

# SR 110

## Sylomer



**MATERIAL:** poliuretano de célula mixta

**COLOR:** marrón

### DIMENSIONES STANDARD EN STOCK

Espesores: 12.5 mm con Sylomer® SR 110 – 12

25 mm con Sylomer® SR 110 – 25

Rollos: 1,5m de ancho por 5m de largo

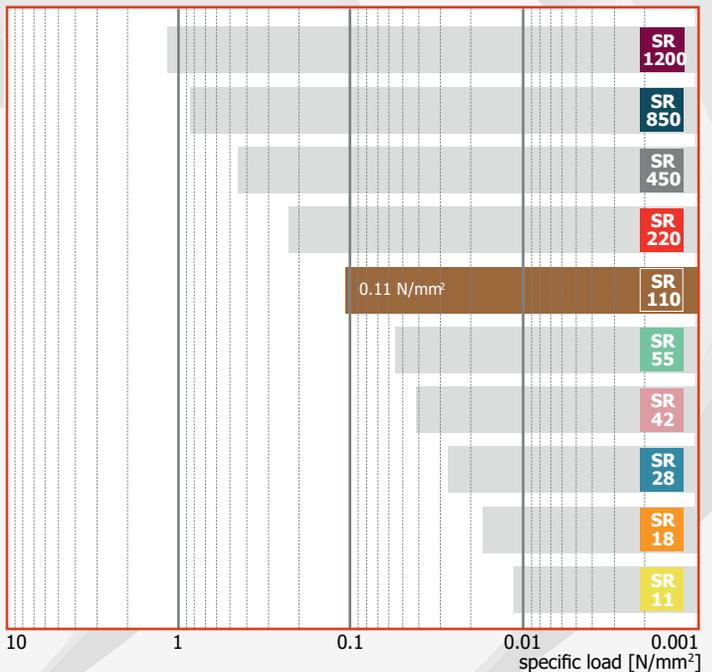
Tiras: Largo máx. de 1,5m. Anchura a consultar

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 compresión	flecha
	Depende del factor de forma, estos valores son válidos para factor de forma=3	
Rango de uso estático (Cargas estáticas)	hasta 0.11 N/mm <sup>2</sup>	aprox 10%
Rango de cargas operativas (Suma de cargas estáticas y dinámicas)	hasta 0.16 N/mm <sup>2</sup>	aprox 20%
Cargas puntuales (cargas de corta duración o poco frecuentes)	hasta 3 N/mm <sup>2</sup>	aprox 70%



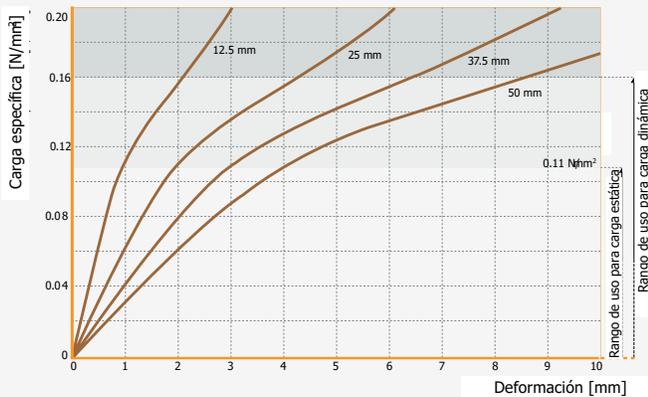
Propiedades del material	Métodos de ensayo	Comentarios
Factor de pérdida mecánica(amortiguamiento)	$\eta = 0.13$	DIN 53513*
elasticidad al rebote	55 %	DIN 53573
Compresion set	< 5 %	EN ISO 1856
Módulo a cizalla estático	0.22 N/mm <sup>2</sup>	DIN ISO 1827*
Módulo a cizalla dinámico	0.42 N/mm <sup>2</sup>	DIN ISO 1827*
Coefficiente de rozamiento(acero)	$\mu_s = 0.5$	Getzner Werkstoffe
Coefficiente de rozamiento(hormigón)	$\mu_B = 0.7$	Getzner Werkstoffe
Abrasión	1100 mm <sup>3</sup>	DIN 53516
Temperatura operativa	-30 bis 70 °C	
Resistividad al volumen específico	> 10 <sup>12</sup> Ω·cm	DIN IEC 93
Conductividad térmica	0.08 W/(mK)	DIN 52612/1
Comportamiento al fuego	B2 B, C und D	DIN 4102 EN ISO 11925-2

\* 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.

### CURVA CARGA DEFORMACIÓN

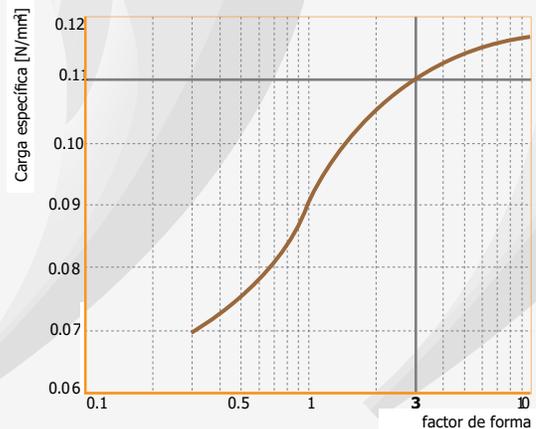
Figura 1: Curva de carga flecha cuasiestática a una velocidad de ensayo de 0.0055 N/mm<sup>2</sup>/s  
Ensayo entre chapas de acero planas, recogiendo la tercera carga a temperatura controlada  
Factor de forma=3



### 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

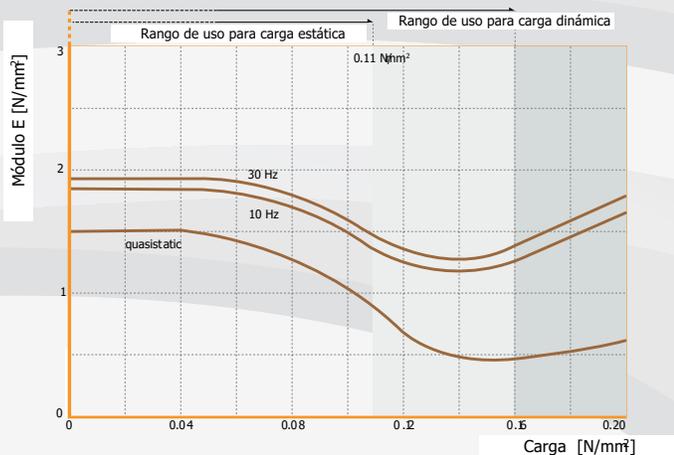


### MÓDULO DE ELASTICIDAD

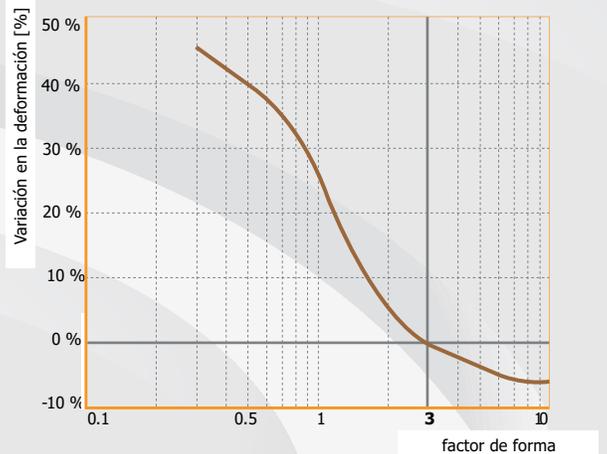
Figura 2: Dependencia de la carga en el módulo elástico estático y dinámico

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



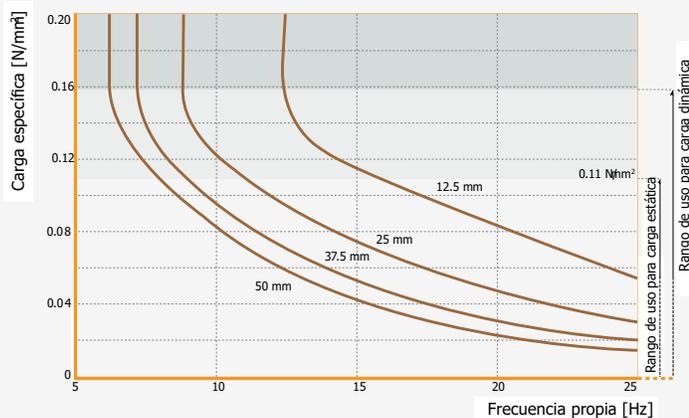
### DEFORMACIÓN\*



### 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 110) sobre un soporte rígido.

**Parámetro:** Espesor del material elástico.  
Factor de forma =3



### FRECUENCIA PROPIA\*

