Sylomer® SR 110 SR 110
Ficha de datos

by getzner sylomer®

Material elastómero de PUR de estructura celular mixta (poliuretano)
Color marrón

Forma de suministro estándar

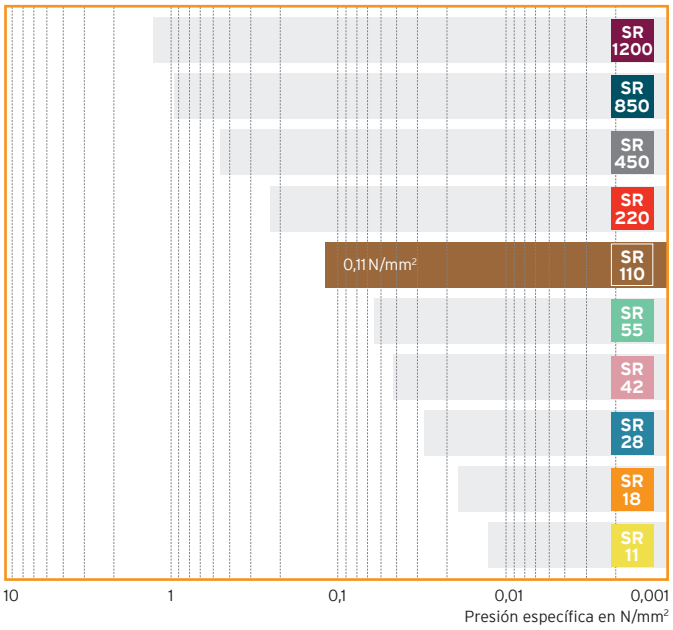
Espesor: 12,5 mm / 25 mm
Rodillos: 1,5 m ancho, 5,0 m largo
Bandas: hasta 1,5 m ancho, hasta 5,0 m largo

Otras dimensiones, troquelados y moldes a petición.

Gama de aplicación	Carga de presión	Deformación
	dependiente del factor de forma. Valores válidos para un factor de forma q = 3	
Rango de aplicación estático (cargas estáticas)	hasta 0,110 N/mm²	10 % aprox.
Rango de aplicación dinámico (cargas estáticas y dinámicas)	hasta 0,160 N/mm²	20 % aprox.
Límites de carga (cargas puntuales, breves)	hasta 3,0 N/mm²	70 % aprox.

Serie Sylomer®

Rango de aplicación estático



Propiedades del material		Procedimientos de prueba	Observación
Factor de pérdida mecánica	0,14	DIN 53513 [1]	en función de la temperatura, la frecuencia, la presión específica y las amplitudes
Elasticidad de rebote	55 %	EN ISO 8307 [1]	
Resistencia al aplastamiento [3]	0,12 N/mm²	EN ISO 844 [1]	con una deformación por recalcado del 10 %, 3.er ciclo de carga
Capacidad de compresión [2]	< 5 %	EN ISO 1856 [1]	deformación 50 %, 23 °C, 72 h, 30 min tras la descarga
Módulo de elasticidad estático [3]	0,83 N/mm²		con una presión específica de 0,11 N/mm²
Módulo de elasticidad dinámico [3]	1,52 N/mm²	DIN 53513 [1]	con una presión específica de 0,11 N/mm², 10 Hz
Módulo de cizallamiento estático	0,22 N/mm²	DIN ISO 1827 [1]	con una tensión previa de 0,11 N/mm²
Módulo de cizallamiento dinámico	0,34 N/mm²	DIN ISO 1827 [1]	con una tensión previa de 0,11 N/mm², 10 Hz
Tensión de rotura por tracción mín.	0,85 N/mm²	EN ISO 527-3/5/500 [1]	
Alargamiento de rotura por tracción mín.	180 %	EN ISO 527-3/5/500 [1]	
Abrasión [2]	≤ 1100 mm³	DIN ISO 4649 [1]	carga 10 N
Coeficiente de fricción (acero)	0,5	Getzner Werkstoffe	seco, fricción estática
Coeficiente de fricción (hormigón)	0,7	Getzner Werkstoffe	seco, fricción estática
Resistencia de resistividad específica	$>10^{10}$ Ω · cm	DIN EN 62631-3-1 [1]	seco
Conductividad térmica	0,075 W/(mK)	DIN EN 12667	
Rango de temperatura de uso	-30 °C a 70 °C		temperaturas más altas admisibles durante breve tiempo
Comportamiento en caso de incendio	Clase E	EN ISO 11925-2	inflamabilidad normal, EN 13501-1

[1] Medición/evaluación de conformidad con la normativa correspondiente
[2] La medición se realiza en función de la densidad con parámetros de comprobación variables
[3] Valores válidos para el factor de forma q = 3

Toda la información y los datos se basan en nuestros conocimientos actuales. Pueden usarse como valores de cálculo o de referencia, con las tolerancias de fabricación específicas del producto y la aplicación; no representan características garantizadas. Las propiedades de los materiales y sus tolerancias pueden variar en función del tipo de aplicación y solicitación, y están disponibles en Getzner a petición. Sujeto a cambios.

Puede encontrar más información en la normativa VDI 2062 (Asociación de ingenieros alemanes), así como en el glosario. Hay disponibles más valores característicos a petición.

www.getzner.com
getzner engineering a quiet future

Sylomer® SR 110 SR 110

Curva de deflexión por carga

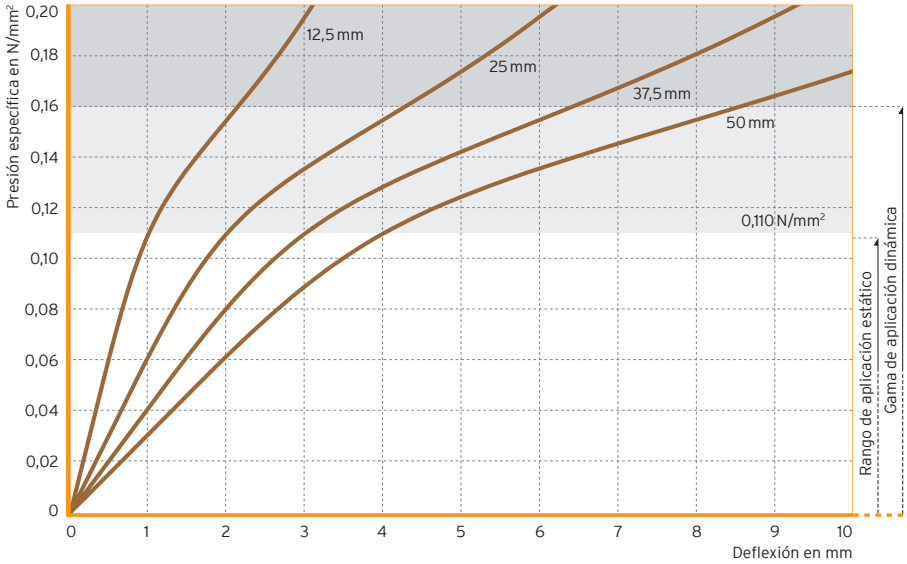


Fig. 1: Curva de deflexión por carga cuasi-estática para diferentes espesores de amortiguación elástica

Curva de deflexión por carga cuasi-estática con una velocidad de carga de 0,011 N/mm²/s.

Prueba entre placas de acero lisas y planoparalelas, registro del 3.er tipo de carga, con rango de inicio filtrado según ISO 844, prueba a temperatura ambiente.

Factor de forma q = 3

Módulo de elasticidad

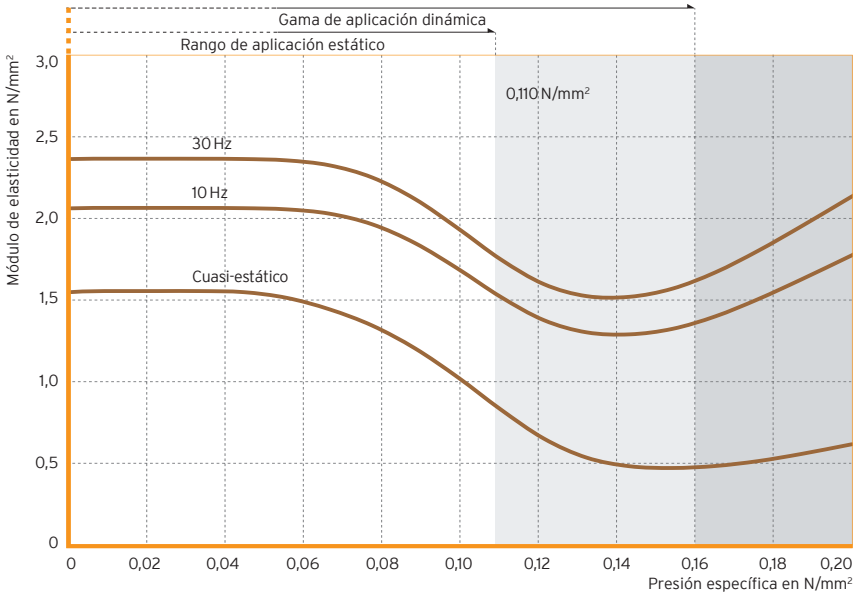


Fig. 2: Dependencia de la carga del módulo de elasticidad estático y dinámico

Módulo de elasticidad cuasi-estático como módulo tangente de la curva de deflexión por carga. Módulo de elasticidad dinámico de excitación sinusoidal con una velocidad de vibración de 100 dBv re. $5 \cdot 10^{-8}$ m/s (de acuerdo con una amplitud de vibración de 0,22 mm con 10 Hz y 0,08 mm con 30 Hz).

Medición de conformidad con DIN 53513

Factor de forma q = 3

Frecuencias naturales

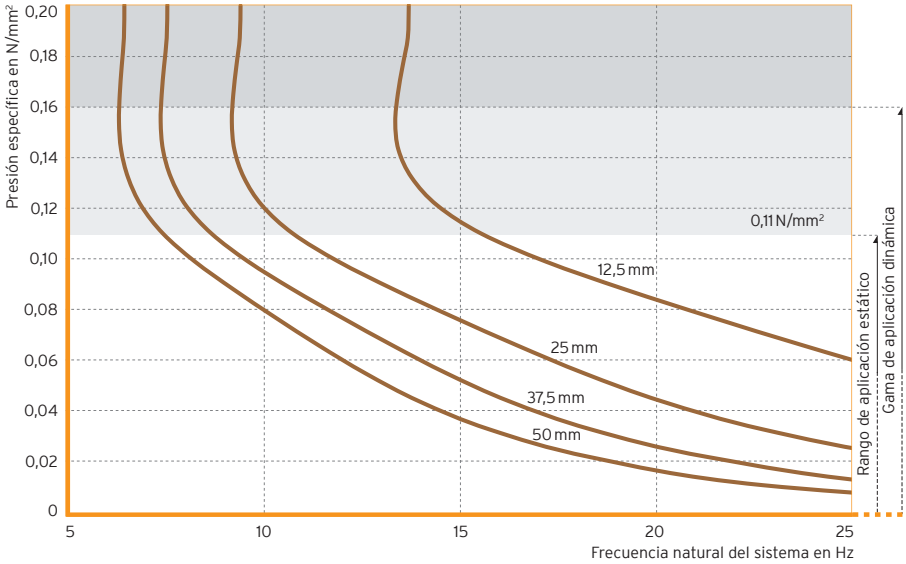


Fig. 3: Frecuencia natural para diferentes espesores de amortiguación elástica

Frecuencias naturales de un sistema vibratorio con un grado de libertad, consistente en una masa rígida y una amortiguación elástica de Sylomer® SR 110 sobre un sustrato rígido.

Parámetro: Espesor de la amortiguación elástica Sylomer®

Factor de forma q = 3

Aislamiento antivibratorio

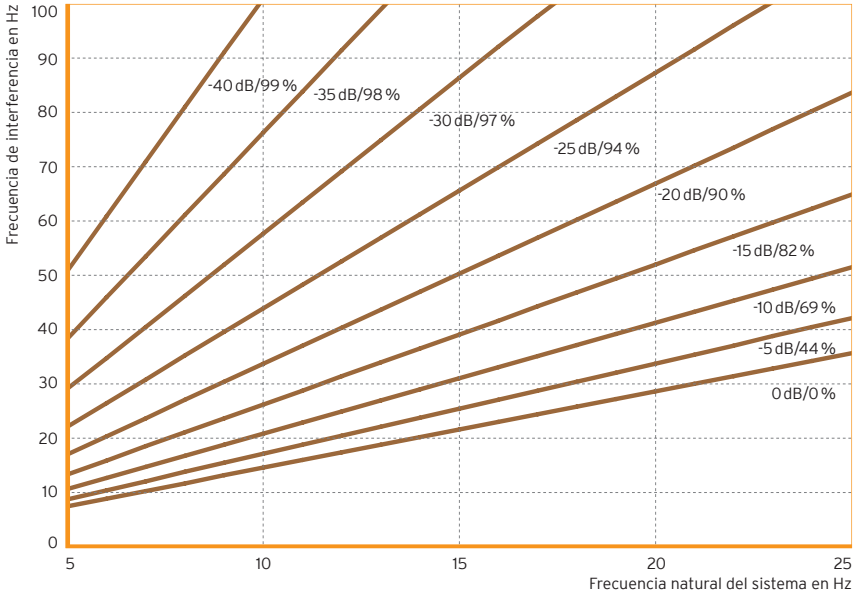


Fig. 4: Constante de transferencia y eficiencia de aislamiento

Reducción de la transferencia de oscilaciones mecánicas mediante la integración de una amortiguación elástica de Sylomer® SR 110 sobre un sustrato rígido.

Parámetro: Constante de transferencia en dB, eficiencia de aislamiento en porcentaje

Influencia del factor de forma

En los diagramas se indican las propiedades del material con distintos factores de forma.

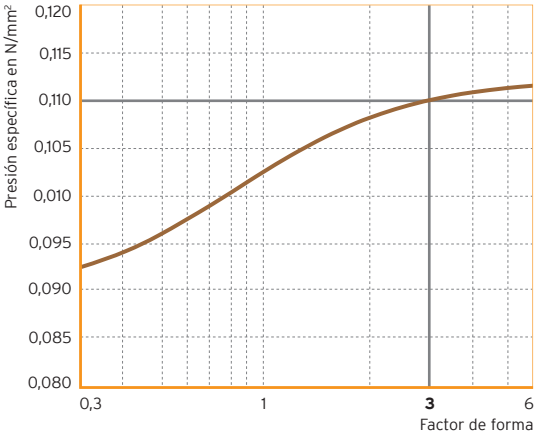


Fig. 5: Rango de aplicación estático en función del factor de forma

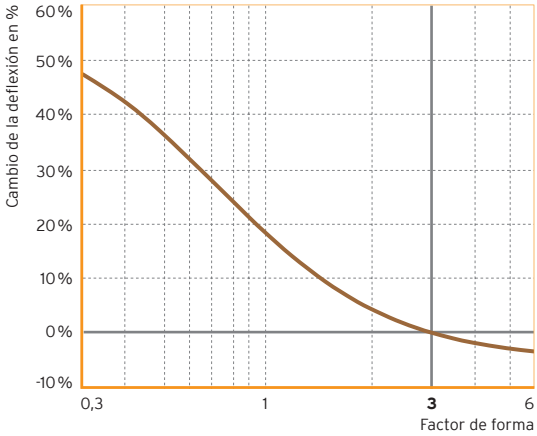


Fig. 6: Deflexión[4] en función del factor de forma

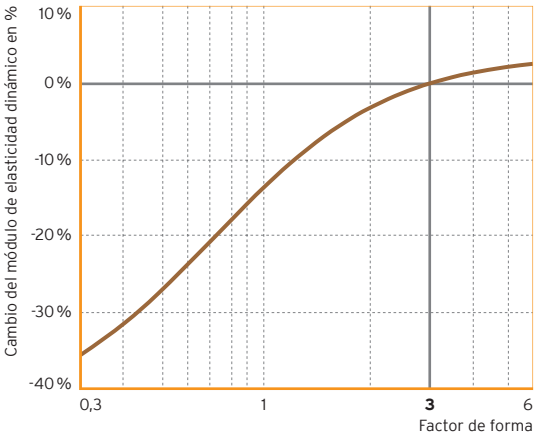


Fig. 7: Módulo de elasticidad dinámico[4] con 10 Hz en función del factor de forma

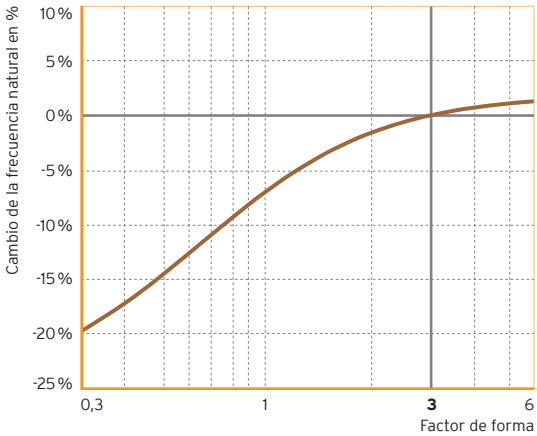


Fig. 8: Frecuencia natural[4] en función del factor de forma

[4] Valores de referencia: presión específica 0,11 N/mm², factor de forma q = 3

Las propiedades de los materiales se pueden determinar con el programa de cálculo online FreqCalc.
Puede acceder a esta herramienta en la dirección www.getzner.com. El registro es obligatorio.

UZ-LZ 788
ClimatePartner O Clima neutral impreso
DB SR 110 es © Copyright by Getzner Werkstoffe GmbH I 06-2019