

Sylomer® Ficha técnica del producto

SR
28

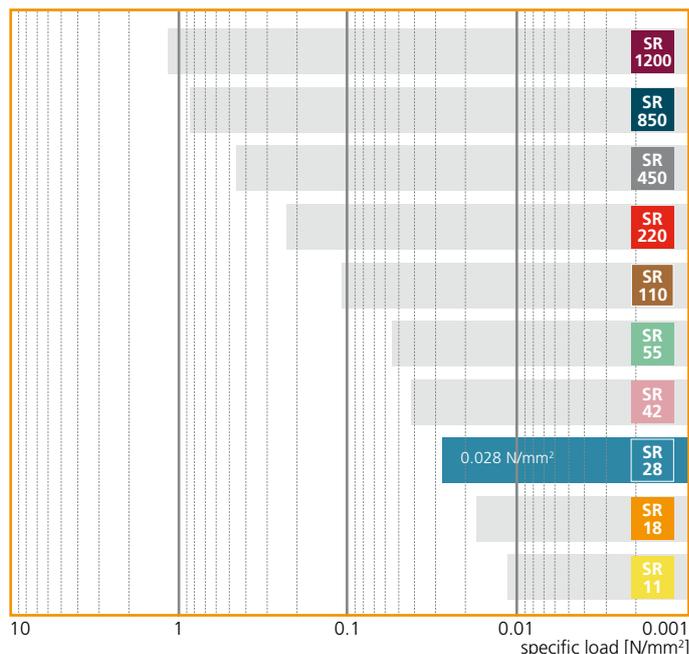
Material poliuretano de célula mixta
Color azul

Dimensiones standard en stock

Espesores: 12.5 mm con Sylomer® SR 28 – 12
25 mm con Sylomer® SR 28 – 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 0.028 N/mm ² | aprox 7% |
| Rango de cargas operativas (Suma de cargas estáticas y dinámicas) | hasta 0.042 N/mm ² | aprox 25% |
| Cargas puntuales (cargas de corta duración o poco frecuentes) | hasta 1 N/mm ² | aprox 80% |

| Propiedades del material | Métodos de ensayo | Comentarios | |
|---|-------------------------|----------------------------|---|
| Factor de pérdida mecánica(amortiguamiento) | $\eta = 0.21$ | 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 | 0.07 N/mm ² | DIN ISO 1827* | A la carga específica de 0.028 N/mm ² |
| Módulo a cizalla dinámico | 0.15 N/mm ² | DIN ISO 1827* | A la carga específica de 0.028 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 | 1300 mm ³ | DIN 53516 | Carga 5 N, superficie inferior |
| Temperatura operativa | -30 bis 70 °C | | Acepta picos de temperatura superiores |
| Resistividad al volumen específico | > 10 ¹² Ω·cm | DIN IEC 93 | Seco |
| Conductividad térmica | 0.06 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
28**

Curva carga deformación

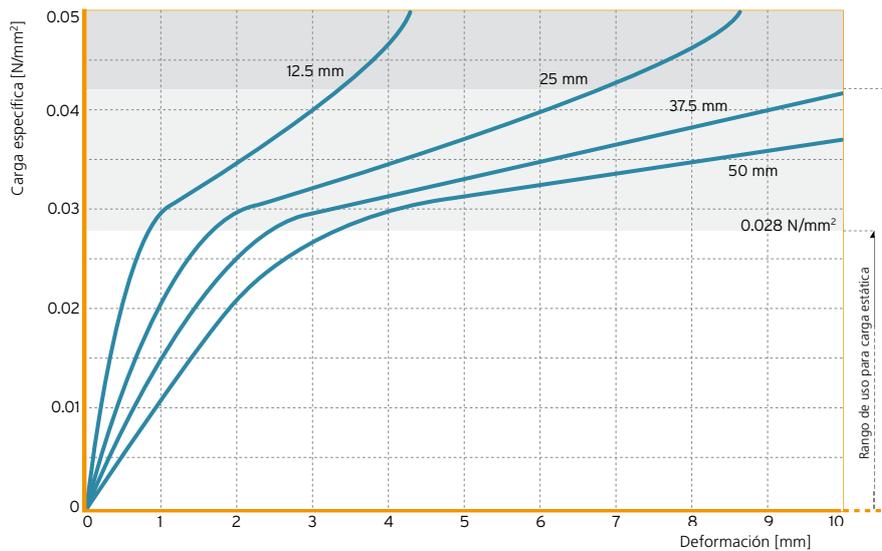


Figura 1: Curva de carga flecha cuasiestática a una velocidad de ensayo de 0.0028 N/mm²/s

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

Factor de forma=3

Módulo de elasticidad

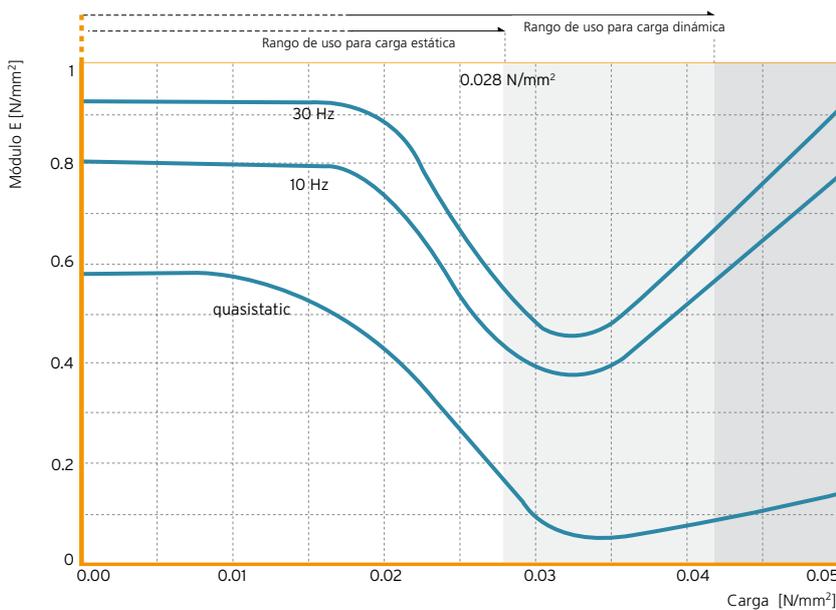


Figura 2: Dependencia de la carga en el módulo elástico estático y dinámico

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
28**

Frecuencia propia

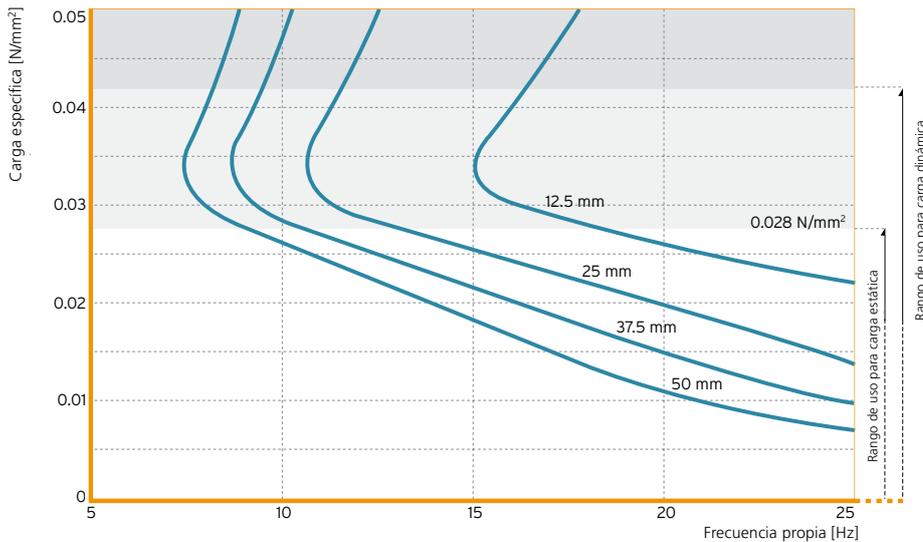


Figura 3: Frecuencia propia de un sistema simple de un grado de libertad que consiste en una masa fija conectada a un elemento elástico (Sylomer® SR 28) sobre un soporte rígido.

Parámetro: Espesor del material elástico.

Factor de forma =3

Eficiencia del aislamiento vibratorio

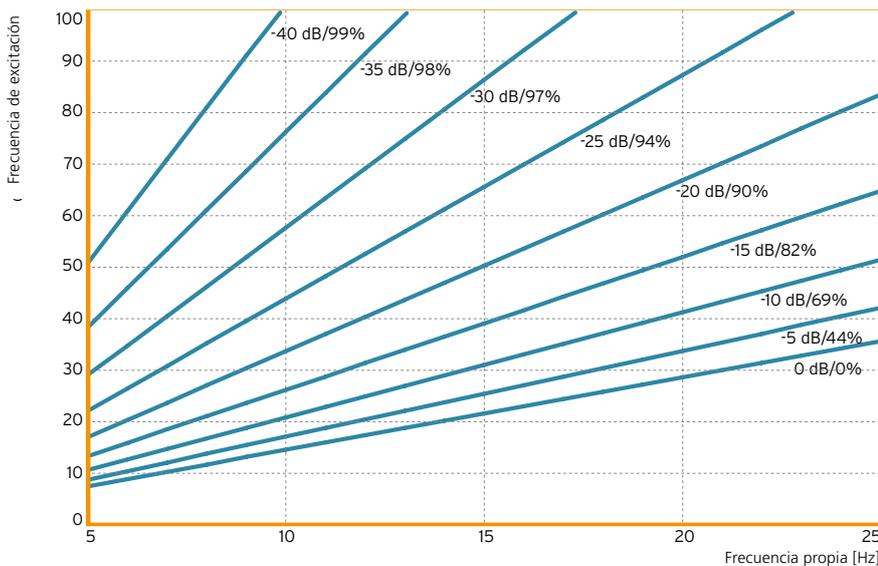


Figura 4: Reducción de la transmisión de las vibraciones mecánicas mediante la instalación del material elástico Sylomer® SR 28.

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

Sylomer® Ficha técnica del producto

**SR
28**

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

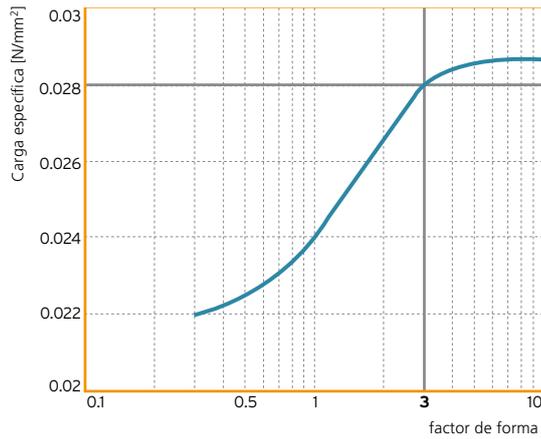


Figura 6: deformación*

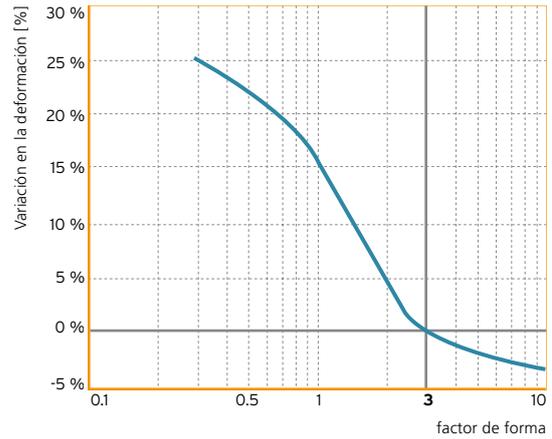


Figura 7: módulo de elasticidad dinámico a 10 Hz*

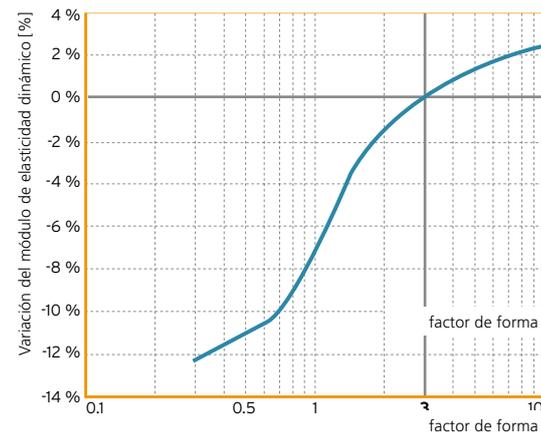
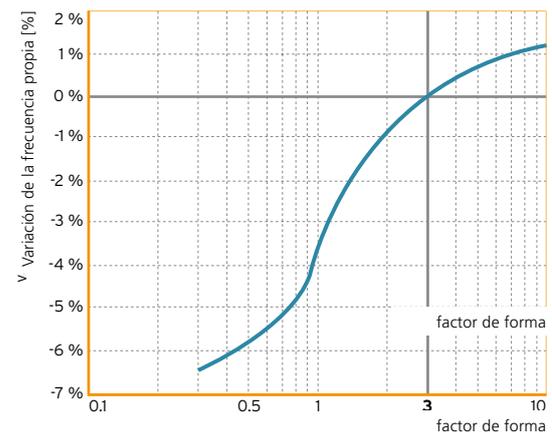


Figura 8: frecuencia propia*



*Valor de referencia: carga específica 0.028 N/mm², factor de forma =3