



## AESPOLI10AL

### DESCRIPCIÓN

Espuma de polietileno de celdas cerradas reticuladas químicamente, a la que se ha añadido durante su proceso de fabricación aditivos retardadores de la llama y una lámina superficial de aluminio reforzado con una malla en una de sus caras.

### PRESENTACIÓN

Disponible en una gama de aproximadamente 50 colores distintos. Colores estándar en gris antracita.

### APLICACIONES

Se emplea básicamente como aislante térmico. La lámina superficial de aluminio mejora su comportamiento frente a la transmisión de calor por radiación así como su estanqueidad al aire o al agua.

Formato	Espesor (mm)	Ancho (mm)	Longitud (mm)
Planchas	Entre 3 y 80	Máx. 1.500	Máx. 3.000
Rollos	Entre 3 y 30	Máx. 1.500	Consultar
Piezas	Entre 3 y 80	Máx. 1.500	Máx. 3.000

Nota: Bajo previa consulta, estamos abiertos a cualquier formato.

# Acústica

## Acústica

### AESPOLI10AL

CARACTERISTICA	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	NORMA
<b>TECNOLEN EE-FR</b>			
<b>Densidad</b>	35 5	Kg/m <sup>3</sup>	ISO 845
<b>Tracción a la rotura</b>			
Longitudinal/Transversal	270/230	Kpa	ISO 1798
<b>Alargamiento a la rotura</b>			
Longitudinal/Transversal	125/135	%	ISO 1798
<b>Resistencia a la compresión</b>			
10%	20	Kpa	ISO 3386/1
25%	41	Kpa	ISO 3386/1
50%	102	Kpa	ISO 3386/1
<b>Deformación remanente a la compresión (22h,25%,23°C)</b>			
30 min. /24 horas	14/10,5	%	ISO 1856
<b>Deformación remanente a la compresión (22h,50%,23°C)</b>			
30 min. / 24horas	37/30	%	ISO 1856
Rango de Tª de trabajo			
Tª limite de no fragilidad	-40°C		DIN 51949
Estabilidad dimensional	90°C		DIN 53431
Clasificación al fuego			
<b>Velocidad de combustión</b>			
100mm/min	Cumple en espesores 3	mm	ISO 3795
<b>Clasificación al fuego "M1"</b>			
Adherido sobre soporte metálico para interior de canalizaciones	Cumple en espesores	mm	UNE 23727

### ALUMINIO MALLA

<b>Composición</b>			
Lamina aluminio	18	µm	-----
Malla de fibra de vidrio	5X5	mm	Rectangular
Film de Polietileno	22	g/m <sup>2</sup>	
<b>Características</b>			
Peso superficial	86	g/m <sup>2</sup>	EN 22 286
<b>Resistencia a la tracción</b>			
Longitudinal/Transversal	250	N/50mm	DIN53354
<b>Alargamiento</b>			
Longitudinal/Transversal	4	%	DIN 53354
Radiación de calor del aluminio	aprox. 85	%	
Permeabilidad al vapor de agua	0,03	g/m <sup>2</sup> /día	DIN 53122
Temperatura de trabajo:	10 – 90	°C	-----

## Acústica Acústica



## AESPOLI10AL

### DESCRIPCIÓ

Escuma de polietileny de cel·les tancades reticulades químicament, a la que s'ha afegit durant el seu proces de fabricació aditius retardants de la flama i una llàmina superficial d'alumini reforçat amb una malla en una de les seves cares.

### PRESENTACIÓ

Disponible en una gamma d'aproximadament 50 colors diferents. Colors estàndar en gris antracita.

### APLICACIONS

S'emplea bàsicament com aïllant tèrmic. La llàmina superficial d'alumini millora el seu comportament front la transmissió de calor per radiació així com la seva estanqueïtat al aire o a l'aigua.

Format	Espessor (mm)	Amplada (mm)	Longitud (mm)
Planchas	Entre 3 y 80	Máx. 1.500	Máx. 3.000
Rollos	Entre 3 y 30	Máx. 1.500	Consultar
Piezas	Entre 3 y 80	Máx. 1.500	Máx. 3.000

Nota: Bajo previa consulta, estamos abiertos a cualquier formato.

# Acústica

## Acústica

### AESPOLI10AL

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓ	UNITAT	NORMA
<b>TECNOLEN EE-FR</b>			
<b>Densitat</b>	35 5	Kg/m <sup>3</sup>	ISO 845
<b>Tracció al trencament</b>			
Longitudinal/Transversal	270/230	Kpa	ISO 1798
<b>Allargament al trencament</b>			
Longitudinal/Transversal	125/135	%	ISO 1798
<b>Resistència a la compressió</b>			
10%	20	Kpa	ISO 3386/1
25%	41	Kpa	ISO 3386/1
50%	102	Kpa	ISO 3386/1
<b>Deformació romanent a la compressió (22h,25%,23°C)</b>			
30 min. /24 hores	14/10,5	%	ISO 1856
<b>Deformació romanent a la compressió (22h,50%,23°C)</b>			
30 min. / 24hores	37/30	%	ISO 1856
Rang de T <sup>a</sup> de treball			
T <sup>a</sup> límit de no fragilitat	-40°C		DIN 51949
Estabilitat dimensional	90°C		DIN 53431
Classificació al foc			
<b>Velocitat de combustió</b>			
↻ 100mm/min	Cumple en espesors 3	mm	ISO 3795
<b>Classificació al foc "M1"</b>			
Adherit sobre suport metàl·lic per interior de canalitzacions	Cumple en espesors	mm	UNE 23727

### ALUMINI MALLA

<b>Composició</b>			
Llamina alumini	18	µm	-----
Malla de fibra de vidri	5X5	mm	Rectangular
Film de Polietileny	22	g/m <sup>2</sup>	
<b>Característiques</b>			
Pes superficial	86	g/m <sup>2</sup>	EN 22 286
<b>Resistència a la tracció</b>			
Longitudinal/Transversal	↻250	N/50mm	DIN53354
<b>Allargament</b>			
Longitudinal/Transversal	4	%	DIN 53354
Radiació de calor de l'alumini	aprox. 85	%	
Permeabilitat al vapor d'aigua	↻ 0,03	g/m <sup>2</sup> /día	DIN 53122
Temperatura de treball:	10 – 90	°C	-----

## Acústica Acústica



### PKB2

#### DESCRIPCIÓN

El complejo insonorizante TCB-2, está formado por dos capas. La primera de ellas está compuesta por una matriz polimérica de base caucho EPDM y EVA con una alta aditivación de cargas minerales. La segunda es un fieltro no tejido de fibras textiles de algodón unidas mediante resina fenólica curada.

#### PRESENTACIÓN

Disponible en color verde/marrón.

#### APLICACIONES

El complejo insonorizante TCB-2 se emplea principalmente como aislante acústico en el sector de la construcción, en suelos, paredes y techos. También para aislamiento acústico y térmico de paredes metálicas de poco espesor y como recubrimiento de motores, bombas, compresores y otras máquinas industriales.

Formato	Espesor (mm)	Ancho (mm)	Longitud (mm)
Piezas	20	Máx. 1.000	Máx. 1.000
Rollos	20	Máx. 1.000	5.000

Nota: Bajo previa consulta, estamos abiertos a cualquier formato.

# Acústica

## Acústica

### PKB 2

#### CARACTERÍSTICA

##### MASA PESADA

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	NORMA
Densidad	2,3 0,05	g/cm <sup>3</sup>	PICNOMETRO
Espesor	1,5 0,1	mm.	MICROMETRO
Densidad superficial	3,5 0,2	Kg/m <sup>2</sup>	BALANZA

##### FILTRO

Densitat	60 15	Kg/m <sup>3</sup>	METODE
----------	-------	-------------------	--------

##### INTERNO

Espesor	18 5	mm (*)	MICROMETRE
Peso	1000	150 g/m <sup>2</sup>	BALANZA
Exfoliación	↔ 25	N/100 cm <sup>2</sup>	DINAMOMETRE

##### COMPLEJO

Estabilidad térmica (Variación dimensional) ↔ 1		%	12 h. a 110°C
Conductividad térmica (Espesor prueba 35mm)	0,0379	W/m°C	Informe LGAI nº 21002694
Estabilidad al frío (Caída bola 500 g desde 25 cm)	- 30	2 °C	SIN GRIETAS NI ROTURAS
Combustibilidad horizontal ↔ 100		mm/min.	ISO 3795
Mejora del índice de aislamiento Acústico ↔ 9		dB	UNE 74-040-84 ISO 140/1985
Mejora del índice de aislamiento Acústico (doble capa TCB-2) ↔ 12,5		dB	UNE 74-040-84 ISO 140/1985

(\*) El valor espesor en el fieltro es considerado teórico, por cuanto la norma de especificación soloprescribe el peso del mismo. El espesor medio por tanto dependerá de las condiciones de presión superficial sometida en almacenaje, transporte o manipulación.

#### OBSERVACIONES

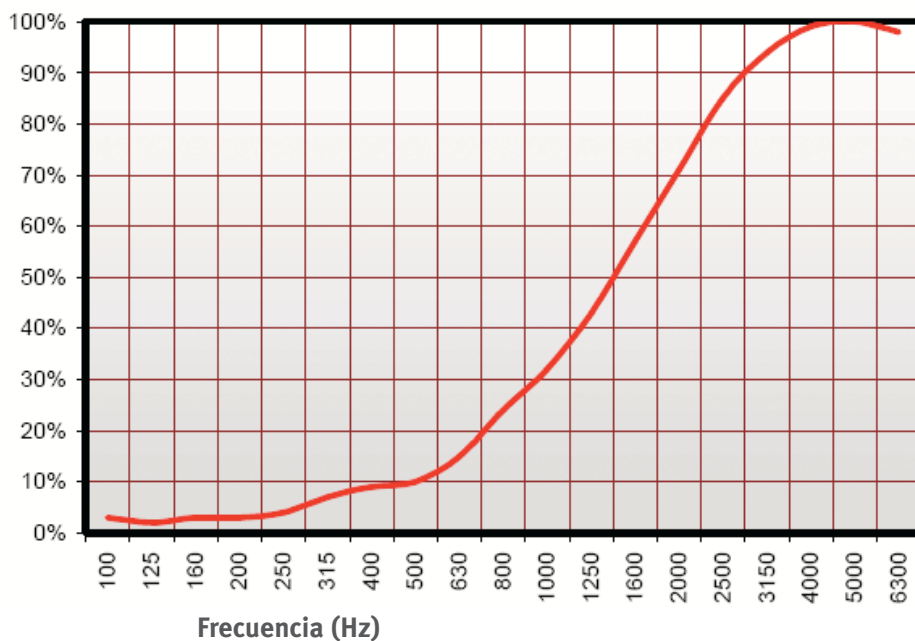
El complejo insonorizante TCB-2 no debe exponerse directamente a las inclemencias atmosféricas. La temperatura ideal de conservación está entre los 0º hasta los 40º. El tiempo de conservación garantizado, si se cumplen las condiciones de almacenaje, es de 6 meses.

# Acústica Acústica

## PKB2

### ABSORCIÓN ACÚSTICA

Gráfico Comparativo de Absorción acústica en 1/3 de Bandas de Octava según norma ISO 10534-2 a 18,6°C de temperatura y 60% HR



### AISLAMIENTO ACÚSTICO

Los valores de aislamiento acústico (R) que aparecen a continuación son solamente indicativos, como comparativo entre los diferentes materiales, pues no han sido obtenidos mediante ninguna norma concreta.

### LISTA COMPARATIVA DE PRODUCTOS SEGÚN SU AISLAMIENTO

Productos	R (dBA)
Complejo insonorizante	TCB-2 13,5

## Acústica Acústica



### PKB2

#### DESCRIPCIÓ

El complex insonoritzant TCB-2, està format per dos capes. La primera d'aquestes està composta per una matriu polimèrica de base cautxú EPDM i EVA amb una alta aditivació de càrregues minerals. La segona és un filtre no teixit de fibres tèxtils de cotó unides mitjançant resina fenòlica curada.

#### PRESENTACIÓ

Disponible en color verd/marró.

#### APLICACIONS

El complex insonoritzant TCB-2 s'emplea principalment com aïllant acústic en el sector de la construcció, en sòls, parets i sostres. També per aïllament acústic i tèrmic de parets metàl·liques de poc espessor i com recubriment de motors, bombes, compressors i altres màquines industrials.

Format	Espessor (mm)	Amplada (mm)	Longitud (mm)
Peçes	20	Màx. 1.000	Màx. 1.000
Rollos	20	Màx. 1.000	5.000

Nota: Sota previa consulta, estem oberts a qualsevol format.



# Acústica

## Acústica

### PKB 2

CARACTERÍSTICA	ESPECIFICACIÓ	UNITAT	NORMA
<b>MASSA PESADA</b>			
Densitat	2,3 0,05	g/cm <sup>3</sup>	PICNOMETRE
Espessor	1,5 0,1	mm.	MICROMETRE
Densitat superficial	3,5 0,2	Kg/m <sup>2</sup>	BALANÇA
<b>FILTRE</b>			
Densitat	60 15	Kg/m <sup>3</sup>	METODE
<b>INTERN</b>			
Espessor	18 5	mm (*)	MICROMETRE
Pes	1000	150 g/m <sup>2</sup>	BALANÇA
Exfoliació	→ 25	N/100 cm <sup>2</sup>	DINAMOMETRE
<b>COMPLEX</b>			
Estabilitat tèrmica (Variació dimensional)	↔ 1	%	12 h. a 110 <sup>o</sup> C
Conductivitat tèrmica (Espessor prova 35mm)	0,0379	W/m <sup>o</sup> C	Informe LGAI n <sup>o</sup>
21002694			
Estabilitat al fred (Caiguda bola 500 g des de 25 cm)	- 30	2 <sup>o</sup> C	SENSE ESQUERDES NI TRENCAMENTS
Combustibilitat horitzontal	↔ 100	mm/min.	ISO 3795
Millora de l'índex d'aïllament Acústic	→ 9	dB	UNE 74-040-84 ISO 140/1985
Millora de l'índex d'aïllament Acústic (doble capa TCB-2)	→ 12,5	dB	UNE 74-040-84 ISO 140/1985

(\*) El valor espessor en el fieltro es considerat teòric, per quant la norma d'especificació només prescriu el peso del mateix. L'espessor medi per tant dependrà de les condicions de pressió superficial sotmesa en magatzematge, transport o manipulació.

#### OBSERVACIONS

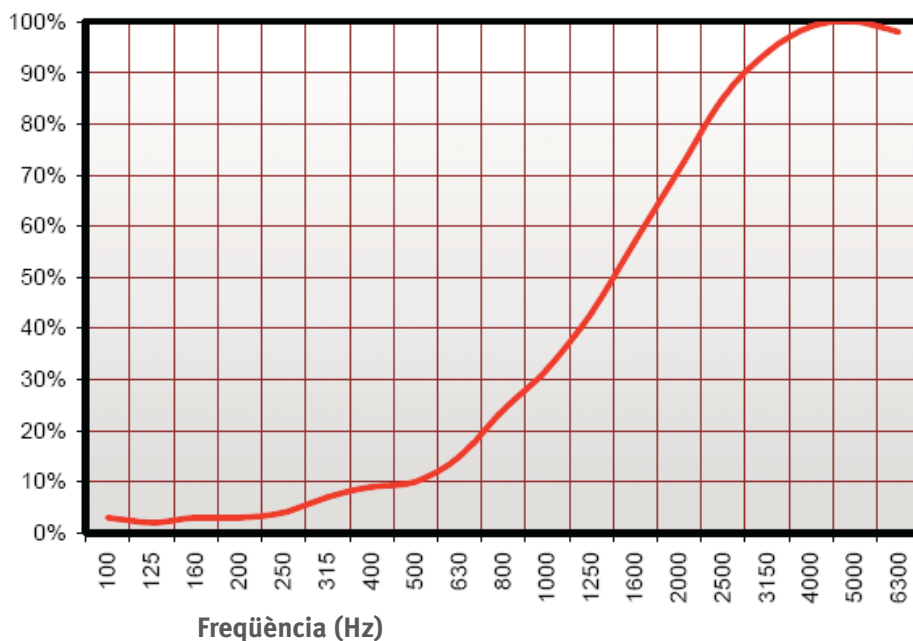
El complex insonoritzant TCB-2 no deu exposar-se directament a les inclemencies atmosferiques. La temperatura ideal de conservació està entre els 0<sup>o</sup> fins els 40<sup>o</sup>. El temps de conservació garantitzat, si es compleixen les condicions de magatzematge, és de 6 mesos.

# Acústica Acústica

## PKB2

### ABSORCIÓ ACÚSTICA

Gràfic comparatiu d'absorció acústic en 1/3 de bandes de vuitena segons norma ISO 10534-2 a 18,6°C de temperatura i 60% HR



### AÏLLAMENT ACÚSTIC

Els valors d'aïllament acústic (R) que apareixen a continuació són solament indicatius, com comparatiu entre els diferents materials, doncs no han sigut obtinguts mitjançant cap norma concreta.

Productes	R (dBA)
Complex insonoritzant	TCB-2 13,5