

# SYLOMER® FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

**SR  
18**
**MATERIAL:** poliuretano de célula mixta

**COLOR:** naranja

**DIMENSIONES STANDARD EN STOCK**

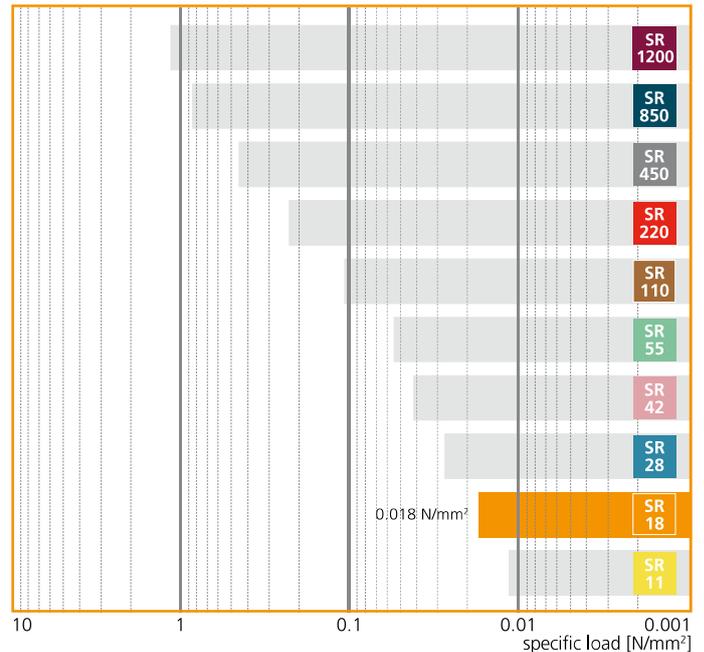
Espesores: 12.5 mm con Sylomer® SR 18 – 12  
               25 mm con Sylomer® SR 18 – 25  
 Rollos: 1,5m de ancho por 5m de largo  
 Tiras: Ancho máx. de 1,5m por largo máx. de 5m.

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 <sup>2</sup>	aprox 7%
Rango de cargas operativas (Suma de cargas estáticas y dinámicas)	hasta 0.028 N/mm <sup>2</sup>	aprox 25%
Cargas puntuales (cargas de corta duración o poco frecuentes)	hasta 0.75 N/mm <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	DIN ISO 1827*	A la carga específica de 0.018 N/mm <sup>2</sup>
Módulo a cizalla dinámico	0.12 N/mm <sup>2</sup>	DIN ISO 1827*	A la carga específica de 0.018 N/mm <sup>2</sup> 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	400 mm <sup>3</sup>	DIN 53516	Carga 2,5 N, superficie inferior
Temperatura operativa	-30 bis 70 °C		Acepta picos de temperatura superiores
Resistividad al volumen específico	> 10 <sup>12</sup> Ω·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

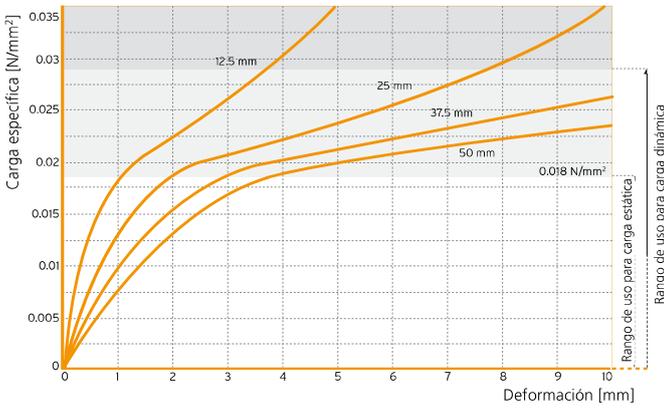
\* Ensayos de acuerdo a las normas respectivas.

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-Guideline 2062. Más valores característicos bajo encargo.

# SYLOMER® FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

## CURVA CARGA DEFORMACIÓN

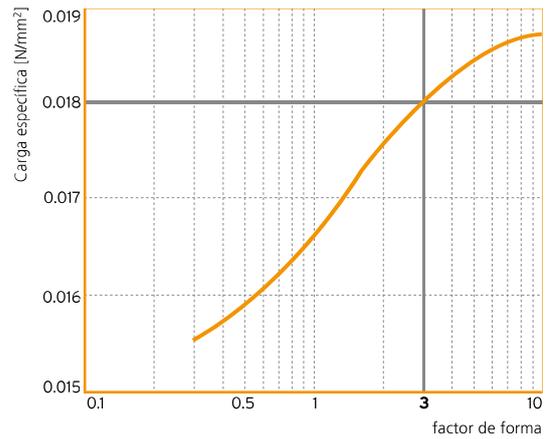
Figura 1: Curva de carga flecha cuasiestática a una velocidad de ensayo de 0.0018 N/mm<sup>2</sup>/s  
Ensayo entre chapas de acero planas, recogiendo la tercera carga a temperatura controlada  
Factor de forma=3



## INFLUENCIA DEL FACTOR DE FORMA

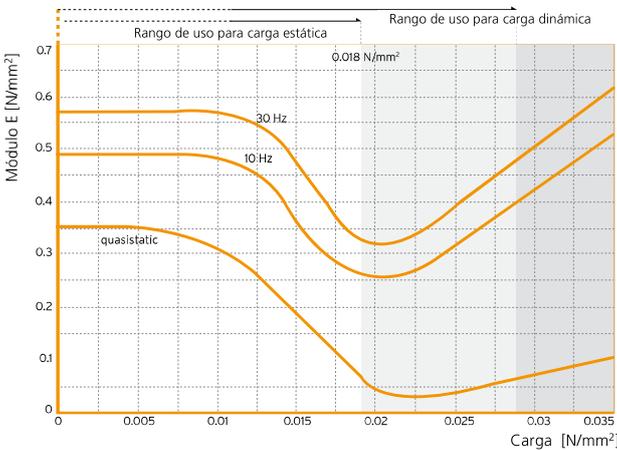
En las curvas inferiores se muestran las correcciones producidas por el factor de forma en diferentes características del material.

### RANGO DE CARGA ESTÁTICO

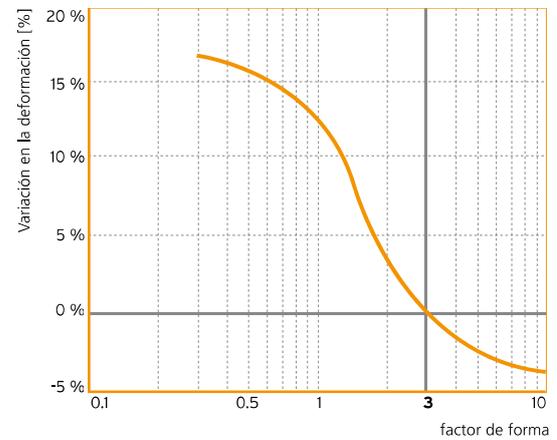


## MÓDULO DE ELASTICIDAD

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



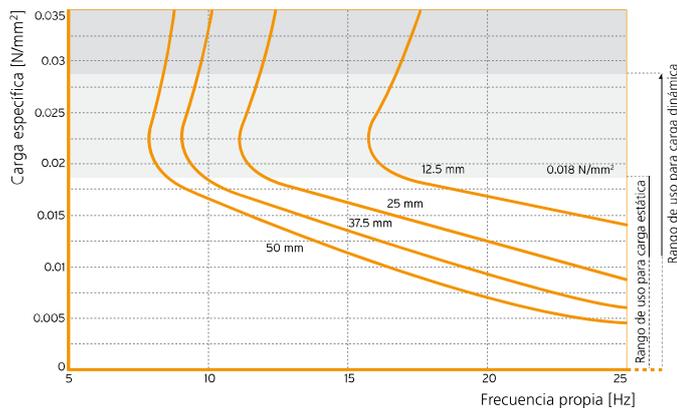
### DEFORMACIÓN\*



## 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 18) sobre un soporte rígido.

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



### FRECUENCIA PROPIA\*

