

Cisador 80

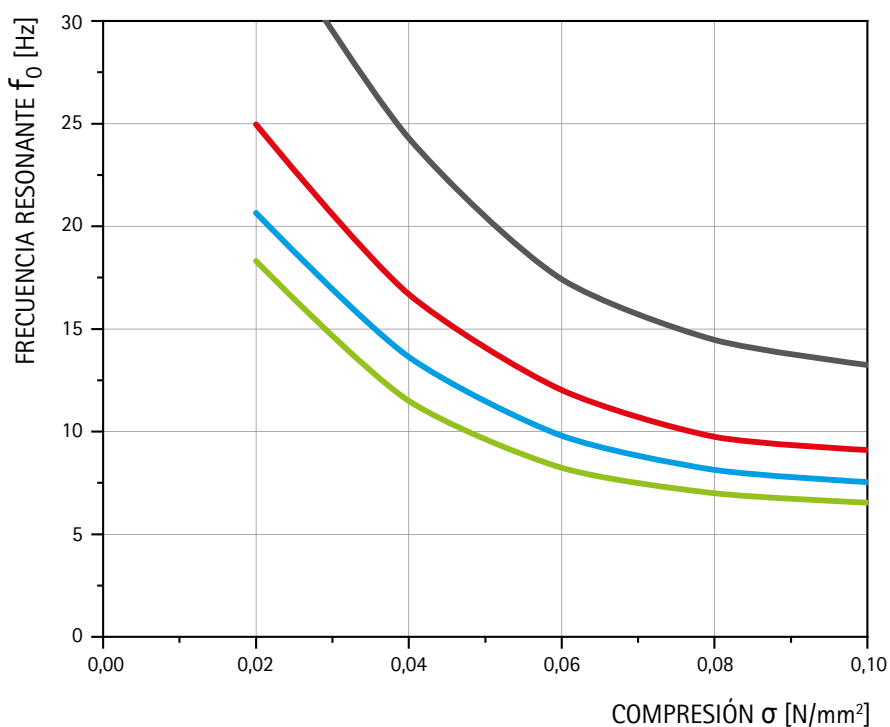
Apoyo elastomérico para el aislamiento de vibraciones

Datos del producto

DIMENSIONES Y PESOS		
Longitud	1000 mm	
Anchura	750 mm	
Espesor	15 mm	
Peso	5 kg/m ²	
Corte a medida	Bajo pedido	

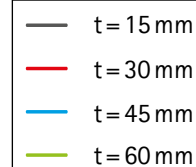
PROPIEDADES	
Materiales	EPDM microcelular de células cerradas
Carga permanente	$\leq 0,08 \text{ N/mm}^2$
Carga permanente + carga dinámica	$\leq 0,15 \text{ N/mm}^2$
Picos de carga (escasos y de corta duración)	$\leq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Resistencia a la temperatura	-40°C + 100°C
Reacción al fuego	B2 según DIN 4102 (inflamabilidad normal)
Absorción de agua	< 2 %

Frecuencia resonante



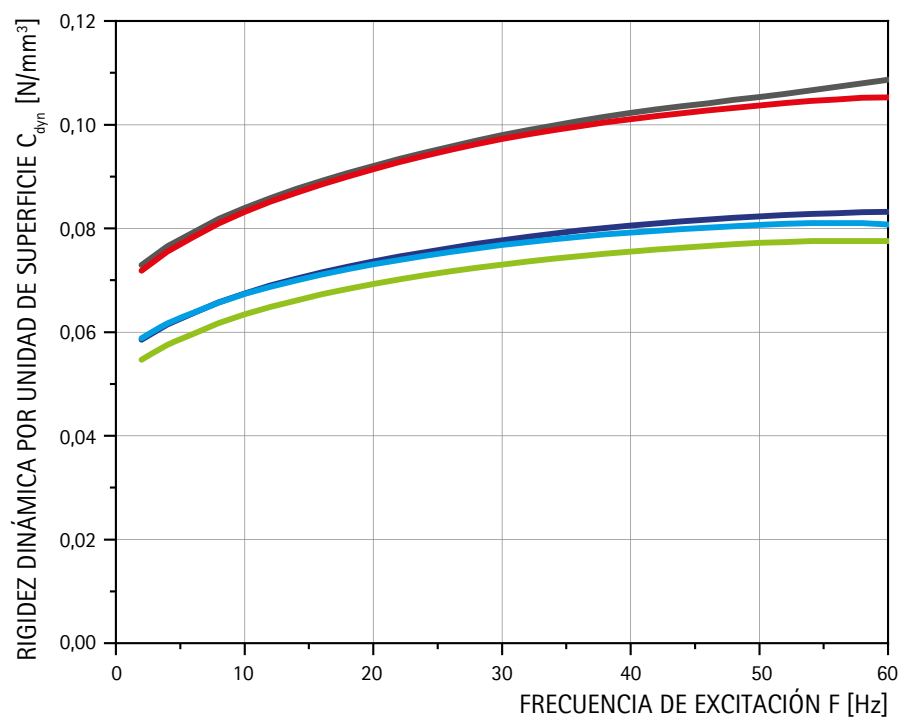
DIAGRAMA

El diagrama contiguo muestra la frecuencia resonante de un oscilador de una sola masa con Cisador 80 como elemento elástico, sometido a una excitación con una amplitud de velocidad de oscilación de 1 mm/s.

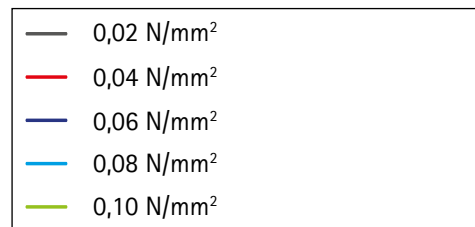
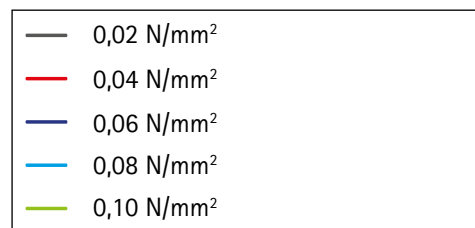
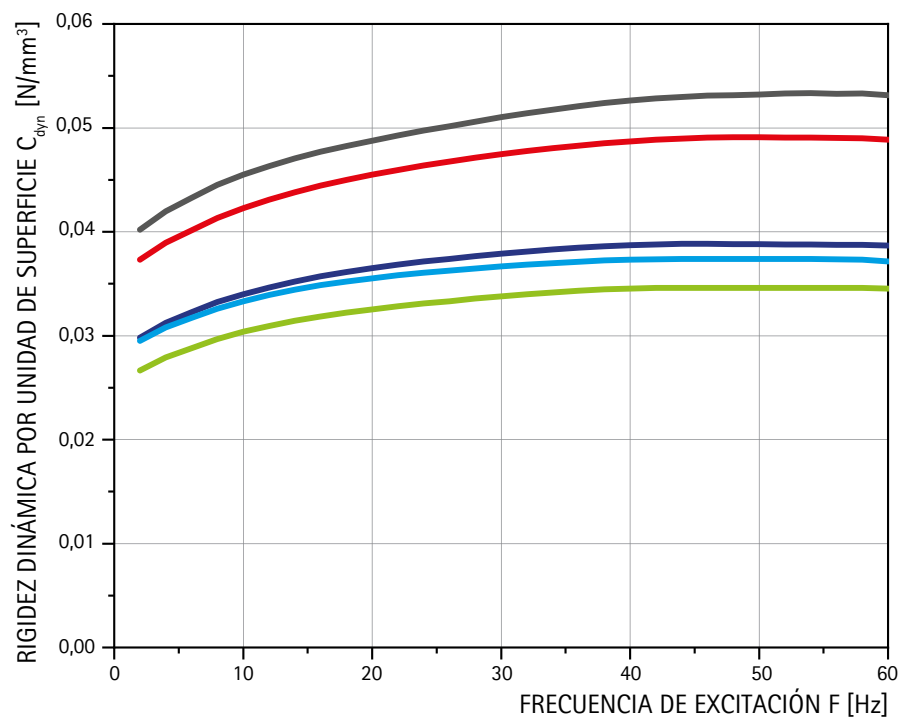


Cisador 80

Apoyo elastomérico para el aislamiento de vibraciones

Rigidez por unidad de superficie en función de la frecuencia de excitación (15 mm)**DIAGRAMAS**

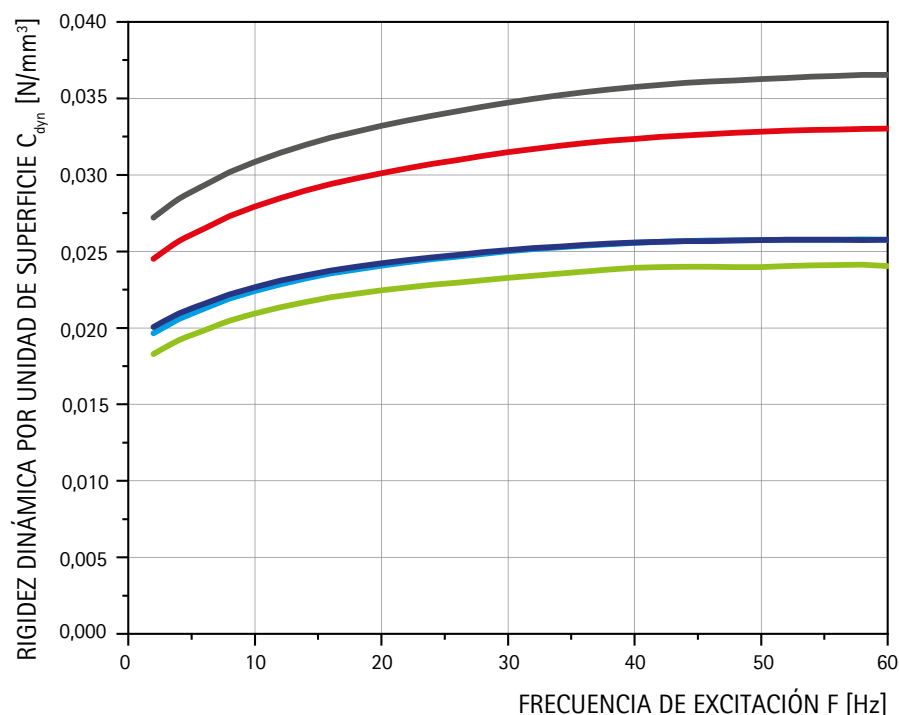
Los diagramas contiguos muestran las rigideces dinámicas por unidad de superficie para una excitación con una amplitud de velocidad de oscilación de 1 mm/s y para diferentes tensiones de compresión verticales.

**Rigidez por unidad de superficie en función de la frecuencia de excitación (30 mm)**

Cisador 80

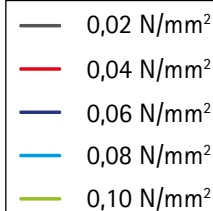
Apoyo elastomérico para el aislamiento de vibraciones

Rigidez por unidad de superficie en función de la frecuencia de excitación (45 mm)

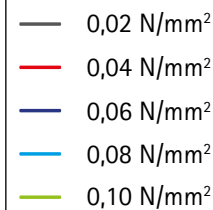
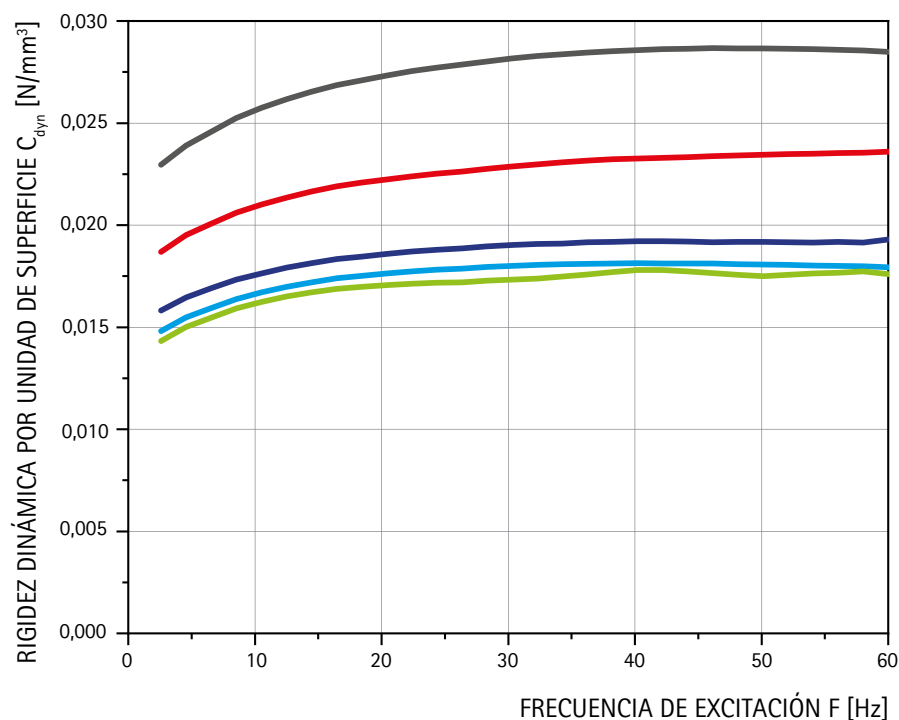


DIAGRAMAS

Los diagramas contiguos muestran las rigideces dinámicas por unidad de superficie para una excitación con una amplitud de velocidad de oscilación de 1 mm/s y para diferentes tensiones de compresión verticales.



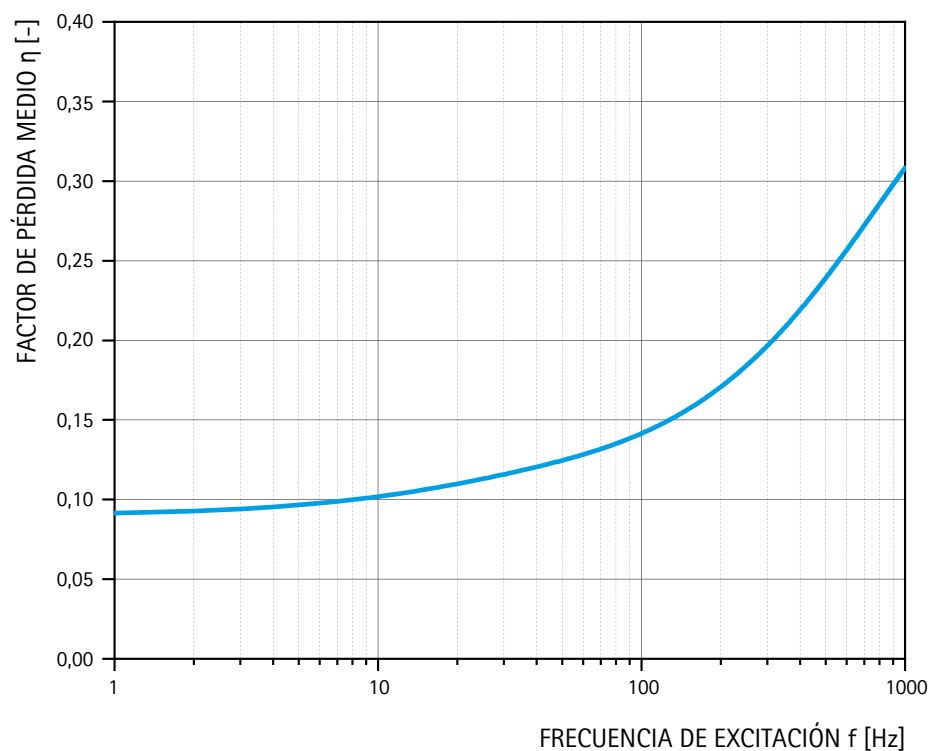
Rigidez por unidad de superficie en función de la frecuencia de excitación (60 mm)



Cisador 80

Apoyo elastomérico para el aislamiento de vibraciones

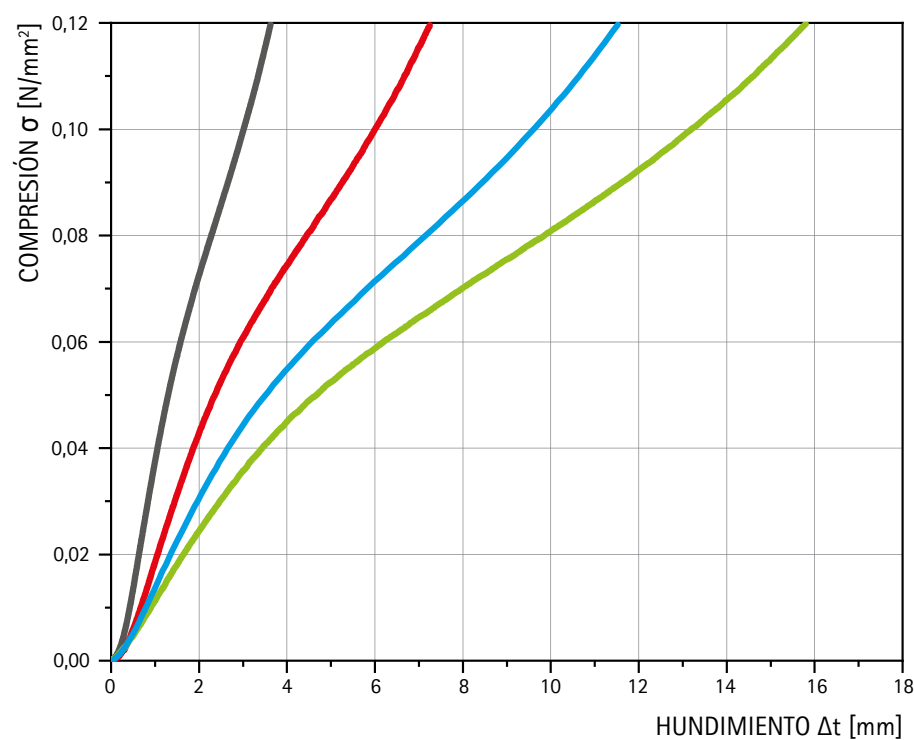
Factor de pérdida



DIAGRAMA

El factor de pérdida es una medida de la pérdida de energía por ciclo en un sistema oscilante. Los valores representados en el diagrama se han determinado mediante un análisis DMA con el método de la curva maestra WLF, a una temperatura de referencia de 20°C, con el fin de representar un intervalo de frecuencias lo más amplio posible.

Deformación por compresión



DIAGRAMA

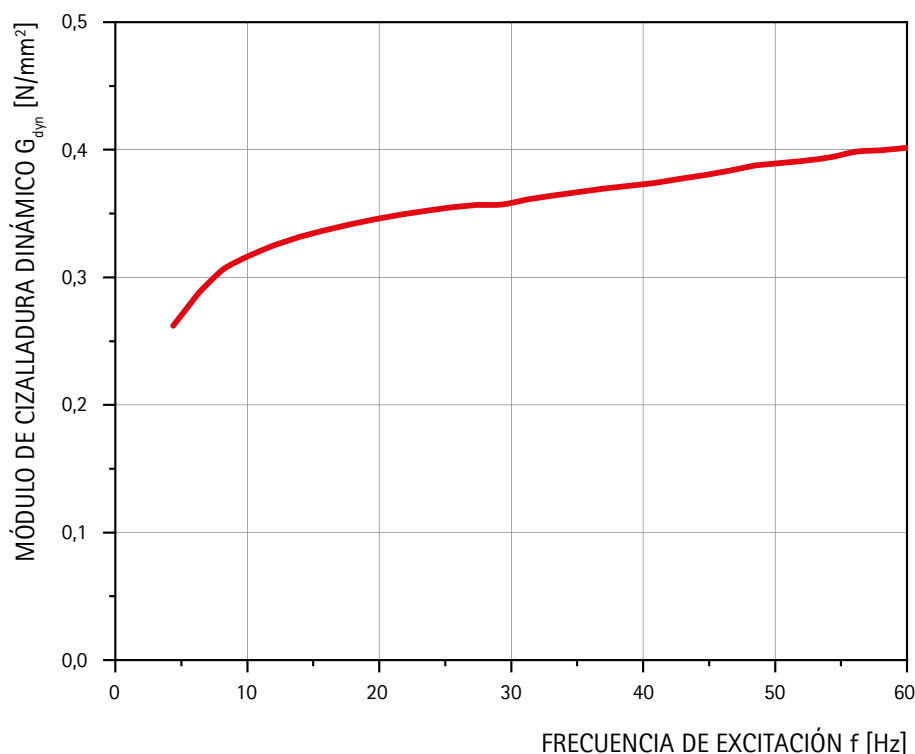
Representación de la compresión uniaxial en función de la deformación vertical.

- t = 15 mm
- t = 30 mm
- t = 45 mm
- t = 60 mm

Cisador 80

Apoyo elastomérico para el aislamiento de vibraciones

Módulo de cizalladura



DIAGRAMA

El diagrama contiguo muestra el módulo de cizalladura del Cisador 80 de 15 mm de espesor, para una amplitud de velocidad de oscilación de 1 mm/s, en función de la frecuencia. Para espesores mayores, el módulo de cizalladura tiende a ser menor.

El contenido de esta publicación es el resultado de un amplio trabajo de investigación y experiencia en tecnología de aplicaciones. Todas la información e indicaciones se facilitan según nuestro leal saber y entender; no constituyen una garantía de propiedades y no eximen al usuario de la obligación de realizar sus propias comprobaciones, también en lo que respecta a los derechos de propiedad de terceros. Queda excluida toda responsabilidad por daños de cualquier tipo y por cualquier motivo legal por los consejos proporcionados en esta publicación. Nos reservamos el derecho a realizar cambios técnicos en el curso del desarrollo de los productos.

© Copyright - Calenberg Ingenieure GmbH - 2026

Rev. 0

12 de agosto de 2026

Calenberg Ingenieure GmbH | Am Knübel 2-4 | 31020 Salzhemmendorf | Alemania | info@calenberg-ingenieure.de | www.calenberg-ingenieure.es