

Sylomer® Ficha técnica del producto

SR
42

Material poliuretano de célula mixta
Color rosa

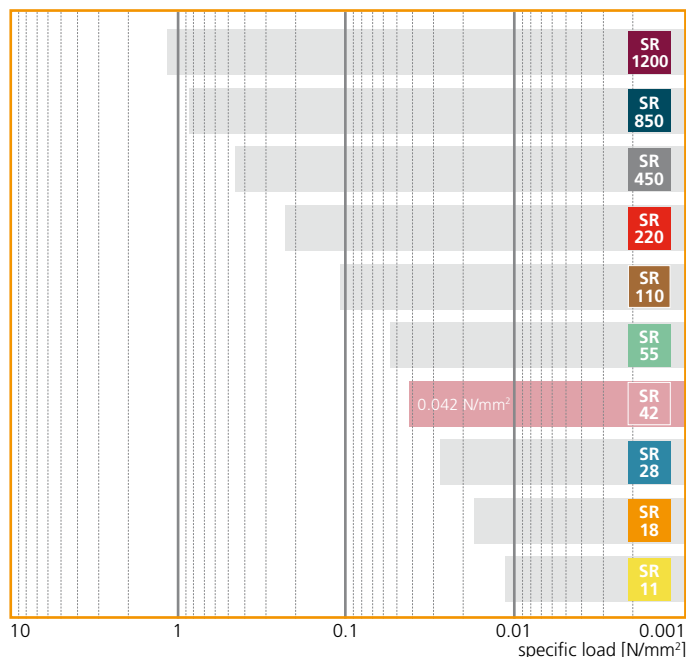
Dimensiones standard en stock

Espesores: 12.5 mm con Sylomer® SR 42 – 12
25 mm con Sylomer® SR 42 – 25
Rollos: 1,5m de ancho por 5m de largo
Tiras: Ancho máx. de 1,5m por largo máx. de 5m.

Otras dimensiones (incluido espesores diferentes) o piezas especiales estampadas o moldeadas se podrían fabricar bajo demanda.

Area de aplicación	Carga de compresion	flecha
	Depende del factor de forma, estos valores son válidos para factor de forma=3	
Rango de uso estático (Cargas estáticas)	hasta 0.042 N/mm ²	aprox 7%
Rango de cargas operativas (Suma de cargas estáticas y dinámicas)	hasta 0.065 N/mm ²	aprox 25%
Cargas puntuales (cargas de corta duración o poco frecuentes)	hasta 2 N/mm ²	aprox 80%

Rango standard del Sylomer® Rango de uso estático



Propiedades del material	Métodos de ensayo	Comentarios	
Factor de pérdida mecánica (amortiguamiento)	$\eta = 0.16$	DIN 53513*	Depende de la frecuencia carga y amplitud
elasticidad al rebote	55 %	DIN 53573	Tolerancia $\pm 10\%$
Compresion set	< 5 %	EN ISO 1856	50%, 23°C 70h, 30 min después de descargarlo
Módulo a cizalla estático	0.08 N/mm ²	DIN ISO 1827*	A la carga específica de 0.042 N/mm ²
Módulo a cizalla dinámico	0.17 N/mm ²	DIN ISO 1827*	A la carga específica de 0.042 N/mm ² a 10Hz
Coefficiente de rozamiento (acero)	$\mu_s = 0.5$	Getzner Werkstoffe	Seco
Coefficiente de rozamiento (hormigón)	$\mu_b = 0.7$	Getzner Werkstoffe	Seco
Abrasión	1200 mm ³	DIN 53516	Carga 7,5 N, superficie inferior
Temperatura operativa	-30 bis 70 °C		Acepta picos de temperatura superiores
Resistividad al volumen específico	> 10 ¹² $\Omega \cdot \text{cm}$	DIN IEC 93	Seco
Conductividad térmica	0.07 W/(mK)	DIN 52612/1	
Comportamiento al fuego	B2 B, C und D	DIN 4102 EN ISO 11925-2	Autoextingible

* Ensayos de acuerdo a las normas respectivas.

Todos los datos y la información basados en nuestro conocimiento actual. Los datos pueden ser utilizados para calculos y como mera referencia, pero están sujetos a las típicas tolerancias de fabricación, por lo que no están garantizados. Nos reservamos el derecho de corregir los datos. Se puede encontrar más información en VDI-Guidline 2062. Más valores característicos bajo encargo.

Sylomer® Ficha técnica del producto

**SR
42**

Curva carga deformación

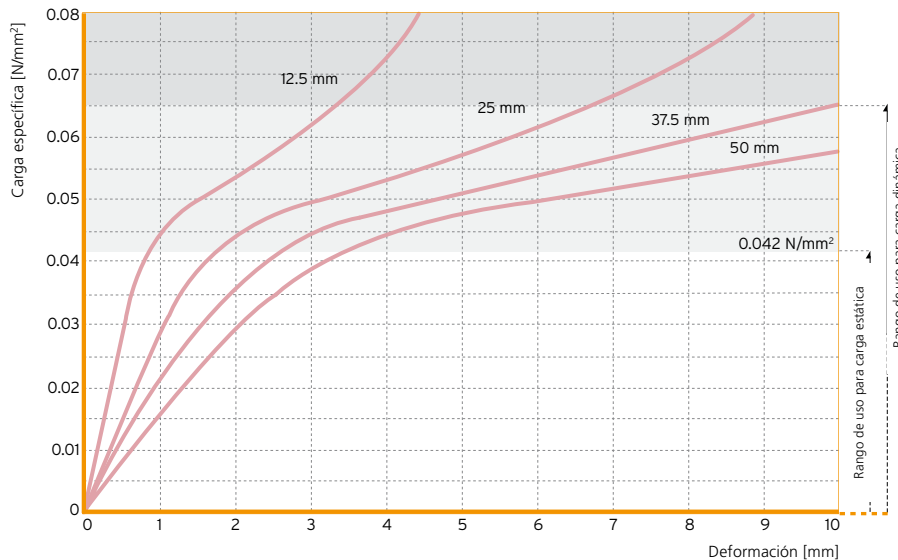


Figura 1: Curva de carga flecha cuasiestática a una velocidad de ensayo de 0.0042 N/mm2/s

Ensayo entre chapas de acero planas, recogiendo la tercera carga a temperatura controlada

Factor de forma=3

Módulo de elasticidad

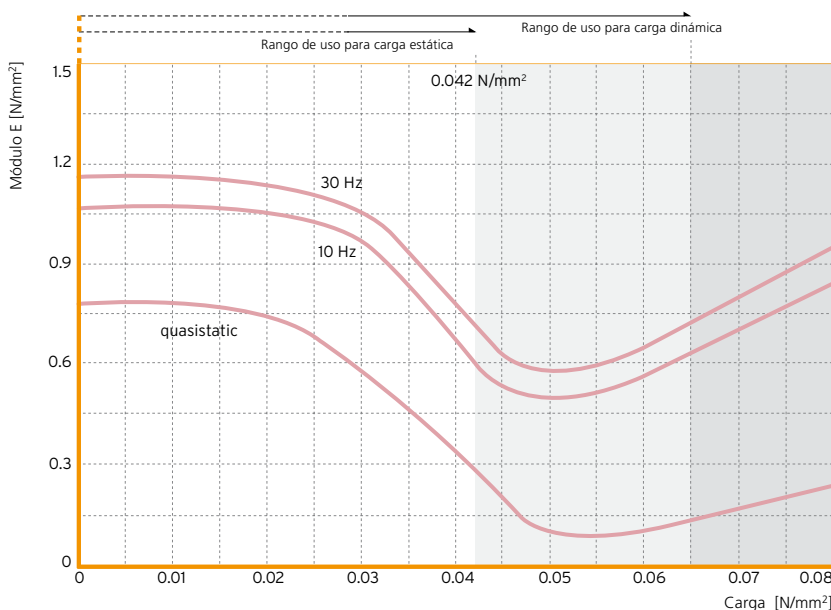


Figura 2: Dependencia de la carga en el módulo elástico estático y dinámico

El módulo E cuasiestático como módulo tangente cogido de la curva de carga deformación. Módulo dinámico de elasticidad medido con una excitación sinusoidal a un nivel de velocidad de 100 dBv ref. $5 \cdot 10^{-8}$ m/s (igual a un rango de oscilación de 0.22mm a 10 Hz y 0,08 mm a 30 Hz, mirar el glosario).

Ensayo de acuerdo a DIN 53513

Factor de forma =3

Sylomer® Ficha técnica del producto

**SR
42**

Frecuencia propia

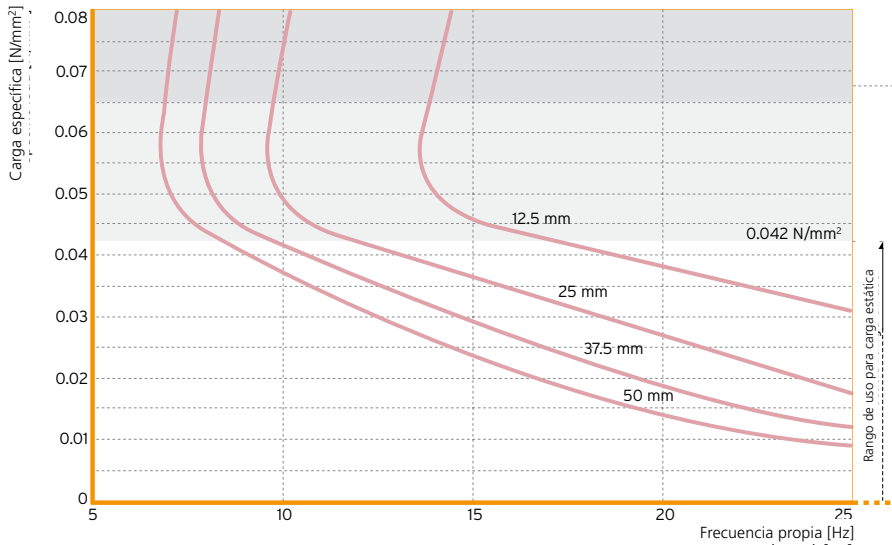


Figura 3: Frecuencia propia de un sistema simple de un grado de libertad que consiste en una masa fija conectada a un elemento elástico (Sylomer® SR 42) sobre un soporte rígido.

Parámetro: Espesor del material elástico.

Factor de forma = 3

Eficiencia del aislamiento vibratorio

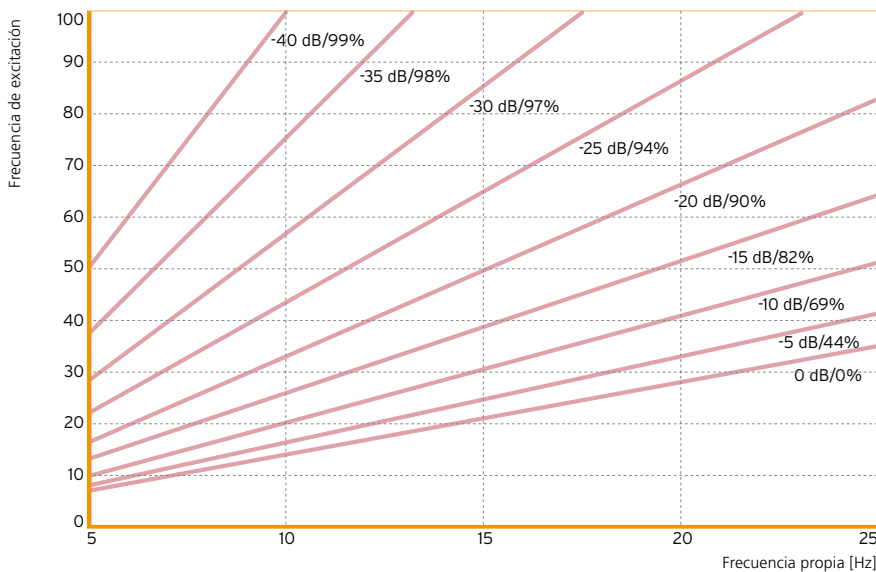


Figura 4: Reducción de la transmisión de las vibraciones mecánicas mediante la instalación del material elástico Sylomer® SR 42.

Parámetro: Factor de transmisión en dB, porcentaje de aislamiento en %.

Sylomer® Ficha técnica del producto

SR
42

Influencia del factor de forma

En las curvas inferiores se muestran las correcciones producidas por el factor de forma en diferentes características del material.

Figura 5: rango de carga estático

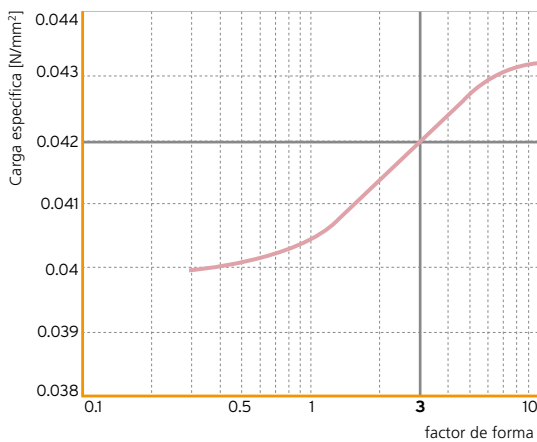


Figura 6: deformación*

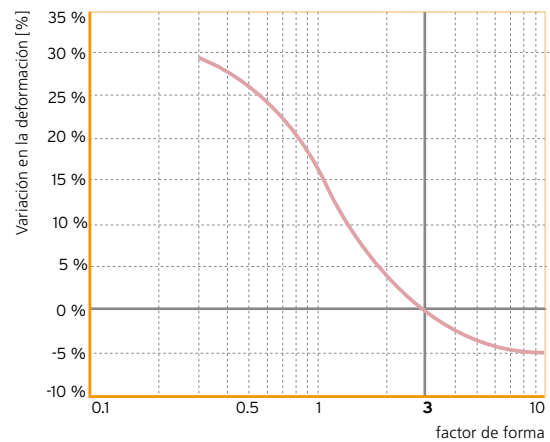


Figura 7: módulo de elasticidad dinámico a 10 Hz*

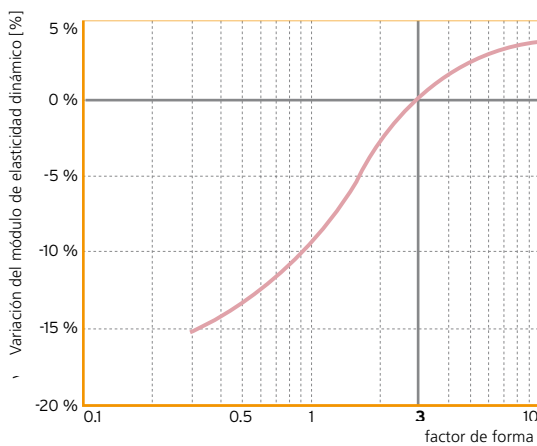
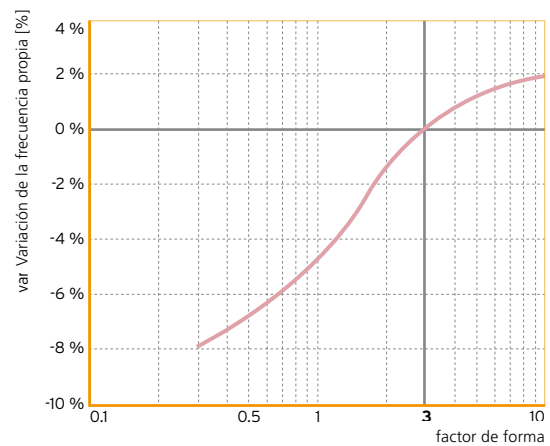


Figura 8: frecuencia propia*



*Valor de referencia: carga específica 0.042 N/mm², factor de forma =3