

VC Expanded

Materiales naturales para soluciones técnicas

Descripción

El aislamiento de corcho VC EXPANDED es una referencia de Amorim Cork Insulation, recomendada para el control de vibraciones. El corcho expandido, además de ser un producto 100% natural, tiene una elevada resistencia al desgaste, bajo coeficiente de Poisson, elevada capacidad de disipación de energía (en vibraciones) y elevada capacidad de absorción de energía (impacto).

Ventajas

- 100% natural y sostenible
- Control de vibraciones
- Resiliencia
- Estabilidad mecánica
- Durabilidad manteniendo sus propiedades

Líneas de productos

- VC ICB Estándar
- VC ICB Media densidad
- VC ICB Alta densidad
- Otras densidades: bajo demanda
- Dimensión de placa: 1000x500 (mm)
- Espesor hasta 200 (mm)

Resistencia a la compresión, σ_{10} (KPa) / Módulo de elasticidad de compresión, E (KPa)

- VC ICB 110-120 Kg / m³: 155/2964
- VC ICB 140-160 Kg / m³: 223/3506
- VC ICB 170-190 Kg / m³: 332/6747



Especificaciones

Compresión
(EN 826:1996):

Línea de producto	Espesor (mm)	Carga por unidad de área (kg/m²)						
		2000	5000	10000	15000	20000	25000	30000
		Deformación (mm)						
VCICB 110 - 120 kg/m³	25	0,3	0,5	1,1	2,1	—	—	—
	50	0,5	1,1	2,2	4,3	—	—	—
	75	0,8	1,6	3,3	6,4	—	—	—
	100	1,1	2,2	4,4	8,5	—	—	—
VCICB 140 - 160 kg/m³	25	0,3	0,5	0,9	1,4	2,0	—	—
	50	0,5	0,9	1,7	2,7	4,1	—	—
	75	0,8	1,4	2,6	4,1	6,1	—	—
	100	1,0	1,9	3,5	5,4	8,2	—	—
VCICB 170 - 190 kg/m³	25	0,2	0,3	0,6	0,8	1,1	1,4	1,9
	50	0,4	0,7	1,1	1,6	2,2	2,9	3,9
	75	0,6	1,0	1,7	2,4	3,3	4,3	5,8
	100	0,8	1,3	2,2	3,2	4,4	5,8	7,8

Tabla: Valores de deformación (mm) para un material con espesor específico (mm) y para una carga específica por unidad de área (kg/m²)

Sistemas de aplicación

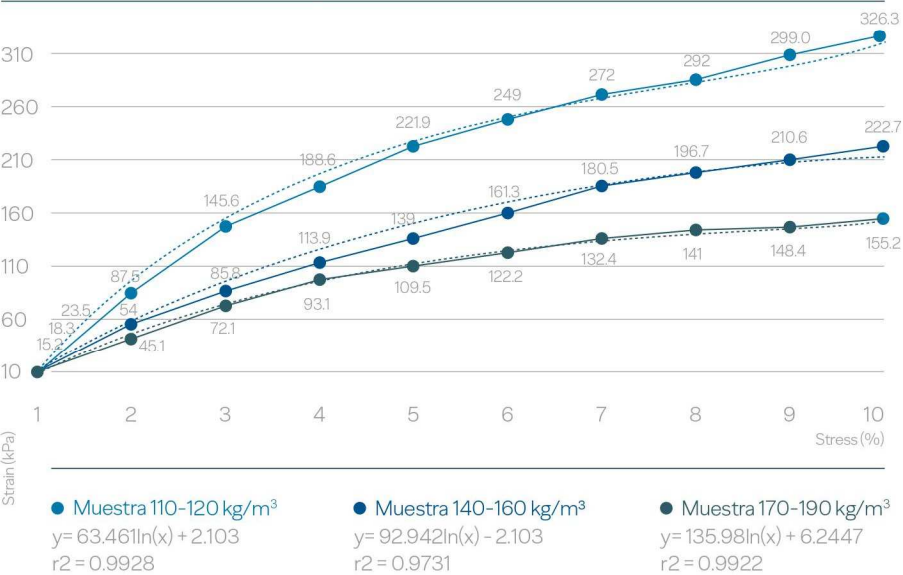
Control de vibraciones de maquinaria pesada



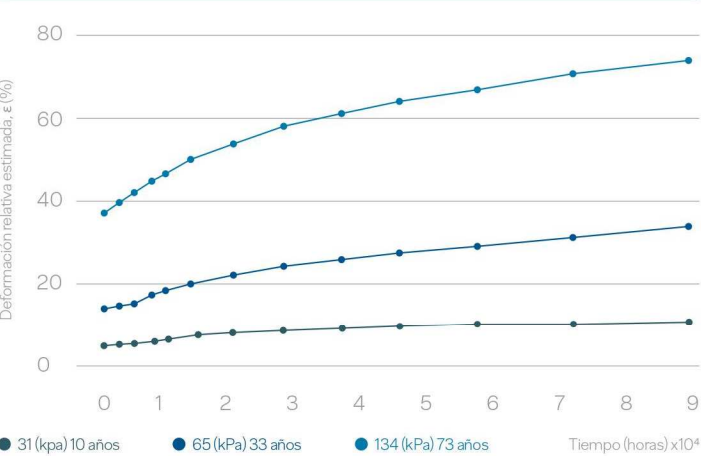
Control de vibración HVAC



Módulo de elasticidad de compresión (EN 826 : 2003)

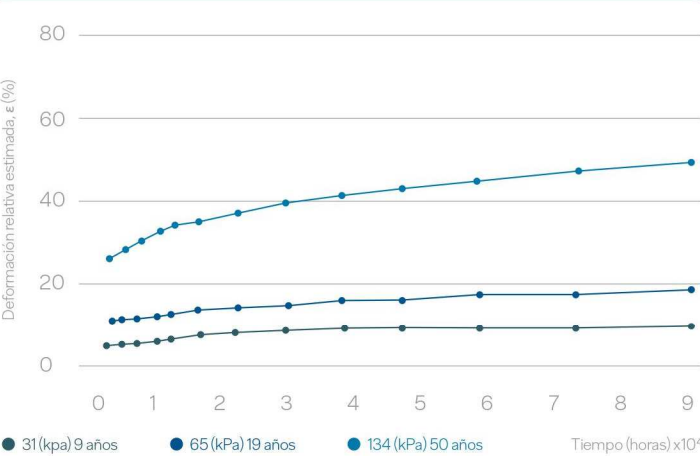


Resultados de compresión: VC ICB 140 - 160



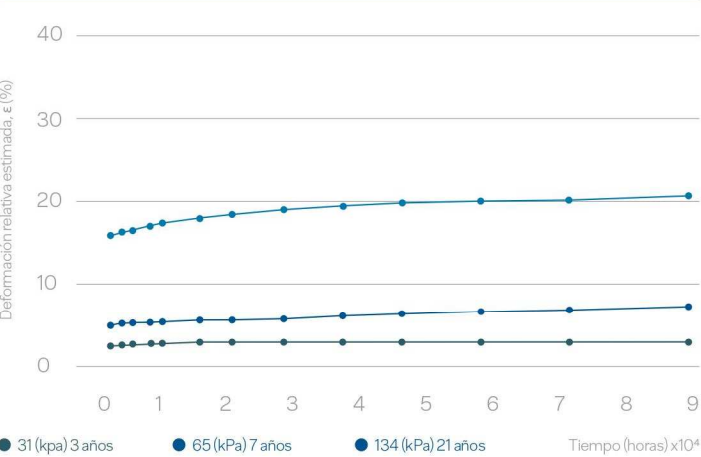
Prevision de deformación relativa (%), et, a 10 años, para muestras VC ICB 140-160.

Resultados de compresión: VC ICB 160 - 180



Prevision de deformación relativa (%), et, a 10 años, para muestras VC ICB 160-180.

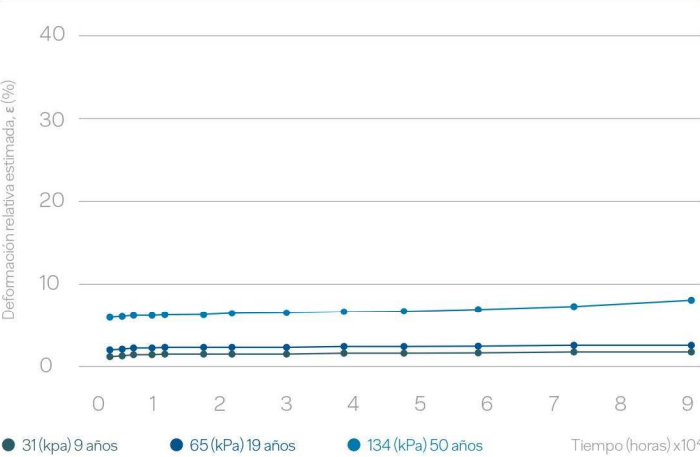
Resultados de fluencia VC ICB 180 - 200



Prevision de deformación relativa (%), et, a 10 años, para muestras VC ICB 180-200.

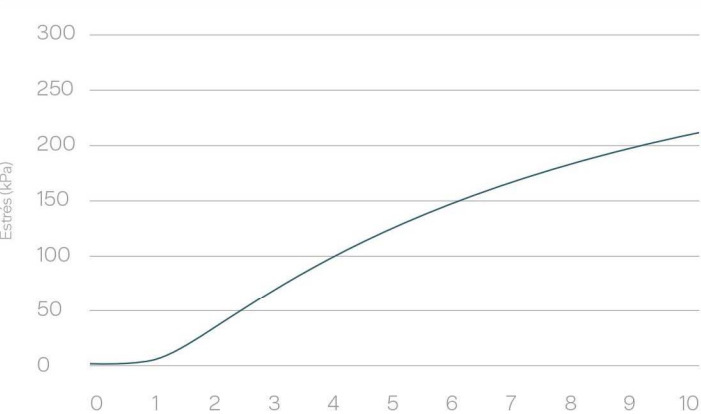
Prevision de deformación relativa (%), et, a 10 años, para muestras VC ICB 140-160.

Resultados de fluencia VC ICB >200



Prevision de deformación relativa (%), et, a 10 años, para muestras VC ICB >200.

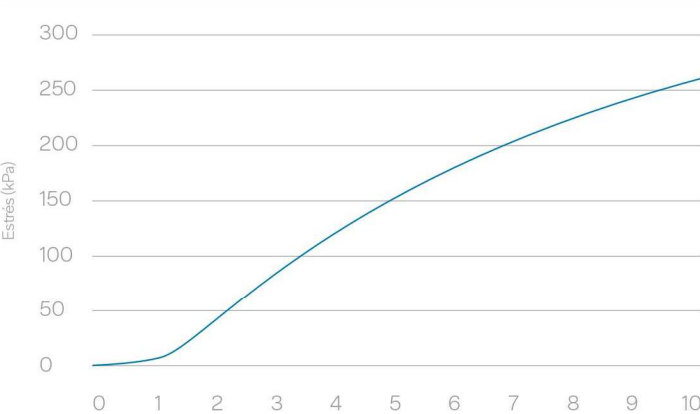
Test de compresión VC ICB 140 - 160



A

Curvas de tensión/deformación: A) VC ICB 140-160; B) VC ICB 160-180.

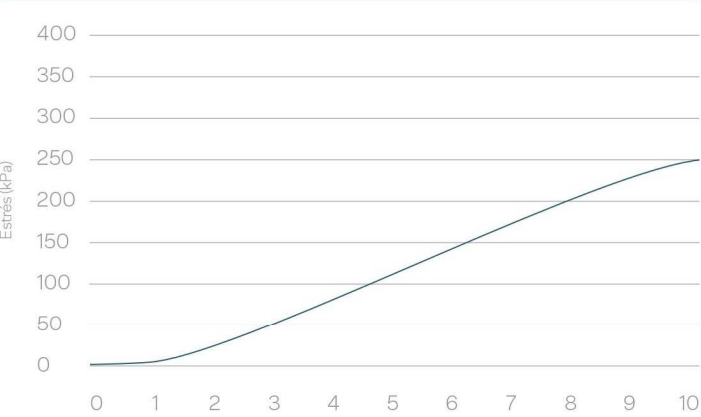
Test de compresión VC ICB 160 - 180



B

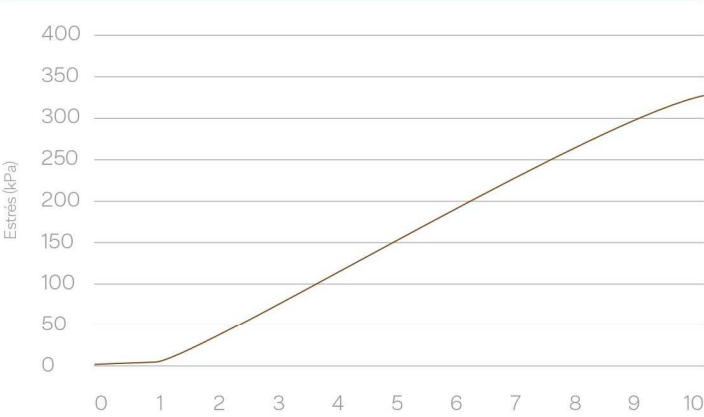
Curvas de tensión/deformación: A) VC ICB 140-160; B) VC ICB 160-180.

Test de compresión: VC ICB 180 - 200



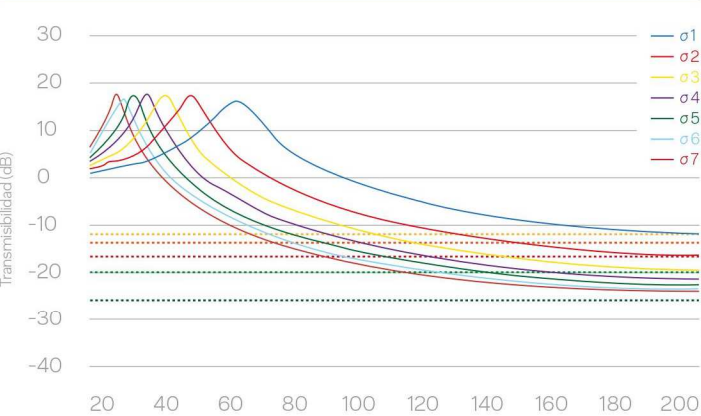
A
Curvas de tensión/deformación: A) VC ICB 180-200; B) VC ICB >200.

Test de compresión: VC ICB >200

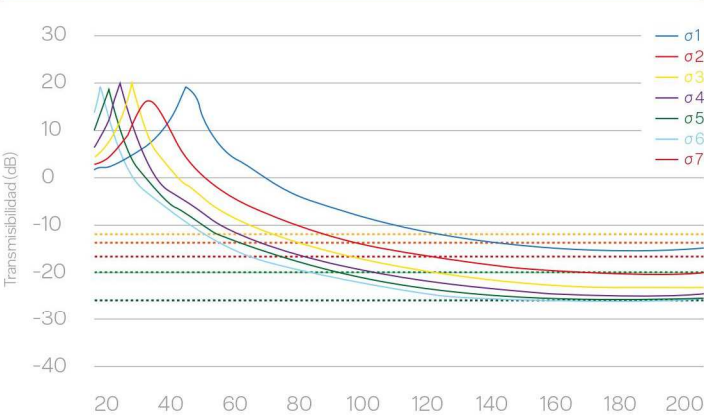


B
Curvas de tensión/deformación: A) VC ICB 180-200; B) VC ICB >200.

Transmisibilidad: VC ICB 140 - 160

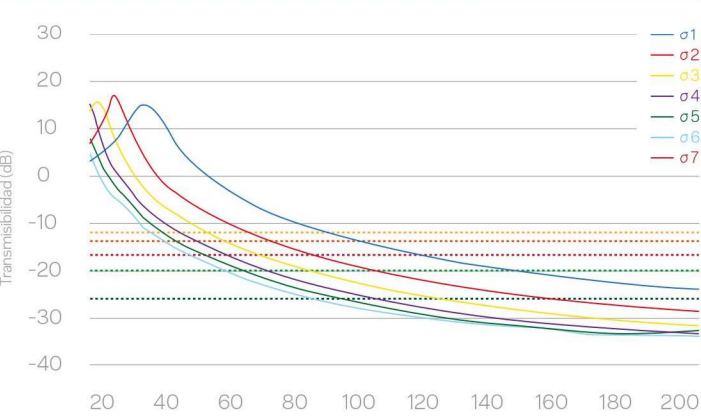


A
Frecuencia (Hz)

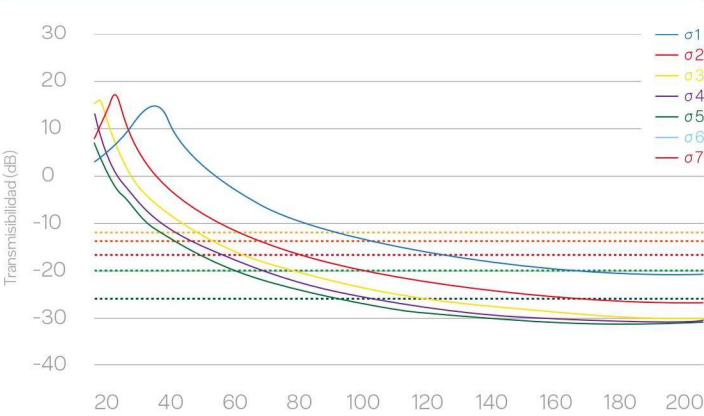


B
Frecuencia (Hz)

Transmisibilidad: VC ICB 140 - 160

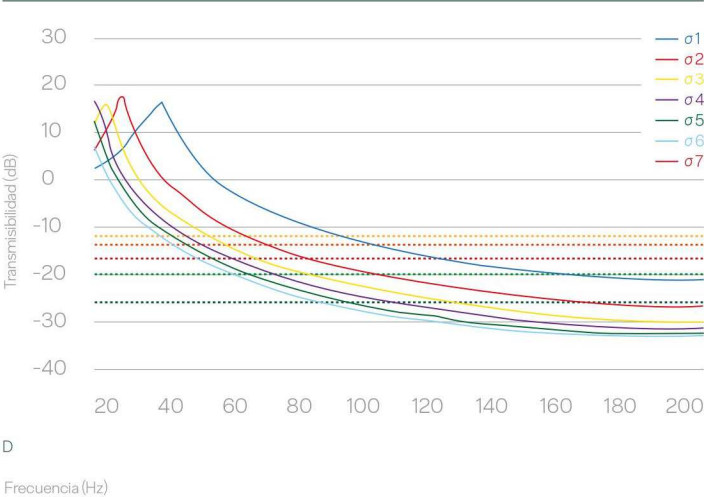
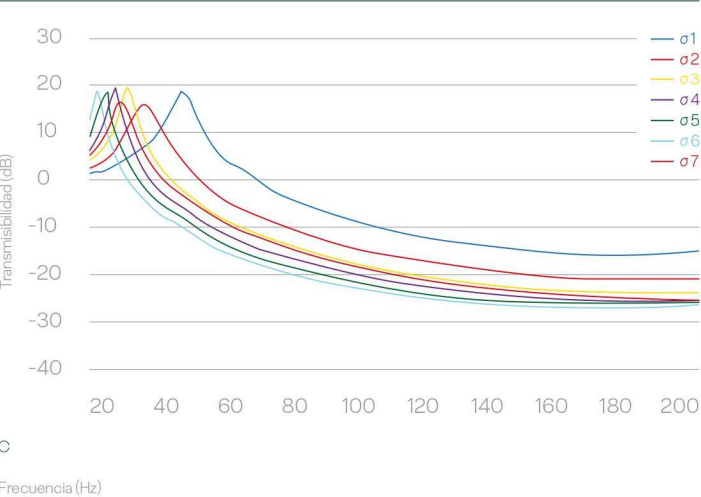
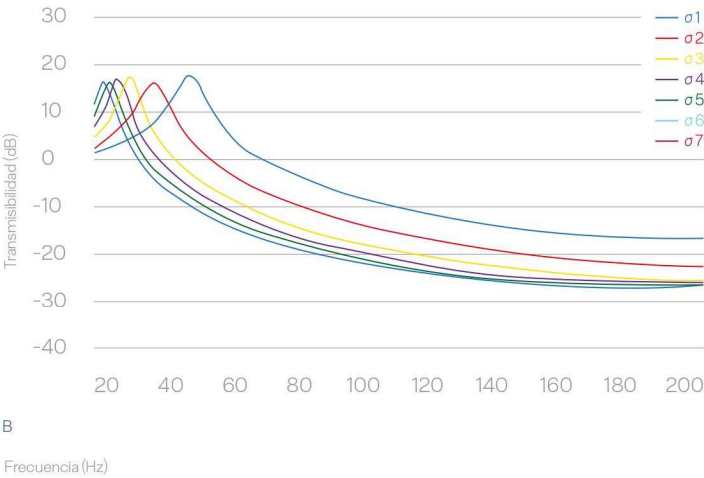
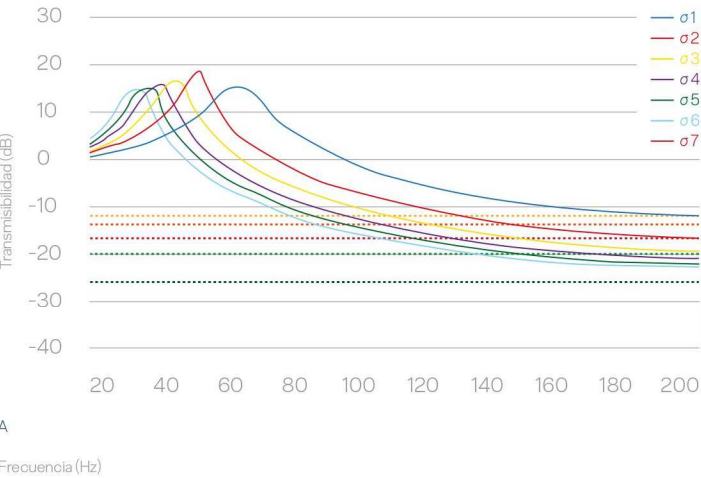


C
Frecuencia (Hz)



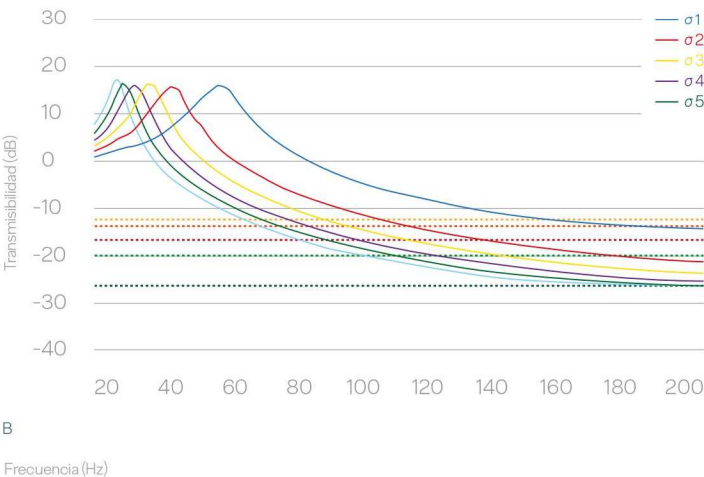
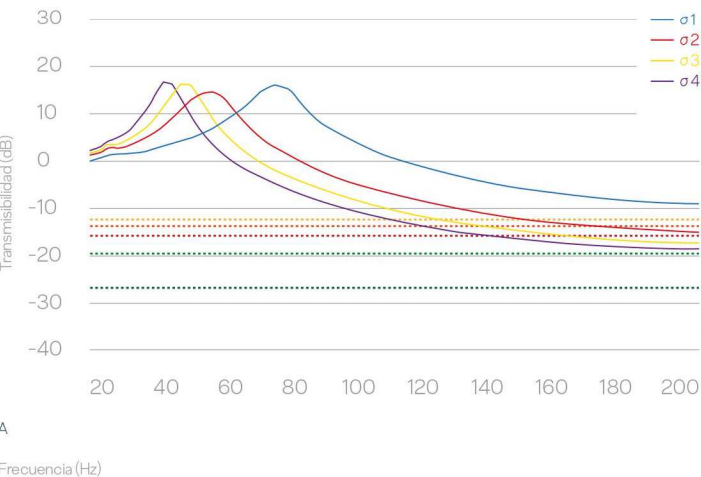
D
Frecuencia (Hz)

Transmisibilidad: VC ICB 160 - 180



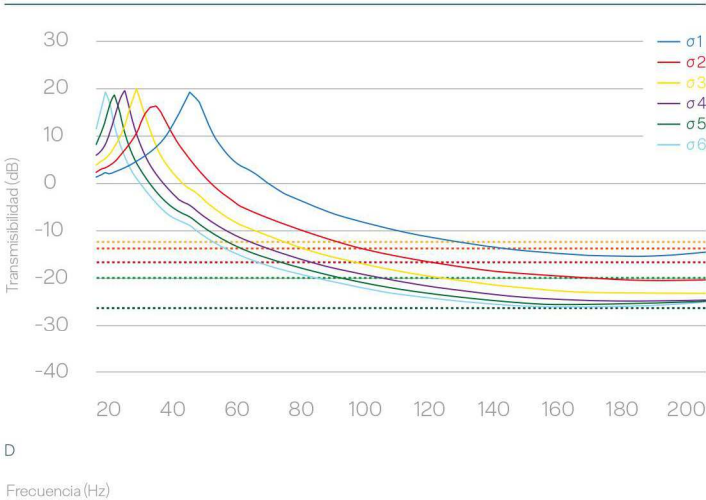
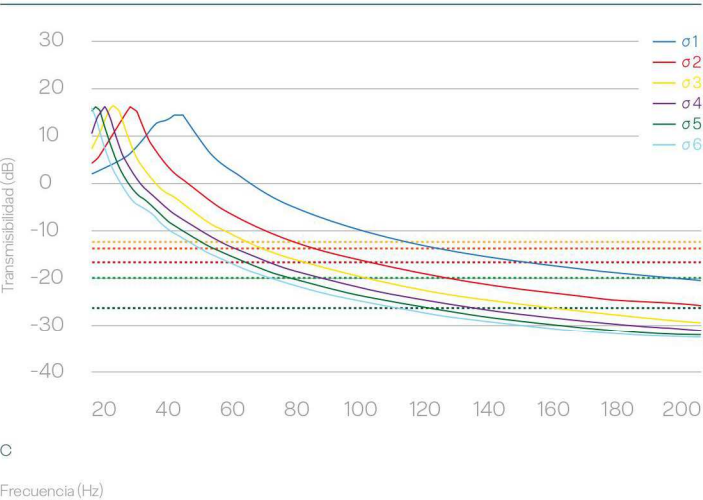
Curvas de transmisibilidad para muestras VC ICB 160-180: a) 25 mm grueso; b) 50 mm grueso; c) 75 mm grueso; d) 100 mm grueso

Transmisibilidad: VC ICB 180 - 200



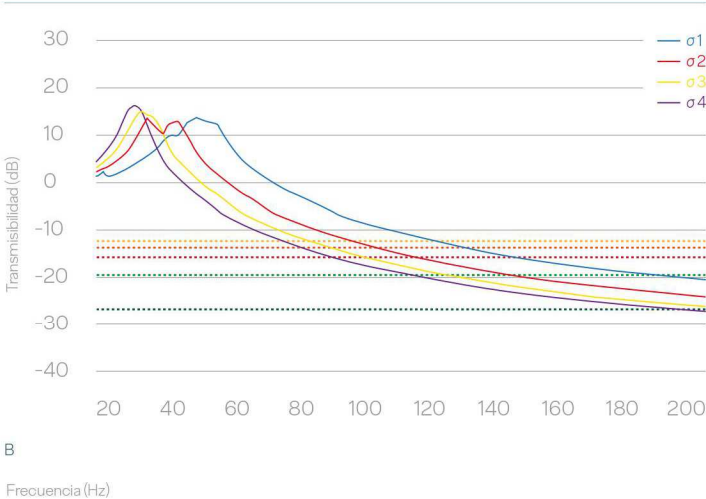
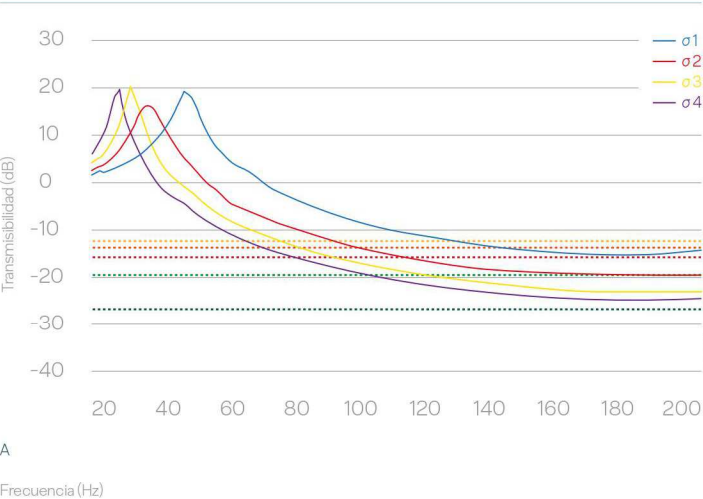
Curvas de transmisibilidad para muestras VC ICB 140-160: a) 25 mm grueso; b) 50 mm grueso; c) 75 mm grueso; d) 100 mm grueso

Reporte técnico

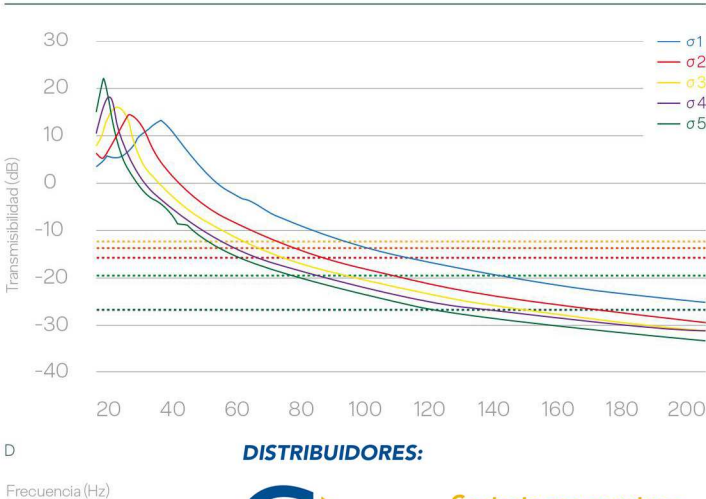
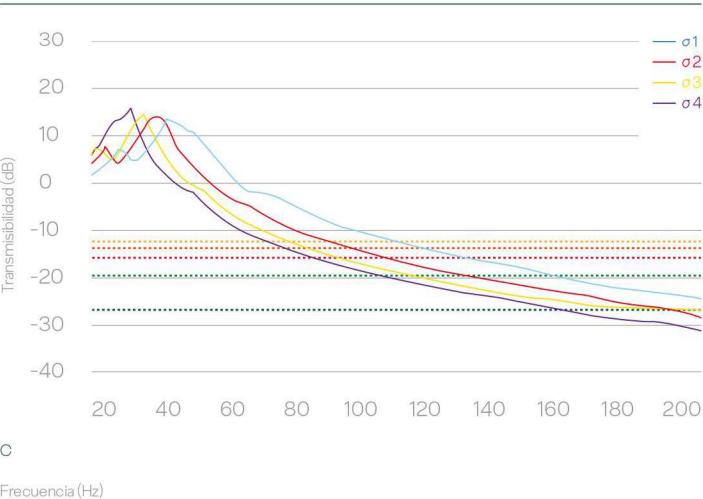


Curvas de transmisibilidad para muestras VC ICB 180-200: a) 25 mm grueso; b) 50 mm grueso; c) 75 mm grueso; d) 100 mm grueso

Transmisibilidad: VC ICB >200



Curvas de transmisibilidad para muestras VC ICB 160-180: a) 25 mm grueso; b) 50 mm grueso; c) 75 mm grueso; d) 100 mm grueso



Curvas de transmisibilidad para muestras VC ICB 140-160: a) 25 mm grueso; b) 50 mm grueso; c) 75 mm grueso; d) 100 mm grueso

DISTRIBUIDORES:



Contacta con nosotros:

Tel: 914 680 131
ventas@cir62.com
marketing@cir62.com
WWW.CIR62.COM