



# Mascoat®

— SOUND CONTROL—dB —

# dB

## RECUBRIMIENTO PARA LA REDUCCIÓN ACÚSTICA

UN RECUBRIMIENTO DE CONTROL ACÚSTICO APLICADO CON SPRAY MULTIUSOS

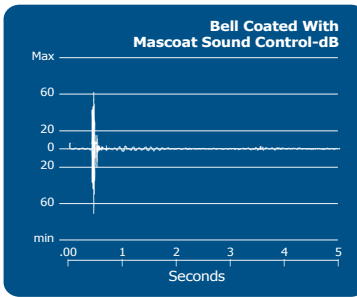
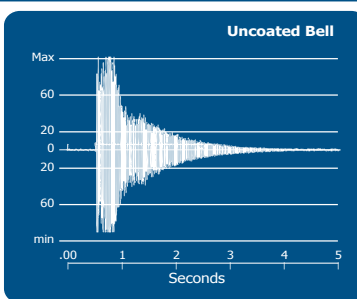


**BARCOS DE TRABAJO  
YATES  
EMBARCACIONES  
COMERCIALES  
TRANSPORTE INDUSTRIAL**

Muchos tipos de empresas marítimas, industriales y de transporte en el mundo confían en Mascoat Sound Control-dB, ya que ha sido diseñado para disminuir el ruido antes que para liberar aire. La tecnología de recubrimiento minimiza la vibración fuerte gracias a la traslación estructural y a la potencia mecánica, que aumenta significativamente la seguridad y garantiza confort en la embarcación tanto para los miembros de la tripulación como para los pasajeros.

Tanto si utiliza Mascoat Sound Control-dB para reducir el ruido procedente de bombas, motores, electrodomésticos o canalizaciones, puede esperar un rendimiento superior, durabilidad, y una buena relación coste-eficacia. Además de que sólo requiere un mínimo esfuerzo de aplicación, el recubrimiento dura años sin mantenimiento y reduce los gastos anuales de reparación por corrosión bajo aislamiento (CUI por sus siglas en inglés).

La mayoría de los proyectos requieren dos capas para obtener una reducción óptima del sonido, pero la fórmula a base de agua permite un suplemento fácil de múltiples capas. Debido a que no contiene ingredientes tóxicos y es un producto bajo en COV, es seguro utilizar Mascoat Sound Control-dB en cualquier entorno.



Más arriba hay dos superficies en un estudio anterior y posterior. El gráfico muestra las ondas de sonido expresadas en decibelios en el tiempo. El gráfico superior muestra la superficie sin capa frente al gráfico inferior que muestra la superficie recubierta con 20 mils (1,0 mm) de Mascoat Sound Control-dB.

### USOS

- Cámaras de máquinas
- Estructuras superiores
- Timoneras
- Cubiertas
- Alojamiento de la tripulación y de los pasajeros
- Vehículos
- Bombas
- Sopladores
- Ventilador casero
- y mucho más...

### BENEFICIOS

- Reducción del ruido de la estructura y de las vibraciones
- Ahorra tiempo de instalación comparado con las baldosas acústicas
- Reduce el plazo total de construcción
- Excelente barrera de vapor
- Mantiene siempre los sustratos visibles
- Protección personal
- Aumenta el confort interior
- No hay riesgo de atrapamiento de agua
- Ligero en comparación con las baldosas acústicas
- Reúne las directrices OMI y del convenio SOLAS
- Fácil de reparar si se necesita



Se acoge a las directrices de la OMI y de la convención SOLAS.

Sede central · 4310 Campbell Road · Houston, TX 77041 · oficina 713.465.0304 · fax 713.465.0302

Oficina en Europa · Van Hiltsraat 4 · NL-5145 RL Waalwijk · Países Bajos · teléfono +31 416 71 21 41 · fax +31 87 784 95 68

Oficina en China · A301, F9, Building A, Tianyin Mansion · No.2, Fuxingmen South St · Beijing, 100031 P.R. China · +86 10 6308 2717

www.mascoat.com  
rev: 090919



# Mascoat®

— SOUND CONTROL—dB —

# dB

**¿Cómo funciona el recubrimiento?** La transferencia del sonido está basada en tres factores: la fuente (donde se origina el sonido), la vía (el vehículo que transfiere el sonido) y el receptor (cómo percibimos el sonido). Para controlar el sonido con efectividad, es esencial controlar al menos uno de estos factores. En la mayoría de los casos, es difícil controlar la fuente y es incómodo controlar el receptor. Por lo tanto, controlar la vía es la opción más viable.

Mascoat Sound Control-dB incorpora masilla especial antivibración con una resina de absorción del sonido. Esta fórmula única elimina el movimiento vibracional de la vía de sonido y retrasa la transferencia de sonido/vibración a través de la vía. Al controlar la vibración, se transmite menos sonido a través de la superficie.

| Efectos de reducción acústica utilizando recubrimientos |     |      |      |      |      |      |      |
|---|-----|------|------|------|------|------|------|
| Disminución de decibelios frente a la frecuencia        |     |      |      |      |      |      |      |
| Frecuencia en Hz  | 188 | 366  | 585  | 881  | 1000 | 3000 | 5000 |
| 60 mils Mascoat Sound Control-dB                        | 9.3 | 11.5 | 10.7 | 11.6 | 10.8 | 10.9 | 11   |
| 40 mils Mascoat Sound Control-dB                        | 4.0 | 5.8  | 5.3  | 5.7  | 5.7  | 5.7  | 5.8  |
| Panel liso (sin recubrimiento)                          | 0.0 | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  |

**Explicación:** Los números que se muestran a la izquierda **DISMINUYEN** en decibelios a través de las diferentes frecuencias de movimiento vibracional. Los recubrimientos muestran un efecto muy positivo en la reducción de sonido de la superficie. Todas las pruebas se llevaron a cabo en superficies parecidas al aluminio según el test de pérdida de emisión realizado en Noise Control Engineering, Inc.

**Tome nota:** Como control del test, se empleó un panel liso de aluminio que no muestra ningunos efectos de reducción ni de pérdida de sonido.

**Usos frecuentes:** Mascoat Sound Control-dB es un excelente material ligero que puede aplicarse a casi todas las superficies para reducir drásticamente el ruido de la estructura. Fácil de aplicar a un vehículo o embarcación, Mascoat Sound Control-dB reduce el ruido antes de que se libere al entorno que rodea la superficie. Debido a que el recubrimiento permanece flexible después del secado, su adhesión a superficies que pueden vibrar es notablemente mejor que los típicos materiales de reducción pegados.

**Otras aplicaciones:** Mascoat Sound Control-dB también puede utilizarse en equipamientos industriales u otros que produzcan un alto nivel de ruido debido a la traslación estructural. El recubrimiento puede aplicarse directamente a la mayoría de las superficies para disminuir el ruido antes que para liberar aire. Mascoat Sound Control-dB es una solución muy rentable y que requiere poco esfuerzo.

**Aplicar Mascoat Sound Control-dB:** El recubrimiento puede aplicarse a través de un spray convencional o sin aire, una brocha o un rodillo.

**Superficies:** Mascoat Sound Control-dB puede aplicarse directamente a casi todas las superficies. El acero de carbono necesita pintura de base. Por favor, contacte con el representante de Mascoat para una lista de pinturas de base autorizadas.

**Tasa de aplicación:** Mascoat Sound Control-dB se puede aplicar a una capa de espesor húmedo de 20-24 mils. Las capas más finas fomentan tiempos más rápidos de secado. La aplicación frecuente es de 2-3 capas.

Por favor llame al 713.465.0034 para obtener una lista completa de autorizaciones.

## DATOS TÉCNICOS

Todos los datos se pueden aplicar a la normativa ASTM

**TAMAÑO DEL ENVASE:** 5 Galones (18,92 litros)

**COMPONENTES:** Una parte (incluido)

**ESPESOR DE LA CAPA:** 20 mils (0,5 mm) seca

**COBERTURA POR GALÓN:** 40–45 pies<sup>2</sup> a 20 mils DFT (1,0 m<sup>2</sup> a 0,5 mm)

**PESO HÚMEDO:** 13,9–14,1 libras/galón (1,7 kg/litro)

**PESO SECO:** 0,23 libras/pies<sup>2</sup> a 20 mils (1,15 kg/m<sup>2</sup> a 0,5 mm)

**CONTENIDO en COV:** 0,29 libras/galón (34,7 g/litro)

**VOLUMEN DE SÓLIDOS:** 73–75%

**BRILLO:** Liso

**BASE:** Recubrimiento acrílico de reducción de sonido de base acuosa

**CLORUROS:** Bajo hasta ninguno

**EXTENSIÓN:** Superior al 30%

**ADHESIÓN:** 100% 5B

**PERMS:** 0.86

**ENVEJECIMIENTO**

**ACELERADO:** Excelente (2.000+ horas)

**RESISTENCIA ABRASIVA:** Moderada a alta

**PROPAGACIÓN**

**DE LA LLAMA:** Clase A

**HUMO PRODUCIDO:** Clase A

**TASA DE INCENDIOS:** OMI A653 (16) aprobada

**OMI/Convención SOLAS:** Cumplido

**TEMPERATURAS**

**DE APLICACIÓN:** 50–300°F (10–150°C)

**REAPLICACIÓN:** 30-120 minutos

**MONOCAPAS:** Por favor, contacte con Mascoat

**MÉTODO DE APLICACIÓN:** Pulverizador sin aire