

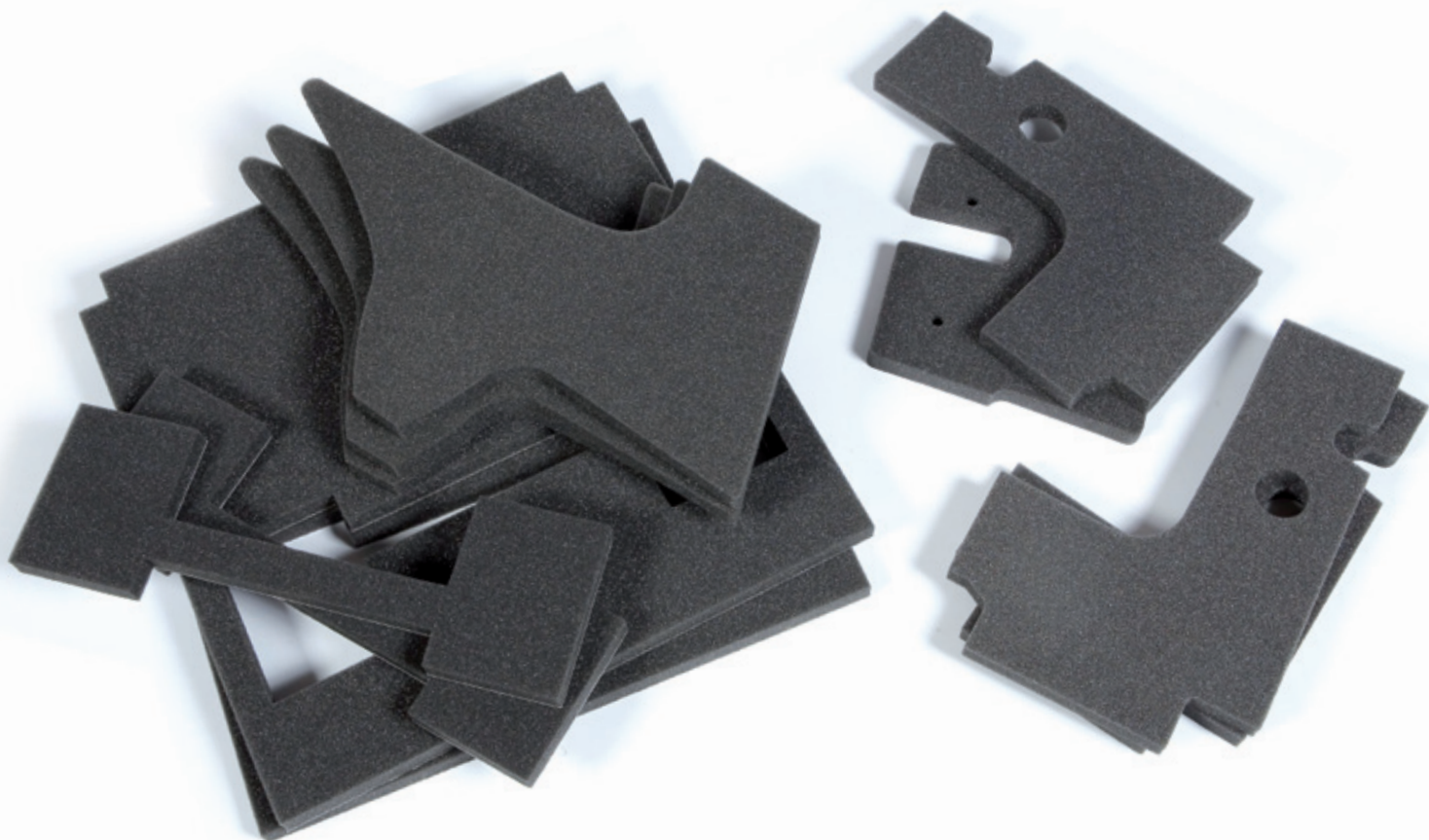
antiphon LA

PARA LA ABSORCIÓN DEL RUIDO PROPAGADO POR EL AIRE



antiphon®

The silent sound of Quality



antiphon LA – para la absorción del ruido propagado por el aire

Antiphon® LA es una familia de materiales de espuma de celdilla abierta disponibles en diversas calidades, diseñados para optimizar las propiedades acústicas de distintas aplicaciones. Antiphon® LA cumple con diversa normativa en materia de incendios y puede obtenerse en diferentes dimensiones y acabados de superficie. Los productos están disponibles con diferentes tipos de película protectora, lo que le dota de una superficie resistente y cumple con los requisitos estéticos de la cabina del conductor, la locomotora, los vagones, etc.



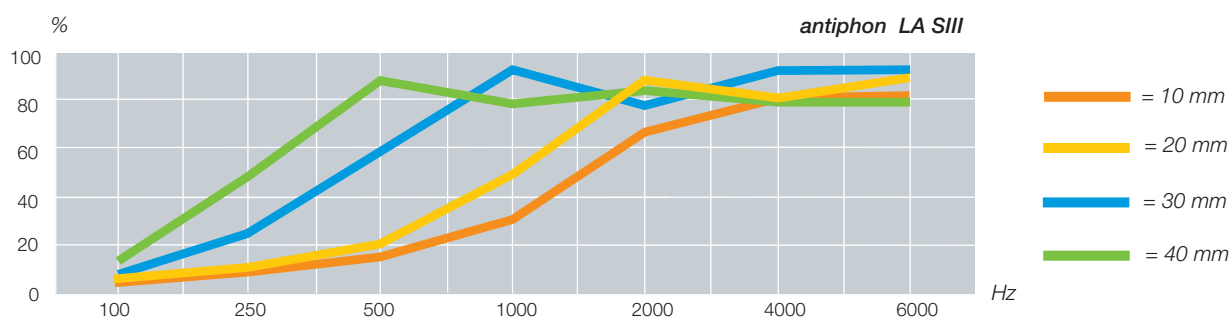
Otros productos antiphon® LA son las espumas plásticas de celdilla cerrada para juntas y sellos, y un absorbente que consiste en una fibra de vidrio impregnada de resina moldeada y cubierta de una capa de aluminio reforzada para cumplir con duros requisitos antiincendios. Los productos pueden pedirse con o sin adhesivo.

Propiedades acústicas

La absorción depende del grosor y de la frecuencia

La capacidad del material de amortiguación sonora para absorber el ruido propagado por el aire depende de su grosor. El llamado factor de absorción del aire α , un número adimensional que se refiere a la proporción de energía absorbida respecto al incidente de energía en el material de amortiguación sonora, se utiliza como medida de las propiedades de amortiguación del material. Teóricamente, este factor puede oscilar entre 0 y 1, que corresponden a absorción cero y a absorción total. En todos los materiales de absorción sonora, éste varía con la frecuencia α del sonido.

A continuación, en un gráfico, aparece un ejemplo de cómo las propiedades de amortiguación sonora de una de nuestras espumas, la antiphon® LA



SIII, varía con el grosor y la frecuencia. El material de absorción sonora se ha desarrollado especialmente para cumplir con las necesidades de resistencia al fuego. Esta espuma en concreto cumple con los requisitos contenidos en UL 94 HF-1. La Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA en sus siglas originales) exige que todo el material en maquinaria de oficina cumpla con estos requisitos.

Aplicaciones

Para absorber el sonido que se propaga por el aire es importante el sello entre las diferentes aplicaciones y evitar los chirridos, como en los coches de pasajeros, los camiones o la maquinaria de fábrica. Cajas protectoras y recintos de herramientas de maquinaria, compresores, ordenadores, impresoras, conmutadores, ventiladores, motores eléctricos, etc.

Modo de aplicación

El material absorbente del sonido propagado por el aire antiphon® LA puede perforarse o cortarse en pedazos del tamaño deseado antes de retirar el papel protector. El sustrato debe estar limpio de grasa, polvo, humedad o cualquier otro elemento contaminante antes de la aplicación. La aplicación es más sencilla si el material amortiguador se curva y se fija por el lado más corto.

Los productos con adhesivos sensibles a la presión han de presionarse con cuidado, de modo que el adhesivo pueda adherirse al sustrato. Antiphon® LA y el sustrato deben estar a temperatura ambiente durante su aplicación.

Productos combinados

El material absorbente de ruido propagado por el aire antiphon® LA también puede laminarse para relleno en aplicaciones de amortiguación de ruido propagado por estructuras con el fin de dotar al producto de un mejor rendimiento acústico. Un ejemplo de estos productos combinados es antiphon® LDA.

Formato de entrega

Placas de espuma de aprox. 500 x 1000 mm o 1200 x 1500 mm, pero el tamaño puede variar en función del producto. El grosor va de 3 mm en adelante. Previa petición, se pueden obtener otros tamaños, grosores y componentes recortados.



The silent sound of Quality



antiphon[®]

Antiphon AB | SE-670 40 Åmotfors, Suecia | Tel +46570-318 00 | info@antiphon.se | www.antiphon.se