

Sylomer® Ficha técnica del producto

SR
18

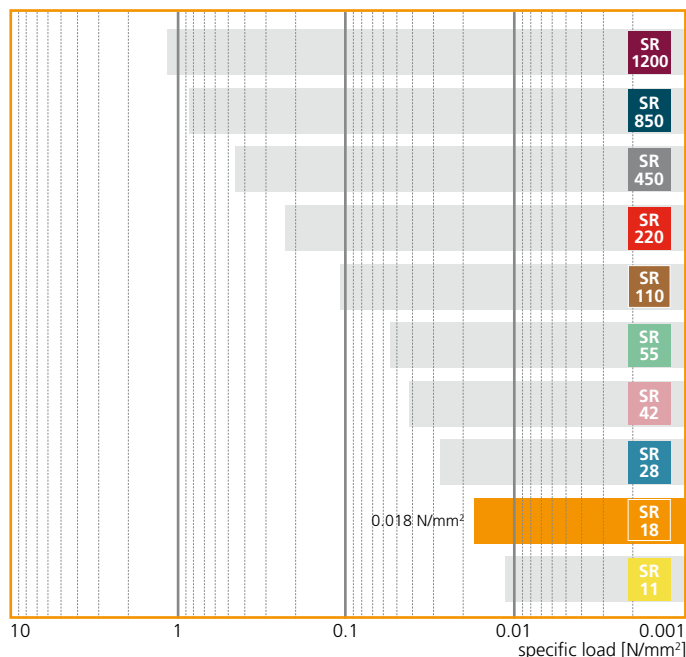
Material poliuretano de célula mixta
Color naranja

Dimensiones standard en stock

Espesores: 12.5 mm con Sylomer® SR 18 – 12
25 mm con Sylomer® SR 18 – 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.

Rango standard del Sylomer® Rango de uso estático



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 0.018 N/mm ²	aprox 7%
Rango de cargas operativas (Suma de cargas estáticas y dinámicas)	hasta 0.028 N/mm ²	aprox 25%
Cargas puntuales (cargas de corta duración o poco frecuentes)	hasta 0.75 N/mm ²	aprox 80%

Propiedades del material	Métodos de ensayo	Comentarios	
Factor de pérdida mecánica(amortiguamiento)	$\eta = 0.23$	DIN 53513*	Depende de la frecuencia carga y amplitud
elasticidad al rebote	45 %	DIN 53573	Tolerancia $\pm 10\%$
Compresion set	< 5 %	EN ISO 1856	50%, 23°C 70h, 30 min después de descargarlo
Módulo a cizalla estático	0.05 N/mm ²	DIN ISO 1827*	A la carga específica de 0.018 N/mm ²
Módulo a cizalla dinámico	0.12 N/mm ²	DIN ISO 1827*	A la carga específica de 0.018 N/mm ² a 10Hz
Coefficiente de rozamiento(acero)	$\mu_s = 0.5$	Getzner Werkstoffe	Seco
Coefficiente de rozamiento(hormigón)	$\mu_g = 0.7$	Getzner Werkstoffe	Seco
Abrasión	400 mm ³	DIN 53516	Carga 2,5 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	0.05 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
18**

Curva carga deformación

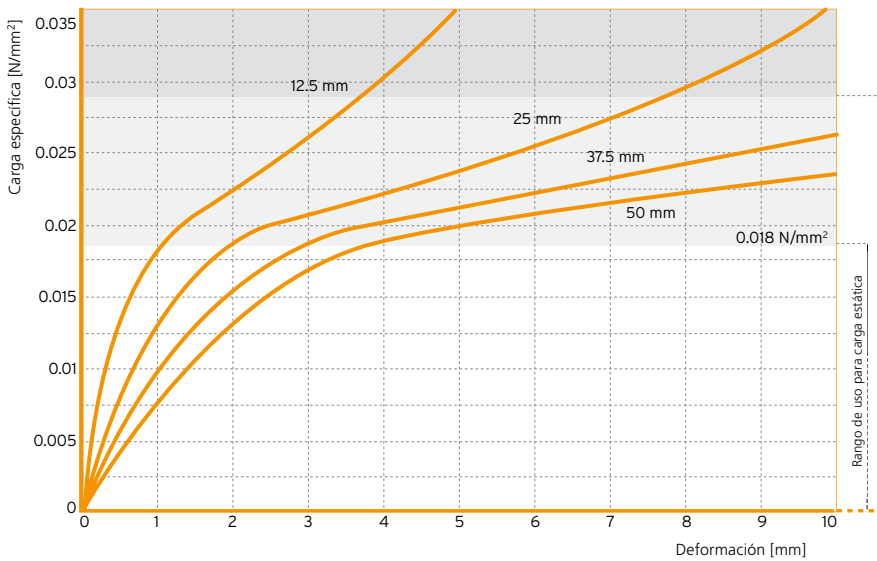


Figura 1: Curva de carga flecha cuasiestática a una velocidad de ensayo de 0.0018 N/mm²/s

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

Factor de forma=3

Módulo de elasticidad

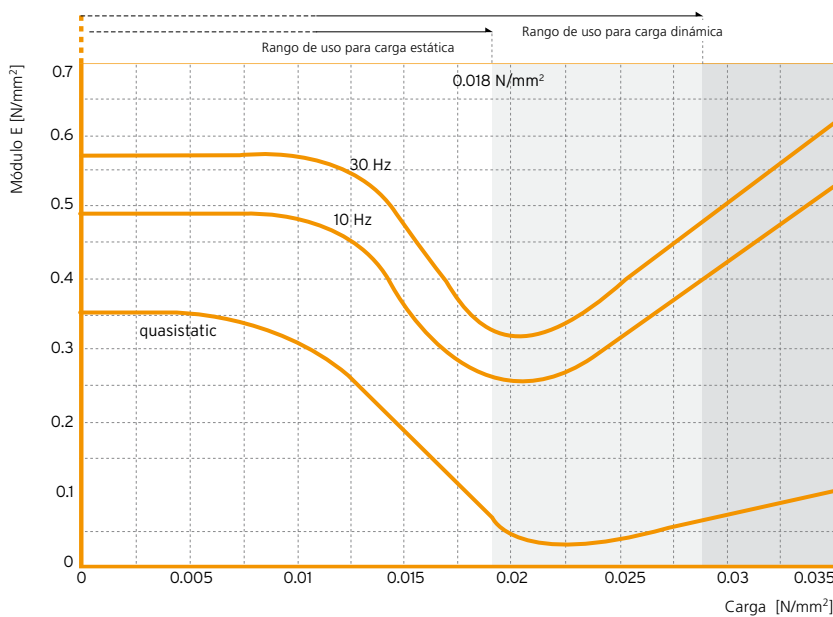


Figura 2: Dependencia de la carga en el módulo elástico estático y dinámico

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
18**

Frecuencia propia

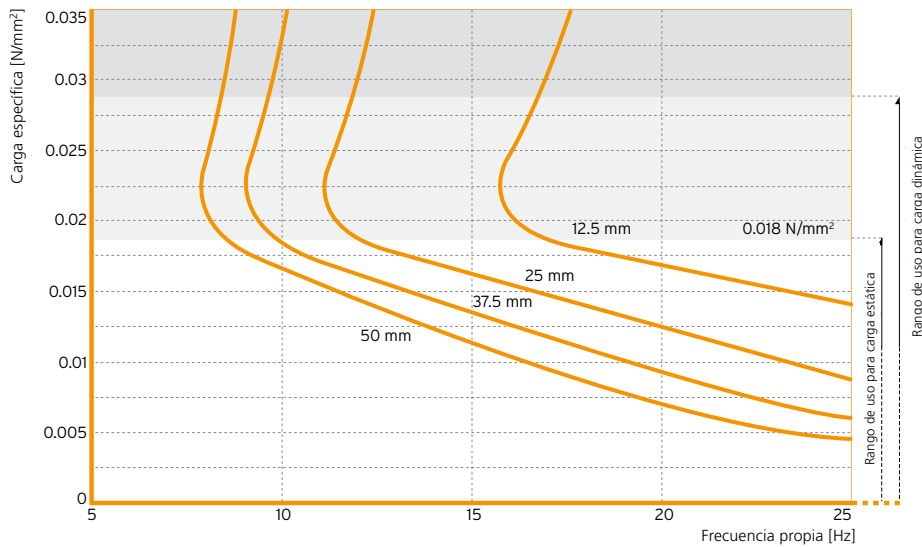


Figura 3: Frecuencia propia de un sistema simple de un grado de libertad que consiste en una masa fija conectada a un elemento elástico (Sylomer® SR 18) sobre un soporte rígido.

Parámetro: Espesor del material elástico.

Factor de forma =3

Eficiencia del aislamiento vibratorio

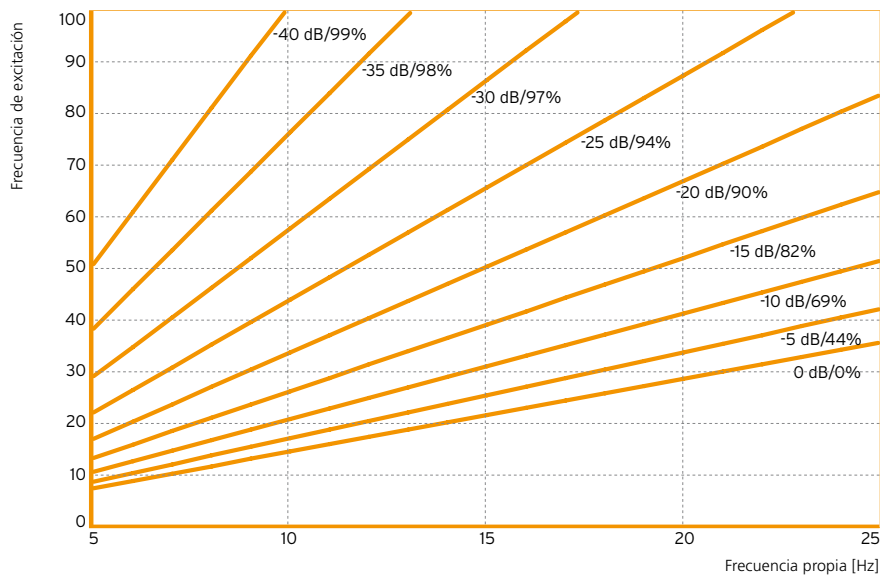


Figura 4: Reducción de la transmisión de las vibraciones mecánicas mediante la instalación del material elástico Sylomer® SR 18.

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

Sylomer® Ficha técnica del producto

**SR
18**

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

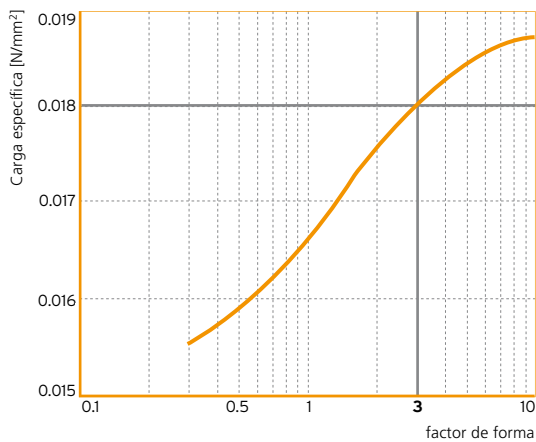


Figura 6: deformación*

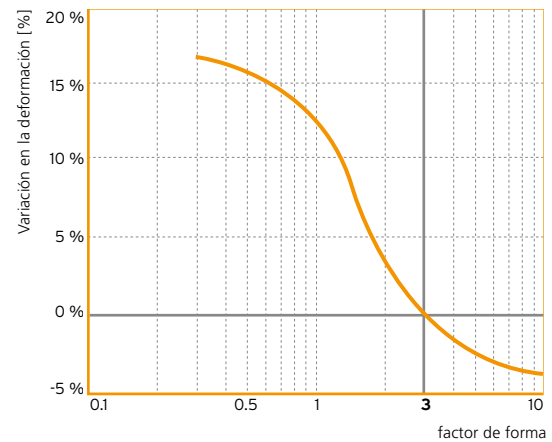


Figura 7: módulo de elasticidad dinámico a 10 Hz*

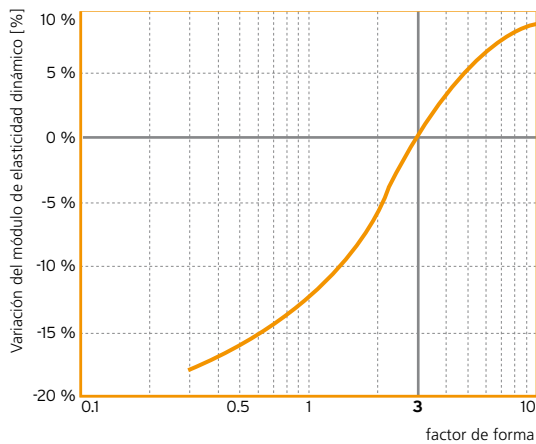
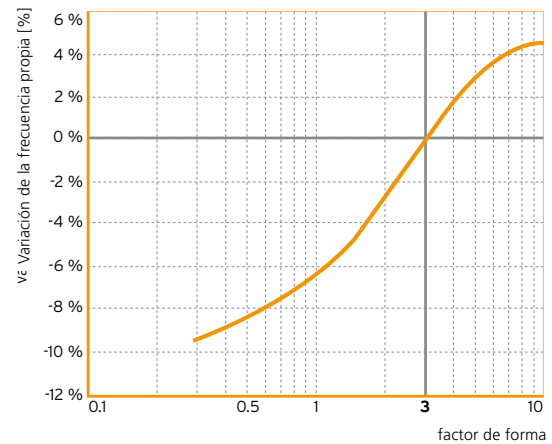


Figura 8: frecuencia propia*



*Valor de referencia: carga específica 0.0018N/mm², factor de forma =3