

Espuma flexible de poliuretano expandido (poliéster de 32 kg/m³)

Al incidir el sonido sobre las superficies rígidas (paredes o techo) se originan reflexiones, creando de esta manera dos zonas definidas del campo acústico, una zona de campo libre que es determinado por la energía sonora directa radiada por la fuente y un campo reverberante determinado por el sonido directo y las sucesivas reflexiones.

Los materiales acústicos (espumas sintéticas, polieter o poliéster), tienen la particularidad de generar energía cinética y calórica, a partir de la energía sonora debido a que esta comprime su superficie y trabaja como si fuera un resorte.

En todos los materiales que ofrecen un aspecto poroso, cuando incide una onda sonora, ésta tratará de penetrar el material por entre sus intersticios de manera tal, que el movimiento molecular que constituye la energía sonora incidente, hará mover las paredes de los poros, transformando parte de la energía sonora en energía cinética. A su vez el aire existente dentro de los poros también será obligado a moverse, produciéndose otro gasto de energía que se transformará en energía calórica.



Características

- › Densidad: 32 kg/m³
- › Formato: Conos
- › Dimensiones: 625 x 625 mm
- › Color base: gris plomo / beige
- › Responde a ensayos de norma California 117
- › Comportamiento a la llama: Retardante

Coefficientes de absorción

Modelo	Espesor	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	NRC
Pro AI25	25 mm	0,1	0,17	0,32	0,6	0,77	0,82	48%
Pro AI35	35 mm	0,19	0,37	0,45	0,74	0,83	0,87	63%
Pro AI50	50 mm	0,52	0,65	0,75	0,84	0,88	0,92	79%
Pro AI75	75 mm	0,68	0,8	0,9	0,92	0,93	0,97	85%

* Puede haber variaciones de tono, incluso en la misma partida

* Los datos son indicativos

Curvas de absorción

