

SYLOMER® FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

**SR
450**
MATERIAL: poliuretano de célula mixta

COLOR: gris

DIMENSIONES STANDARD EN STOCK

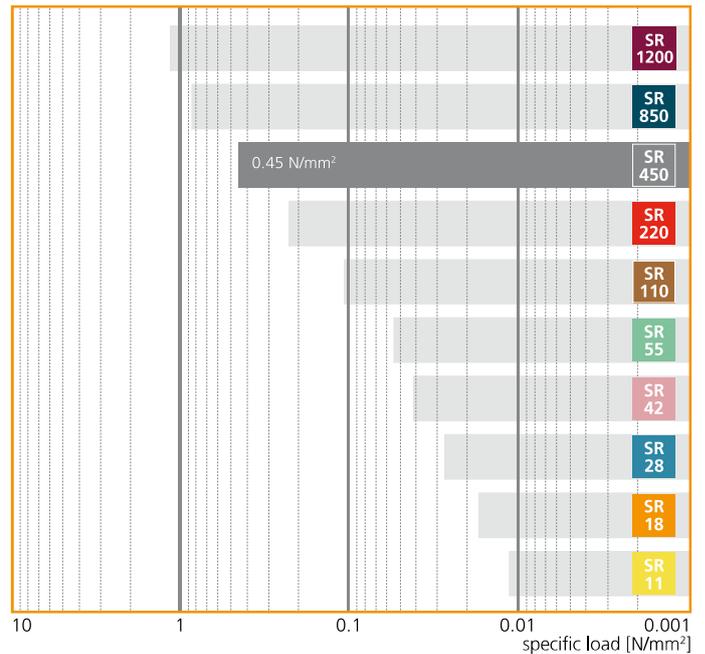
Espesores: 12.5 mm con Sylomer® SR 450 – 12
 25 mm con Sylomer® SR 450 – 25
 Rollos: 1,5m de ancho por 5m de largo
 Tiras: Ancho máx. de 1,5m por largo máx. de 5m.

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 0.45 N/mm ²	aprox 10%
Rango de cargas operativas (Suma de cargas estáticas y dinámicas)	hasta 0.7 N/mm ²	aprox 20%
Cargas puntuales (cargas de corta duración o poco frecuentes)	hasta 5 N/mm ²	aprox 70%



Propiedades del material	Métodos de ensayo	Comentarios	
Factor de pérdida mecánica(amortiguamiento)	$\eta = 0.11$	DIN 53513*	Depende de la frecuencia carga y amplitud
elasticidad al rebote	60 %	DIN 53573	Tolerancia $\pm 10\%$
Compresion set	< 5 %	EN ISO 1856	50%, 23°C 70h, 30 min después de descargarlo
Módulo a cizalla estático	0.58 N/mm ²	DIN ISO 1827*	A la carga específica de 0.45 N/mm ²
Módulo a cizalla dinámico	1.0 N/mm ²	DIN ISO 1827*	A la carga específica de 0.45 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 10 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	0.1 W/(mK)	DIN 52612/1	
Comportamiento al fuego	B2 B, C und D	DIN 4102 EN ISO 11925-2	Autoextingible

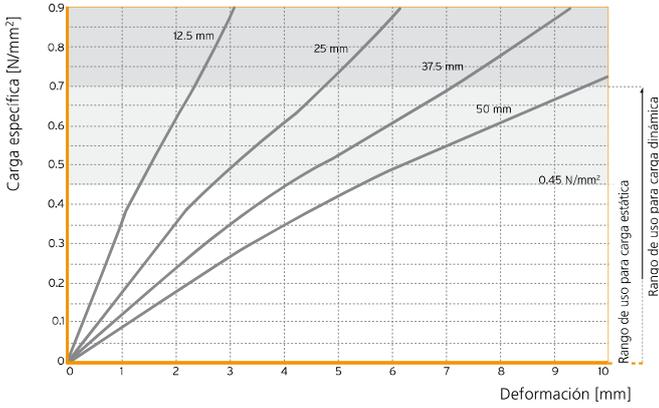
* Ensayos de acuerdo a las normas respectivas.

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

CURVA CARGA DEFORMACIÓN

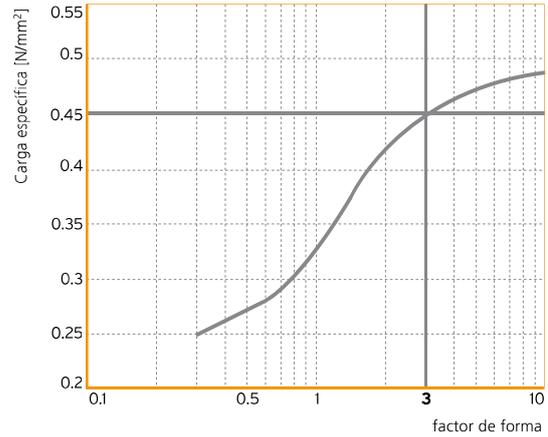
Figura 1: Curva de carga flecha cuasiestática a una velocidad de ensayo de 0.045 N/mm²/s.
Ensayo entre chapas de acero planas, recogiendo la tercera carga a temperatura controlada.
Factor de forma=3



INFLUENCIA DEL FACTOR DE FORMA

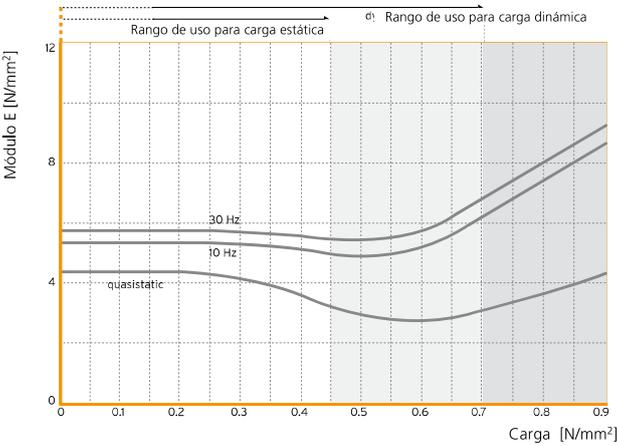
En las curvas inferiores se muestran las correcciones producidas por el factor de forma en diferentes características del material.

RANGO DE CARGA ESTÁTICO

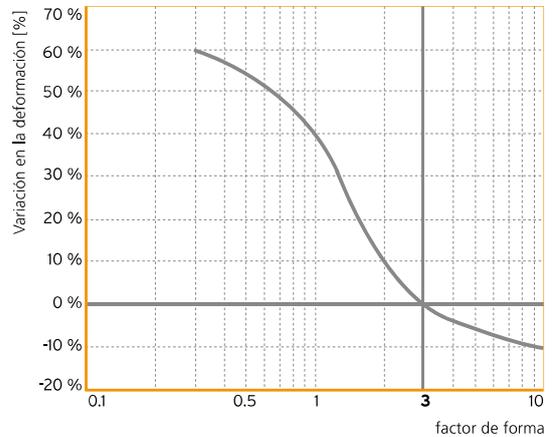


MÓDULO DE ELASTICIDAD

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. 5.10-8 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

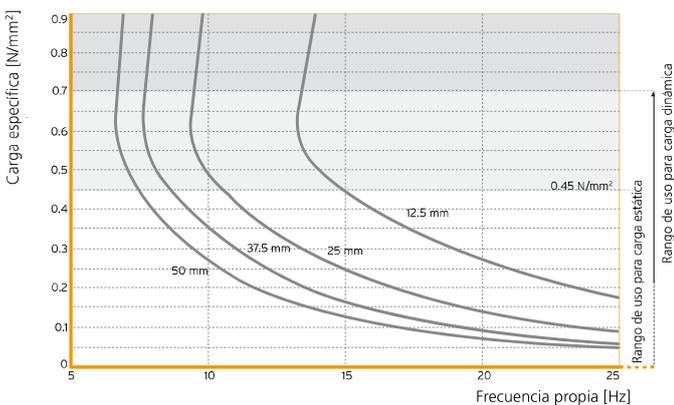


DEFORMACIÓN*



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 450) sobre un soporte rígido.
Parámetro: Espesor del material elástico.
Factor de forma = 3



FRECUENCIA PROPIA*

