AISLAMIENTO ACÚSTICO · PROTECCIÓN AL FUEGO

AISLANTE ACÚSTICO-IGNÍFUGO

Fieltro técnico de fibras ignífugas entrelazadas mecánicamente para el control del ruido de impacto y aéreo

C-s2,d0	10 mm	1000 g/m²	α 0,88
Euroclase de reacción al fuego · EN 13501-1	**Espesor nominal** EN 823	**Gramaje** muestra ensayada	**Absorción máx.** a 6300 Hz · ISO 10534-2

01 DESCRIPCIÓN

Aislante acústico no tejido, fabricado con fibras acrílicas ignífugas entrelazadas mecánicamente (punzonado), en color gris. Elaborado a partir de fibras textiles recuperadas y sin fibras minerales, lo que evita cualquier efecto irritante durante su manipulación.

Combina una **alta absorción acústica** en frecuencias medias y altas con una reacción al fuego **C-s2,d0**, ensayadas ambas en AITEX.

02 APLICACIONES

- Capa aislante entre forjado y pavimento para el control del ruido de impacto y aéreo.
- Sistemas de techo suspendido.
- Trasdosados de pared.
- Mejora del confort acústico de espacios interiores.

03 DATOS TÉCNICOS

PROPIEDAD	VALOR	NORMA / REFERENCIA
Composición	100 % acrílico ignífugo	—
Estructura	No tejido punzonado (entrelazado mecánico)	—
Color	Gris	—
Espesor nominal	10 mm	EN 823
Densidad	110 kg/m³ ± 15 %	EN 1602
Gramaje (muestra ensayada)	1000 g/m²	Informe AITEX 2025AN1860
Resistencia biológica	Sin crecimiento (L0)	Declarado por el fabricante
Reacción al fuego	**Euroclase C-s2,d0**	EN 13501-1:2018
Absorción acústica (incidencia normal)	α = 0,71 a 2000 Hz · 0,88 a 6300 Hz	UNE-EN ISO 10534-2:2002
Medidas y formato	A petición del cliente	—

La muestra del informe de fuego se declaró con 1000 g/m², 100 kg/m³ y 10 mm de espesor (valores dentro de la tolerancia de densidad indicada).

04 PRESENTACIÓN

- Espesor nominal 10 mm, color gris.
- Medidas y formato a petición del cliente.

05 VENTAJAS

- Buena absorción acústica en medias y altas frecuencias.
- Flexible, adaptable y compatible con otros sistemas.
- Ignífugo: Euroclase C-s2,d0.
- Instalación sencilla y rápida.

Valores indicativos basados en los informes AITEX 2025AN1860 y 2025AN1861 y en datos del fabricante. No constituyen especificación contractual. Esta versión anula y reemplaza cualquier versión anterior de este documento.

06 COMPORTAMIENTO AL FUEGO

EUROCLASE

C-s2,d0

EN 13501-1:2018

Clasificación de reacción al fuego según EN 13501-1:2018, informe de clasificación **AITEX 2025AN1860** (07/07/2025), solicitado por Textiles San Jorge, S.L. Ensayos: EN ISO 11925-2:2020 (llama pequeña) y EN 13823:2020+A1:2022 (SBI).

C
Contribución limitada al fuego

s2
Producción media de humo

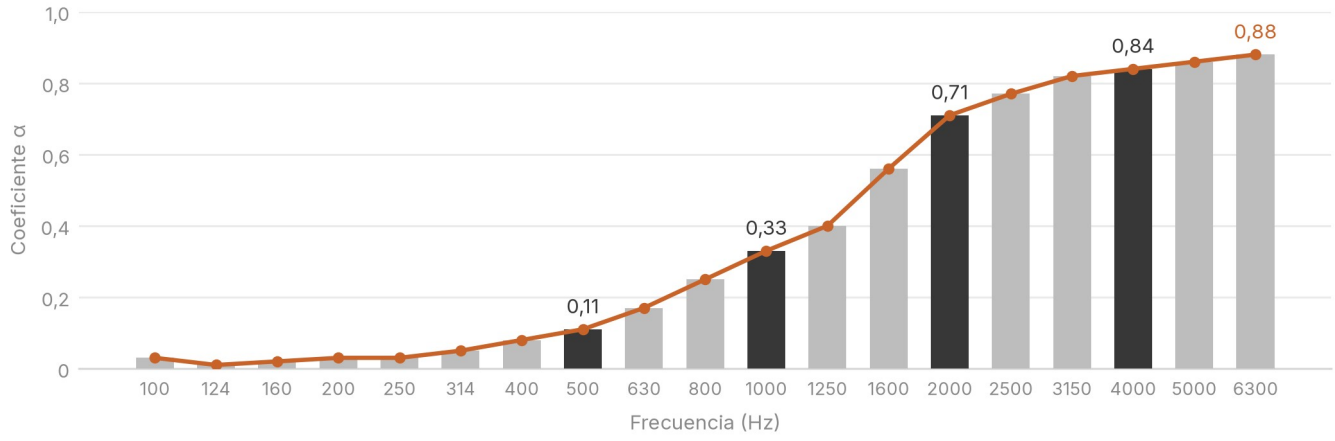
d0
Sin gotas ni partículas inflamadas

ENSAYO / PARÁMETRO	RESULTADO	CLASE
Llama pequeña EN ISO 11925-2 (6 ensayos)	Llama a 150 mm: NO · Ignición papel filtro: NO	**Cumple**
SBI EN 13823 · FIGRA 0,2 MJ	422,09 W/s	**C**
SBI EN 13823 · FIGRA 0,4 MJ	248,70 W/s	**C**
SBI EN 13823 · THR 600 s	5,51 MJ	**B**
SBI EN 13823 · LFS (propagación lateral)	NO	**Cumple**
SBI EN 13823 · SMOGRA	27,78 m²/s²	**s1**
SBI EN 13823 · TSP 600 s	79,27 m²	**s2**
SBI EN 13823 · Gotas inflamadas en 600 s	NO	**d0**

Montaje de ensayo: fijado mecánicamente por el perímetro con grapas sobre substrato normalizado de silicato cálcico (870 ± 50 kg/m³, 11 ± 2 mm, A2-s1,d0). La clasificación se refiere a la muestra ensayada en estas condiciones; no constituye una certificación de producto.

07 ABSORCIÓN ACÚSTICA

Coeficiente de absorción acústica en incidencia normal (α), medido en tubo de impedancia según **UNE-EN ISO 10534-2:2002** — informe **AITEX 2025AN1861** (muestra 2024AN2797-S01, media de tres probetas). Conclusión del laboratorio: **alta absorción acústica**.



Hz	100	124	160	200	250	314	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	6300
α	0,03	0,01	0,02	0,03	0,03	0,05	0,08	**0,11**	0,17	0,25	**0,33**	0,40	0,56	**0,71**	0,77	0,82	**0,84**	0,86	**0,88**

Valores indicativos basados en los informes AITEX 2025AN1860 y 2025AN1861 y en datos del fabricante. No constituyen especificación contractual. Esta versión anula y reemplaza cualquier versión anterior de este documento.