda aplicar previamente un primer anticorrosivo compatible.
Sólidos Totales	74%
Densidad en Húmedo	1.79 – 1.84 g/cc
Flamabilidad	Clase A
Creación de Hongos	0 (ASTM G21)
Rendimiento	15 m ² / cubeta @ 1.4 mm 6.5 m ² / cubeta @ 2.7 mm 5 m ² / cubeta @ 3.0 mm
VOC teórico	5 g/L

Preparación de la Superficie

Superficie prep	La superficie debe estar seca, limpia y libre de polvo, grasa, aceite, humedad, óxido suelto o contaminantes.
Superficies ferrosas	Aplicar primer anticorrosivo antes de SoundDamping™.
Superficies no ferrosas	Aplicar directamente sobre la superficie previamente preparada y limpia.

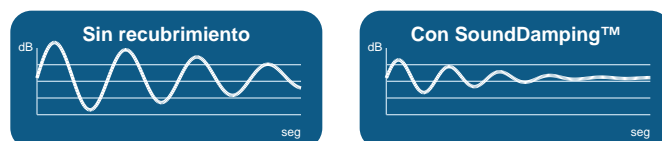
Equipo de Aplicación

Rodillo	Recomendado para techos y lámina metálica.
Brocha	Ideal para detalles, bordes, esquinas y áreas de difícil acceso.
Aspersor	Puede aplicarse con equipo tipo airless / aspersión adecuada para recubrimientos base agua de viscosidad baja-media.
Opciones	Aplicar en capas sucesivas hasta alcanzar el espesor objetivo. Evitar capas excesivas en una sola mano.

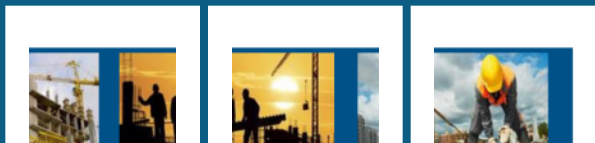
Aplicaciones Típicas

- Techos metálicos y cubiertas ligeras.
- Ductos de ventilación HVAC.
- Tolvas, gabinetes, contenedores y equipos metálicos.
- Carrocerías, paneles plásticos o láminas delgadas.
- Superficies con ruido por lluvia, vibración, impacto o resonancia.

Amortiguamiento de vibración



Resultados antes y después de
cubrir una campana con
SoundDamping™



Información Técnica Complementaria

Propiedades, secado y manejo del producto

Otras Especificaciones

Artículo	Valor	Referencia
Base del sistema	Recubrimiento viscoelástico base agua	—
Aplicación	Rodillo, brocha o aspersor	—
Espesor objetivo	1.4 mm / 2.7 mm / 3.0 mm	—
Flamabilidad	Clase A	—
Hongos	0	ASTM G21
VOC teórico	5 g/L	—
Densidad	1.79 – 1.84 g/cc	—
Color	Beige / Negro	—
Presentación	Galón / Cubeta de 19 L	—

Mixing & Thinning

Mezcla	Homogeneizar antes de usar con mezclador de bajas revoluciones.
Reducción	No rebajar; usar directamente.
Vida en almacén	Puede reutilizarse manteniéndose bien tapado y libre de contaminación.

Empacado, Manejo y Almacenamiento

Envase	Galón / Cubeta de 19 litros
Envase con producto	Variable según presentación y lote
Flash Point	No aplica (base agua)
Almacén	Mantener en lugares cerrados entre 15°C y 32°C. Evitar congelamiento y exposición directa prolongada al sol.
Vida del producto	12 meses después de la fecha de fabricación, en envase cerrado.

Tiempos de Secado vs Humedad

Temperatura de la superficie	% Humedad	Tiempo entre capas (hrs)
10–15°C	10–30%	3.50
	31–50%	5.00
	51–70%	7.50
	>70%	9.00
16–21°C	10–30%	2.00
	31–50%	3.00
	51–70%	4.00
	>70%	6.00
22–26°C	10–30%	1.50
	31–50%	2.00
	51–70%	2.50
	>70%	3.00
27–32°C	10–30%	1.00
	31–50%	1.75
	51–70%	2.00
	>70%	2.25

Estos tiempos son **estimados** y pueden variar dependiendo del viento, ventilación, espesor aplicado y condiciones ambientales. Capas delgadas decrementan el tiempo de secado.

Tiempos de Curado

Temperatura	Curado estimado
10–15°C	60–72 hrs
16–21°C	48–60 hrs
22–26°C	36–48 hrs
27–32°C	20–24 hrs
33–37°C	18–20 hrs
>37°C	14–16 hrs



Guía de Aplicación y Recomendaciones

Buenas prácticas para un desempeño acústico consistente

Modo de Aplicación

- 1. Preparación:** asegúrese de que la superficie esté limpia, seca y libre de contaminantes.
- 2. Primario:** en superficies metálicas ferrosas, aplique previamente un primer anticorrosivo compatible.
- 3. Primera mano:** aplique una capa delgada de SoundDamping™ para promover la adherencia.
- 4. Capas sucesivas:** espere el secado entre capas y continúe hasta lograr el espesor objetivo.
- 5. Verificación:** confirme uniformidad de película, ausencia de zonas descubiertas y secado adecuado antes de poner el sistema en servicio.

Ventajas del Sistema

- Ayuda a reducir el “ringing” o resonancia en lámina metálica.
- Contribuye a disminuir ruido por impacto, vibración y lluvia.
- Aplicación sencilla con rodillo, brocha o aspersor.
- Adecuado para ductos, gabinetes, tolvas, cubiertas y paneles delgados.
- Formulación base agua de baja viscosidad y bajo VOC.

Limitaciones

No aplicar	Sobre superficies mojadas, con óxido suelto, grasa, polvo o contaminación visible.
No sustituye	Un sistema anticorrosivo cuando el sustrato lo requiere.
Aplicación	Evitar capas excesivas en una sola mano para prevenir secado irregular.
Desempeño	El comportamiento acústico final depende del espesor, rigidez y geometría de la superficie, así como de la frecuencia del ruido.

Limpieza y Seguridad

Limpieza	El equipo debe limpiarse con agua y jabón antes de que el producto seque.
Seguridad	Usar guantes, lentes y equipo básico de seguridad durante la aplicación.
Ventilación	Se recomienda en áreas confinadas o de baja circulación de aire.
Precaución	No ingerir. Mantener fuera del alcance de los niños.

Información Comercial

Contacto	ventas@superaislante.com
Sitio web	www.SuperAislante.com
Teléfono	(81) 1749-9894
Presentaciones	Galón y cubeta de 19 L