

# TECSOUND



AISLAMIENTO ACÚSTICO

APLICACIONES

INTERIOR Y EXTERIOR

## FICHA TÉCNICA

### DESCRIPCIÓN

TECSOUND® es una membrana sintética insonorizante con base polimérica de alta densidad, sin asfalto, vico elástica y de gran adaptabilidad, para la aplicación como elemento aislante acústico en diversos elementos constructivos.

Incorpora como acabado una capa de tejido no-tejido de polipropileno que le confiere una mayor resistencia a la tracción y al desgarrro.

### CARACTERÍSTICAS

- Elevado aislamiento acústico, combinado con elementos ligeros y rígidos como placas de yeso laminar, tableros de madera y láminas metálicas, con apenas incremento del espesor.
- Elevado amortiguamiento, mejorando así especialmente el aislamiento a bajas frecuencias y el aislamiento acústico a ruido de lluvia en cubiertas ligeras.
- Autoextinguible.
- Flexible y adaptable a cualquier tipo de forma y superficie irregular.
- Gran capacidad de elongación.
- Fácil de manipular y cortar.
- Resistente al frío y al calor.
- No absorbe agua.
- Puede actuar como barrera de vapor.
- Excelente resistencia al envejecimiento.
- Imputrescible.

### ÁREAS DE APLICACIÓN

- Aislamiento a ruido aéreo en superficies verticales de baja masa superficial (placas de yeso laminar, tabiques ligeros o paneles de diversos materiales).
- Aislamiento a ruido aéreo en techos y cubiertas ligeras.
- Reducción del nivel de ruido de impacto y vibraciones en todo tipo de forjados, en formación de suelos flotantes.
- Reducción del nivel de ruido de impacto y ruido de pisada en suelos de parquet, laminados y tarima.
- Aislamiento del ruido producido por agentes atmosféricos (lluvia, granizo o viento) en cubiertas ligeras (cubiertas metálicas y madera).
- Combinado con materiales fonoabsorbentes, da lugar a productos de elevadas prestaciones acústicas.
- Sus aplicaciones en el sector industrial abarcan desde la insonorización de cabinas hasta el aislamiento de cuartos de máquinas, conducciones de bajantes, amortiguamiento de láminas metálicas, etc.

### INSTALACIÓN

- Admite gran parte de los sustratos constructivo habituales (yeso laminar, metal, DM,...). El sustrato debe ser regular liso, limpio y seco y tener la planimetría adecuada. Además debe estar libre de elementos que puedan dañar la membrana.

#### Superficies verticales

- Se aplicará adhesivo de contacto a la membrana y al sustrato según las instrucciones del fabricante. A continuación se coloca la membrana sobre el sustrato, presionando en todos sus puntos para evitar la formación de burbujas de aire y asegurar la correcta adherencia. También admite ser fijado mecánicamente mediante grapas. El número de fijaciones a colocar vendrá determinado por el tipo de sistema constructivo y sustrato sobre el que se instale.

- Traslapar 5 cm. tanto en sentido logitudinal como transversal y sellar la junta con adhesivo o aire caliente.

#### Superficies horizontales

- Se extenderá la membrana sobre el sustrato desenrollando el rollo de forma progresiva. Se recomienda que el acabado de polipropileno quede por la parte superior para que actúe como protector de la membrana durante la instalación. En cubiertas metálicas se recomienda colocar la membrana de forma que el lado longitudinal del rollo quede de manera perpendicular a la dirección de las grecas.

- Traslapar 5 cm. tanto en sentido logitudinal como transversal y sellar la junta con adhesivo o aire caliente.



Distribuidores Autorizados



Norte 94, #4534 Nueva Tenochtitlan  
07890 Gustavo A. Madero, CDMX

✉ info@solucionesenaislamiento.com

☎ (55) 9129-8722 📞 (55) 7990-6920

🌐 www.solucionesenaislamiento.com

# TECSOUND



AISLAMIENTO ACÚSTICO

APLICACIONES

INTERIOR Y EXTERIOR

## FICHA TÉCNICA

- Aplicado en cubiertas metálicas o suelo no es necesario sellar la junta.
- Para su aplicación como aislante acústico entre placas de yeso laminar o en suelos de parquet y similares, para evitar el incremento del espesor en la zona de la junta, el producto se colocará a huevo y se sellará la junta con cinta adhesiva.

### LIMITACIONES

- Comprobar que el sustrato esta libre de elementos punzantes que puedan dañar la membrana.
- Comprobar que las juntas están correctamente selladas y que no hay aberturas, ya que pequeñas aberturas pueden reducir el nivel de aislamiento acústico.

### EMBALAJE

PROPIEDADES	TECSOUND 35	TECSOUND 50	TECSOUND 70	TECSOUND 100
Peso (kg/m <sup>2</sup> )	3.5	5	7	10
Espesor (mm)	1.75	2.5	3.5	5
Longitud (m)	8	6	5	4
Ancho (m)	1.22	1.22	1.22	1.2
m <sup>2</sup> /Rollo	9.76	7.32	6.10	4.8
Rollos/Palet	24	24	24	21
m <sup>2</sup> /Palet	234.24	175.68	146.4	100.8

### PRESENTACIÓN

PROPIEDAD	ESTÁNDAR	TECSOUND
Densidad	-	2.010 kg/m <sup>3</sup>
Resistencia a la tracción	NT-67	>30 N/50mm
Elongación	NT-67	>500 %
Plegabilidad	EN 1109	-20 °C
Desgarro al clavo	EN 12310-1	153 - 235 N/50 mm
Clasificación al fuego	UNE-EN 13501-1	Bs2d0
Resistencia la vapor de agua	UNE-EN 1931-03	$\mu \geq 93.500$ Sd $\geq 240$
Absorción de agua (24h a 23 °C)	ISO 62 met 1	0.03 %
Dureza Shore A	NT 74	30 $\pm$ 10
Temperatura ambiente durante instalación	-	5 - 35 °C



Distribuidores Autorizados



Norte 94, #4534 Nueva Tenochtitlan  
07890 Gustavo A. Madero, CDMX

✉ info@solucionesenaislamiento.com

☎ (55) 9129-8722 📞 (55) 7990-6920

🌐 www.solucionesenaislamiento.com

# TECSOUND



AISLAMIENTO ACÚSTICO

APLICACIONES

INTERIOR Y EXTERIOR

## FICHA TÉCNICA

### VALORES ACÚSTICOS

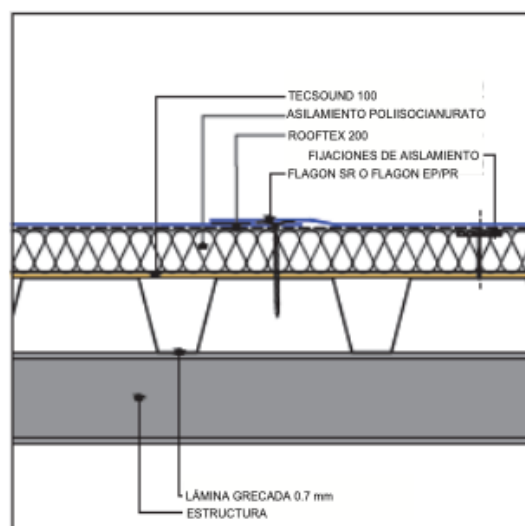
PROPIEDAD	ESTÁNDAR	TECSOUND
Módulo de Young (E)	-	Longitudinal 1,35637 MPa - Transversal 1,1744 MPa
Resistencia a la tracción	NT-67	0.23

(Todos los valores son nominales)

### DATOS ACÚSTICOS PRODUCTO APLICADO

Cubierta metálica formada por lámina grecada de 0.7 mm., membrana TECSOUND 100, aislamiento térmico de poliisocianurato, capa separadora y membrana impermeabilizante sintética tipo FLAGON SR / FLAGON EP/PR.

FRECUENCIAS (Hz)	R con TECSOUND	R sin TECSOUND
125	23.7 dB	16.4 dB
250	24.2 dB	15.3 dB
500	29.2 dB	23.2 dB
1000	35.4 dB	25 dB
2000	43.4 dB	30.3 dB
4000	54.6 dB	39.7 dB
Índice global de reducción acústica ponderado, A, R <sub>A</sub>	33 dBA	25 dBA
Índice global de reducción acústica, R <sub>W</sub>	34 dB	26 dB



### ALMACENAMIENTO

Se debe almacenar de forma horizontal en palets sobre soporte plano sin apilarse. Se suministra en rollos con mandril de cartón, dentro de una bolsa de polietileno. Almacenar dentro del embalaje original, en lugar seco y protegidos del calor y los rayos UV, sin exponer a temperaturas superiores a 35 °C. El período máximo de almacenamiento recomendado es de 1 año.



Distribuidores Autorizados



Norte 94, #4534 Nueva Tenochtitlan  
07890 Gustavo A. Madero, CDMX

✉ info@solucionesenaislamiento.com

☎ (55) 9129-8722 📞 (55) 7990-6920

🌐 www.solucionesenaislamiento.com