



El material SYLOMER es más que un material de excelente elasticidad.

El SYLOMER es la mejor **solución antivibrante** para aislar vibraciones y ruidos propagados por estructuras sólidas gracias a sus excelentes características y a la gran adaptabilidad en cuanto a su formato aportando una mayor economía.

El SYLOMER es resistente al agua, aceites y a una gran variedad de ácidos diluidos, bases y agentes atmosféricos. Además, abarca un gran rango de cargas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El material Sylomer®, poliuretano microcelular, ofrece una alta capacidad de aislamiento con pequeñas deformaciones estáticas. Es rápido de colocar y pegar. Es resistente a agua, aceites, ácidos diluidos y bases, y mantiene su elasticidad a bajas temperaturas. Este material ofrece una gran adaptabilidad en cuanto a su formato y cubre a su vez un gran rango de cargas gracias a las diferentes densidades en las que se fabrica. Su rango de temperaturas abarca de -30°C a +70°C. Es muy típica su utilización en equipos tanto en losas de inercia como bajo maquinaria en formato de tacos o tiras.

Formato: 100 x 100 x 25 mm.

Los materiales SYLOMER se pueden adaptar a construcciones y técnicas funcionales. Ya sea una vía férrea, un edificio o en la construcción de la cimentación de una máquina.

SYLOMER significa una planificación técnica sencilla debido a que los comportamientos estáticos y dinámicos se pueden calcular con precisión.



DIMENSIONES

Tipo	FORMATO	Peso (kg)	Carga máx (kg)	Frec. Propia. Hz	Código
Taco Sylomer SR11	100 x 100 x 25 mm.	0,04	10	12	707278
Taco Sylomer SR18	100 x 100 x 25 mm.	0,045	16	12	707279
Taco Sylomer SR28	100 x 100 x 25 mm.	0,05	25	12	707280
Taco Sylomer SR42	100 x 100 x 25 mm.	-	40	12	707368
Taco Sylomer SR55	100 x 100 x 25 mm.	0,075	50	12	707241

DIMENSIONES

Tipo	FORMATO	Peso (kg)	Carga máx (kg)	Frec. Propia. Hz	Código
Taco Sylomer SR110	100 x 100 x 25mm	0,1	100	12	707242
	75 x 75 x 25mm	-	50	12	707918
Taco Sylomer SR220	100 x 100 x 25mm	0,13	200	12	707243
	75 x 75 x 25mm	-	100	12	707919
Taco Sylomer SR450	100x 100x 25mm	0,17	400	12	707244
	80x 80x 37mm	0,15	210	8	707344
	100x 100x 37mm	-	350	8	707348
	75 x 75 x 25mm	-	200	12	707920
Taco Sylomer SR850	100 x 100 x 25mm	0,21	600	12	707245
	75 x 75 x 25mm	-	330	12	707921
Taco Sylomer SR1200	100 x 100 x 25mm	-	820	12	707369
	75 x 75 x 25mm	-	400	12	707922

AMC
MECANOCAUCHO
by getzner
sylomer®



GAMA SYLOMER®

MATERIAL:

Poliuretano micro celular con excelentes propiedades muelle-amortiguador.

FORMATO DE SUMINISTRO ESTÁNDAR:

Espesores: 12,5 mm / 25 mm

Rollos: 1,5 metros de ancho, 5 metros de largo.

Tiras: 1,5 metros de ancho y hasta 5 metros de largo.

Otras dimensiones (incluido el espesor) troqueladas, moldeadas bajo plano, se pueden suministrar bajo demanda.

TIPO DE MATERIAL:



Propiedades	Tipo de ensayo	SR 11	SR 18	SR 28	SR 42	SR 55	SR 110	SR 220	SR 450	SR 850	SR 1200
Color		amarillo	naranja	azul	rosa	verde	marrón	rojo	gris	turquesa	violeta
Rango de uso estático (N/mm ²) **		0.011	0.018	0.028	0.042	0.055	0.110	0.220	0.450	0.850	1.200
Cargas puntuales (N/mm ²) **		0.5	0.75	1.0	2.0	2.0	3.0	4.0	5.0	6.0	6.0
Factor de perdida mecánica (amortiguamiento)	DIN 53513*	0.25	0.23	0.21	0.16	0.17	0.13	0.13	0.11	0.12	0.09
Módulo a cizalla estático (N/mm ²)	DIN ISO 1827*	0.03	0.05	0.07	0.08	0.13	0.22	0.35	0.58	0.8	0.9
Módulo a cizalla dinámico (N/mm ²)	DIN ISO 1827*	0.1	0.12	0.15	0.17	0.26	0.42	0.64	1.0	1.4	1.6
Abrasión (mm ³) ***	DIN 53516	1400	400	1300	1200	1100	1100	1000	400	300	350
Módulo elástico estático E (N/mm ²) a carga máxima.	DIN 53513*	0.061	0.097	0.166	0.282	0.367	0.87	1.44	3.30	7.2	10.4
Módulo elástico dinámico E (N/mm ²) a carga máxima.	DIN 53513*	0.172	0.280	0.437	0.611	0.753	1.36	2.54	5.04	11.1	16.4
Resistencia a la deformación (N/mm ²) para deformarlo un 10%.		0.012	0.020	0.031	0.047	0.061	0.12	0.22	0.42	0.86	1.08
Rango de temperaturas de uso		-30 to +70									
Picos de temperatura	short term****	+120									
Comportamiento al fuego	DIN 4102 EN ISO 11925-2	B 2 B, C and D									

* Procedimiento de medida similar al de la norma en cuestión.

** Datos válidos para un factor de forma q=3, material espesor 25 mm.

*** La medida de la abrasión, depende de la densidad, según varíen los parámetros del ensayo.

**** Dependiendo de la aplicación.

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SYLOMER®

COMPORTAMIENTO DEL CREEP ESTÁTICO

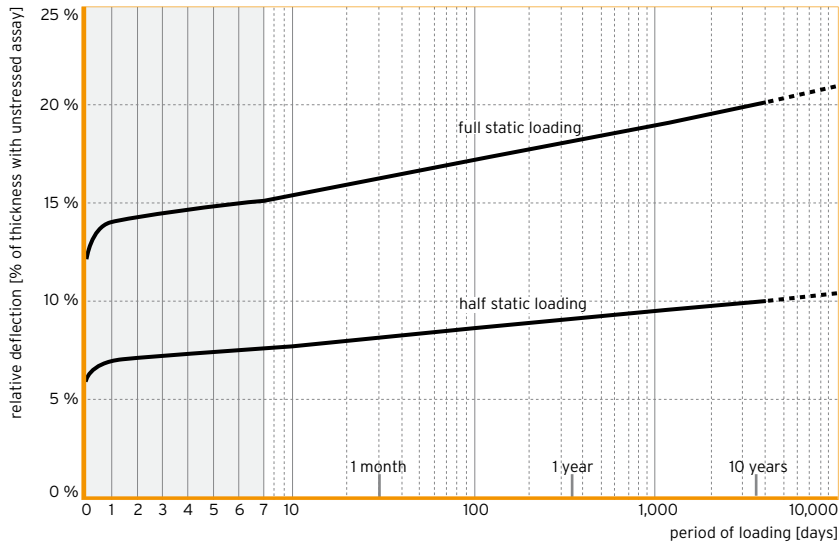


Fig. 1: Tendencia típica del creeping

Como todos los elastómeros, la deformación del Sylomer aumenta bajo una carga constante. Este incremento de deformación se reproduce con relación logarítmica respecto al tiempo. Esto es, para cada década, (1d, 10d, 100d) una vez aplicada una deformación durante un corto periodo de tiempo, obtenemos el mismo valor de incremento de la curva. Los diferentes tipos de Sylomer han sido fabricados de forma que obtenemos el mismo rango de valores de creeping estático para cada tipo de Sylomer.

COMPORTAMIENTO DEL CREEP DINÁMICO

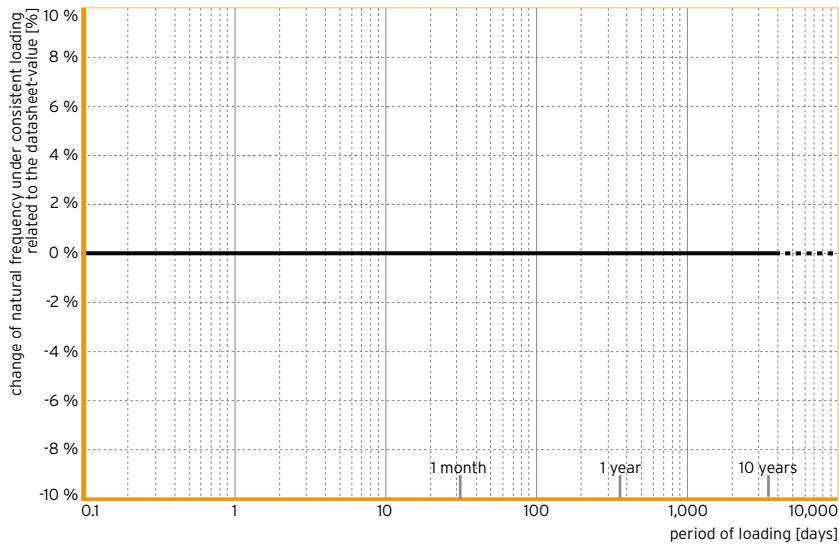


Fig. 2: El Sylomer, bajo la aplicación de una determinada carga estática, no sufrirá alteraciones en su frecuencia natural bajo condiciones ambientales a lo largo del tiempo de aplicación de la carga.

DEPENDENCIA DE LA AMPLITUD

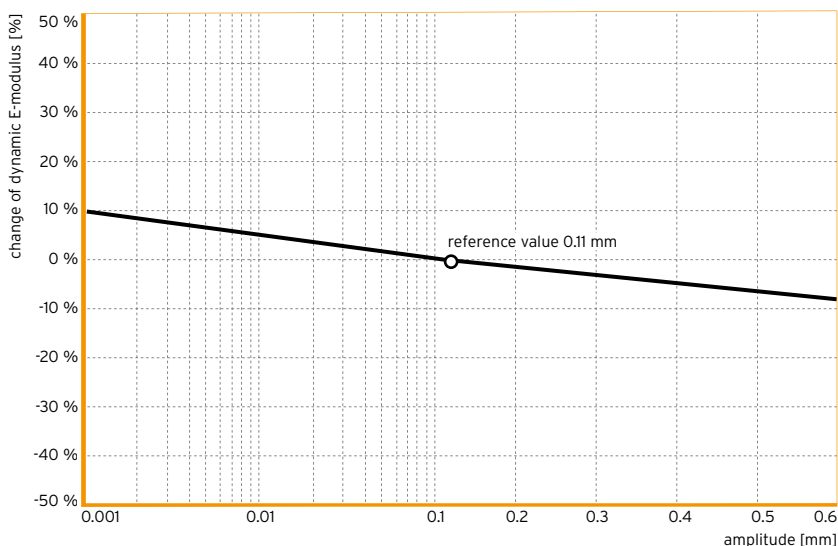


Fig. 3: Típica influencia del módulo de elasticidad E dinámico en la amplitud de vibración.

El material Sylomer ofrece una despreciable dependencia de la amplitud. Sin embargo, la rigidez dinámica de otros materiales elásticos, igualmente compactos y espumosos (caucho granulado, espumas aglomeradas), depende de la amplitud a la que son excitados.

Valor de referencia: amplitud de 0,11 mm (corresponde a un nivel de velocidad de 100 dBv a 10 Hz)

CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SYLOMER®

DEPENDENCIA DEL FACTOR DE PÉRDIDA MECÁNICA DE LA TEMPERATURA Y LA FRECUENCIA DE EXCITACIÓN

El factor de pérdidas mecánico del Sylomer, está relacionado con la temperatura ambiente y con la frecuencia de excitación. Estas dependencias son mostradas en las siguientes tablas, Tabla1 y Tabla2.

Dependencia de la temperatura

	-10 °C	0 °C	10 °C	20 °C	30 °C	50 °C		1 Hz	50 Hz	100 Hz	1000 Hz
Sylomer® SR 11	0.60	0.44	0.32	0.25	0.19	0.11	Sylomer® SR 11	0.19	0.30	0.33	0.43
Sylomer® SR 18	0.51	0.31	0.26	0.23	0.20	0.18	Sylomer® SR 18	0.17	0.29	0.32	0.46
Sylomer® SR 28	0.45	0.33	0.25	0.21	0.20	0.17	Sylomer® SR 28	0.14	0.28	0.33	0.45
Sylomer® SR 42	0.40	0.30	0.22	0.16	0.15	0.14	Sylomer® SR 42	0.11	0.22	0.27	0.42
Sylomer® SR 55	0.35	0.24	0.20	0.17	0.16	0.14	Sylomer® SR 55	0.11	0.21	0.25	0.40
Sylomer® SR 110	0.29	0.21	0.16	0.13	0.12	0.10	Sylomer® SR 110	0.10	0.17	0.20	0.32
Sylomer® SR 220	0.26	0.19	0.15	0.13	0.12	0.10	Sylomer® SR 220	0.09	0.16	0.19	0.30
Sylomer® SR 450	0.22	0.16	0.13	0.11	0.10	0.08	Sylomer® SR 450	0.08	0.16	0.18	0.29
Sylomer® SR 850	0.25	0.18	0.15	0.12	0.11	0.09	Sylomer® SR 850	0.08	0.16	0.18	0.28
Sylomer® SR 1200	0.23	0.17	0.13	0.09	0.09	0.09	Sylomer® SR 1200	0.08	0.14	0.17	0.26

Tabla 1 y Tabla 2: Prueba DMA (Análisis mecánico dinámico). Ensayo realizado dentro de la zona lineal de la curva carga-deformación.

DEPENDENCIA DEL MÓDULO DINÁMICO E DE LA TEMPERATURA

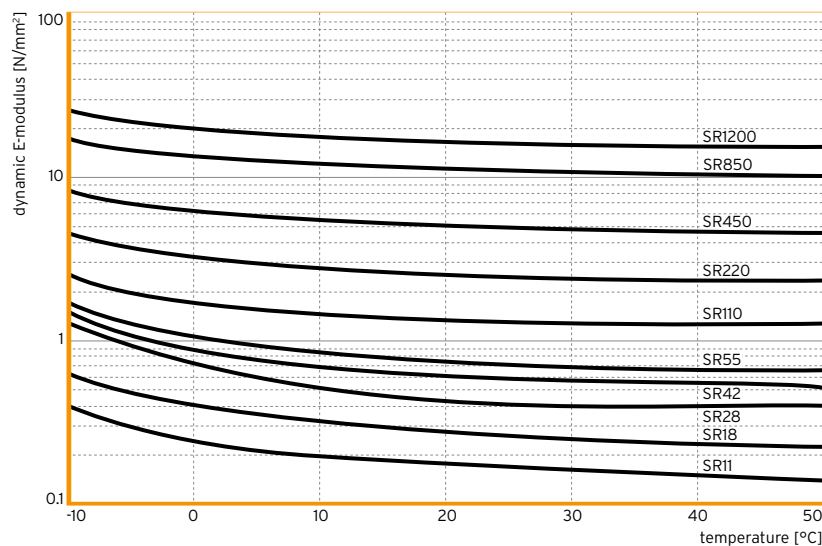


Fig. 4: El módulo dinámico E está relacionado con la temperatura ambiente.

Fig. 4: Prueba DMA (Análisis mecánico dinámico). Ensayo realizado dentro de la zona lineal de la curva carga deformación.

DEPENDENCIA DEL MÓDULO DINÁMICO E DE LA FRECUENCIA DE EXCITACIÓN

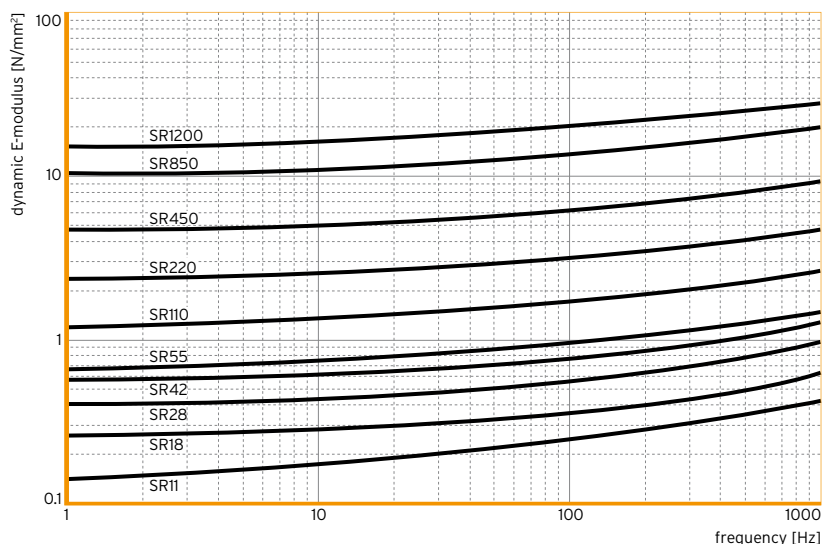


Fig. 5: El módulo E dinámico está relacionado con la frecuencia de excitación.

Fig. 5: Prueba DMA (Análisis mecánico dinámico). Ensayo realizado dentro de la zona lineal de la curva carga deformación.

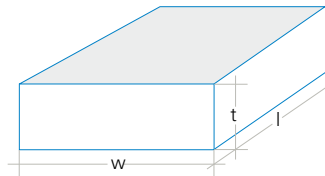
CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SYLOMER®

FACTOR DE FORMA

El factor de forma es una medida geométrica de un taco elastomérico, definida por la relación entre la zona cargada y la zona que abarca la suma de las superficies perimétricas.

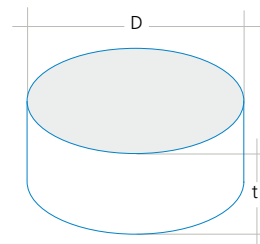
definición: $\text{factor de forma} = \frac{\text{zona cargada}}{\text{zona de superficie perimétrica}}$

Las gráficas mostradas en la Ficha Técnica de los productos para la curva de carga-deformación, para el módulo E y para la frecuencia natural son adecuados para el factor de forma 3. Para factores de forma diferentes, estos valores deben ser modificados con un factor de corrección tal y como se muestra en la página 4 de la ficha técnica del producto.



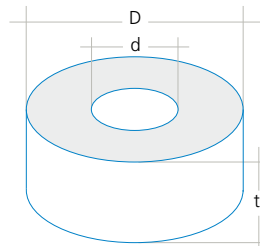
PARA UNA FORMA RECTANGULAR

$$q = \frac{w \cdot l}{2 \cdot t \cdot (w + l)}$$



PARA UNA FORMA CILÍNDRICA

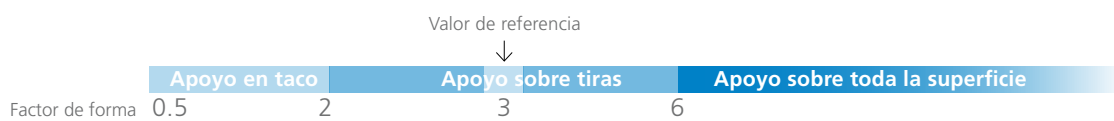
$$q = \frac{D}{4 \cdot t}$$



PARA UN CILINDRO HUECO

$$q = \frac{D - d}{4 \cdot t}$$

El material elastico Sylomer es considerado como



Los materiales celulares como el Sylomer SR11, SR18 y SR28 son compresible en volumen y por lo tanto la influencia del factor de forma en la rigidez puede ser despreciada. Por el contrario, el factor de forma juega un papel cada vez más importante a medida que la compacidad de los elastómeros es mayor.

La información incluida se basa en nuestros conocimientos actuales. Todos los datos pueden ser utilizados para realizar cálculos y como valores de referencia, y están sujetos a las tolerancias de producción y no están garantizados. Nos reservamos el derecho de modificar esta información en cualquier momento sin previo aviso.

SYLOMER® FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

**SR
11**
MATERIAL: poliuretano de célula mixta

COLOR: amarillo

DIMENSIONES STANDARD EN STOCK

Espesores: 12.5 mm con Sylomer® SR 11 – 12

25 mm con Sylomer® SR 11 – 25

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

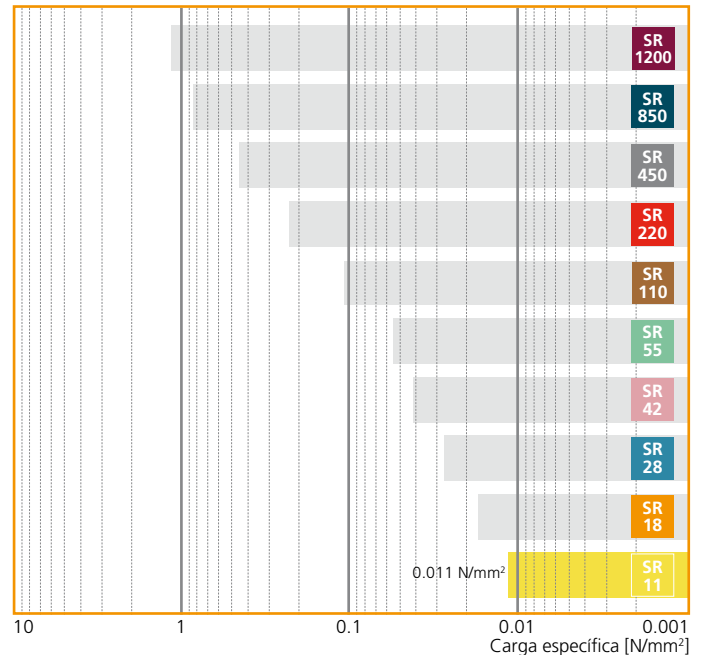
Tiras: Ancho máx. de 1,5m por largo máx. de 5m.

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 0.011 N/mm ²	aprox 7%
Rango de cargas operativas (Suma de cargas estáticas y dinámicas)	hasta 0.016 N/mm ²	aprox 25%
Cargas puntuales (cargas de corta duración o poco frecuentes)	hasta 0.5 N/mm ²	aprox 80%



Propiedades del material		Métodos de ensayo	Comentarios
Factor de pérdida mecánica(amortiguamiento)	$\eta = 0.25$	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	0.03 N/mm ²	DIN ISO 1827*	A la carga específica de 0.011 N/mm ²
Módulo a cizalla dinámico	0.10 N/mm ²	DIN ISO 1827*	A la carga específica de 0.011 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	1400 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	0.05 W/(mK)	DIN 52612/1	
Comportamiento al fuego	B2 B, C und D	DIN 4102 EN ISO 11925-2	Autoextingible

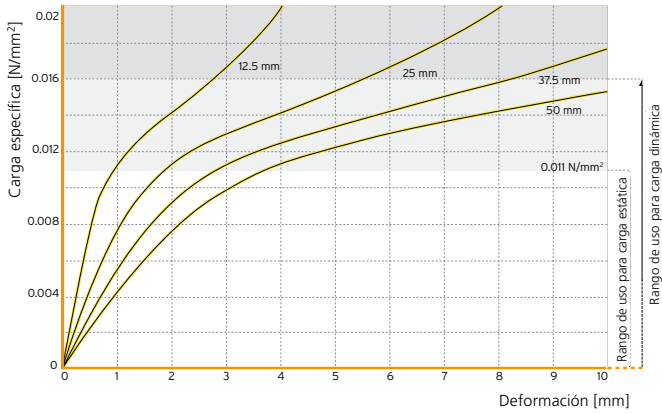
* Ensayos de acuerdo a las normas respectivas.

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

CURVA CARGA DEFORMACIÓN

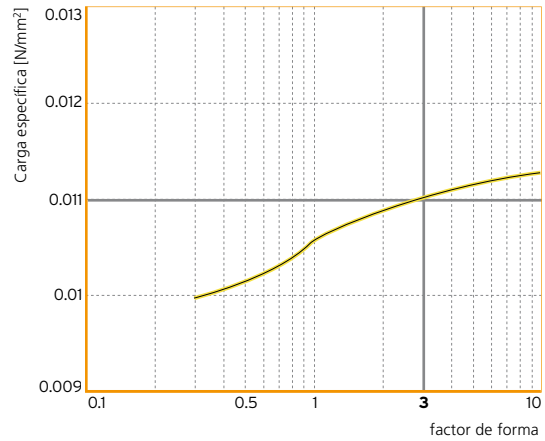
Figura 1: Curva de carga flecha cuasiestática a una velocidad de ensayo de 0.0011 N/mm²/s
Ensayo entre chapas de acero planas, recogiendo la tercera carga a temperatura controlada
Factor de forma=3



INFLUENCIA DEL FACTOR DE FORMA

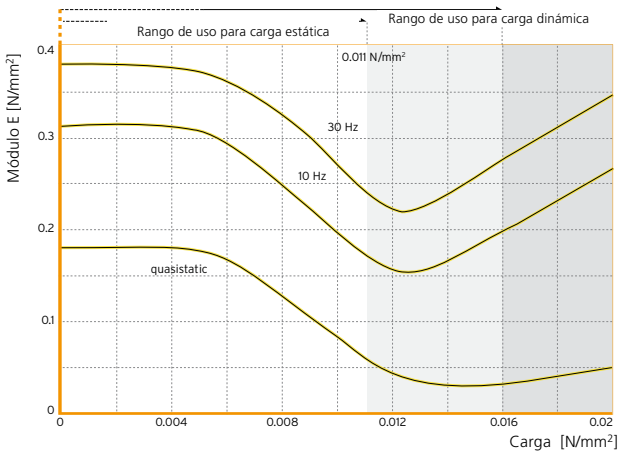
En las curvas inferiores se muestran las correcciones producidas por el factor de forma en diferentes características del material.

RANGO DE CARGA ESTÁTICO

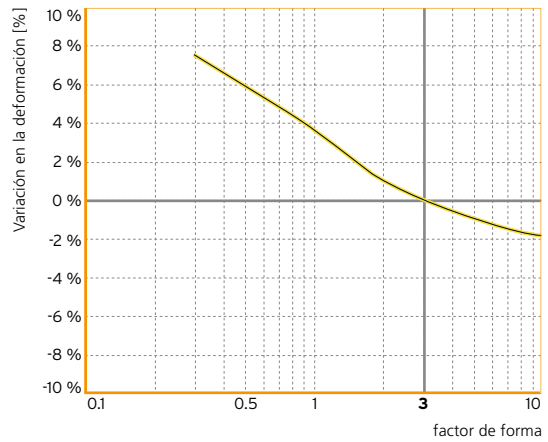


MÓDULO DE ELASTICIDAD

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



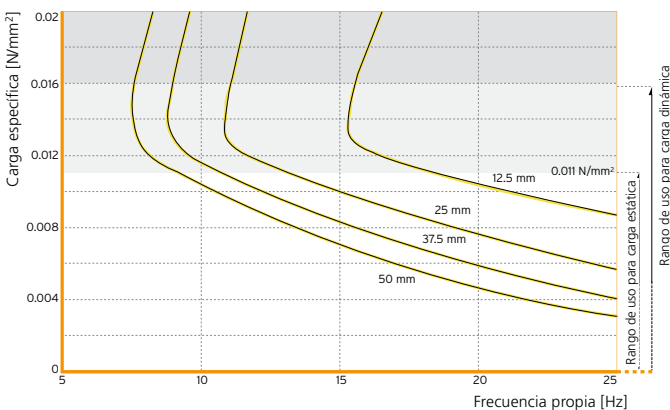
DEFORMACIÓN*



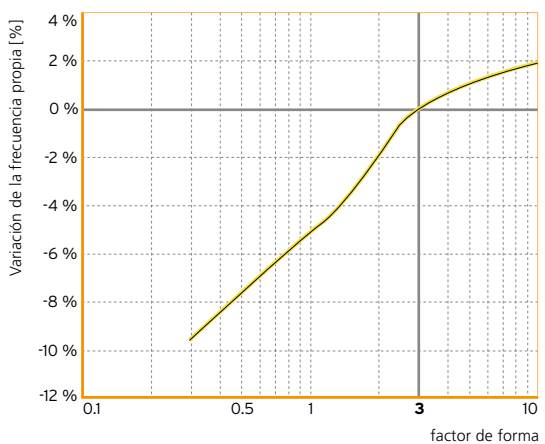
FRECUENCIA PROPIA

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 11) sobre un soporte rígido.

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



FRECUENCIA PROPIA*



SYLOMER® FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

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

COLOR: naranja

DIMENSIONES STANDARD EN STOCK

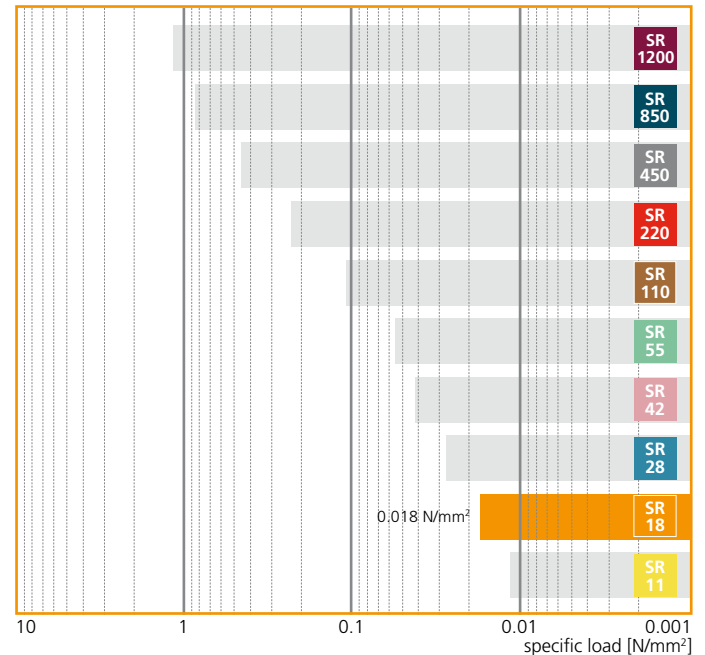
Espesores: 12.5 mm con Sylomer® SR 18 – 12
 25 mm con Sylomer® SR 18 – 25
 Rollos: 1,5m de ancho por 5m de largo
 Tiras: Ancho máx. de 1,5m por largo máx. de 5m.

Otras dimensiones (incluido espesores diferentes) o piezas especiales estampadas o moldeadas se podrían fabricar bajo demanda.

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%

RANGO STANDARD DEL SYLOMER®

Rango de uso estático



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)	$\mu_b = 0.7$	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 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

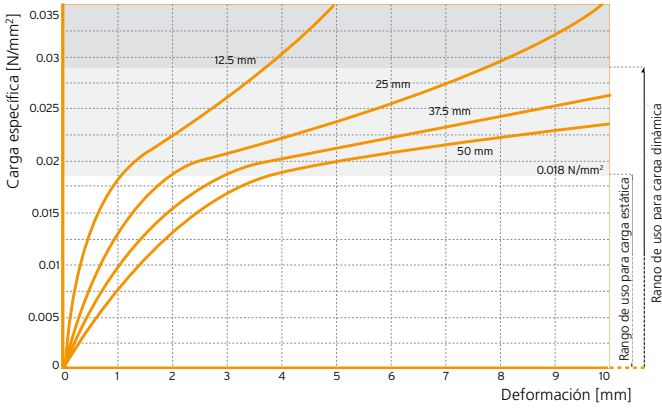
* Ensayos de acuerdo a las normas respectivas.

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

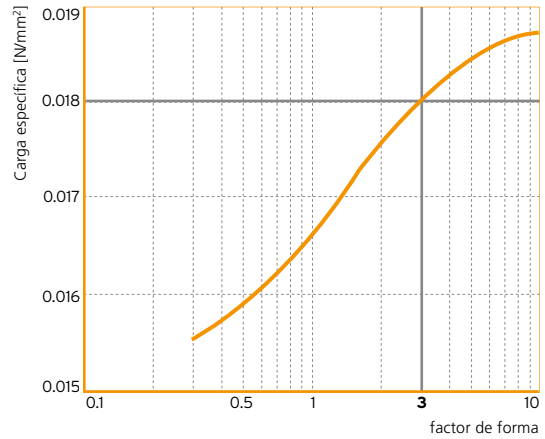
Figura 1: Curva de carga flecha cuasiestática a una velocidad de ensayo de 0.0018 N/mm²/s
Ensayo entre chapas de acero planas, recogiendo la tercera carga a temperatura controlada
Factor de forma=3



INFLUENCIA DEL FACTOR DE FORMA

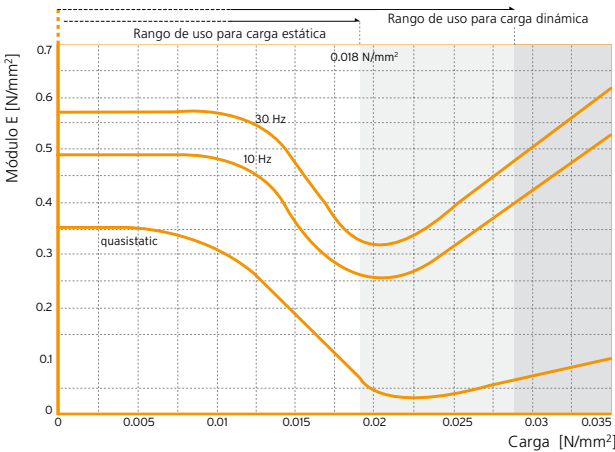
En las curvas inferiores se muestran las correcciones producidas por el factor de forma en diferentes características del material.

RANGO DE CARGA ESTÁTICO

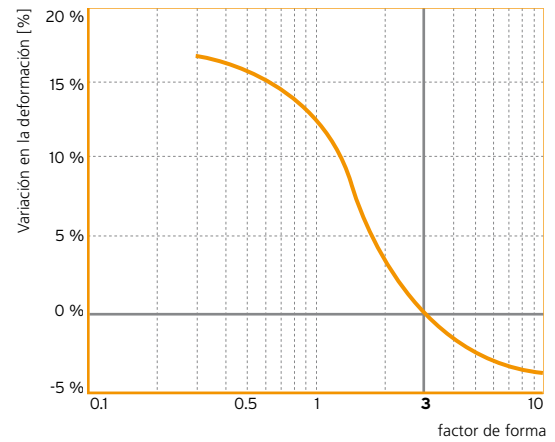


MÓDULO DE ELASTICIDAD

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



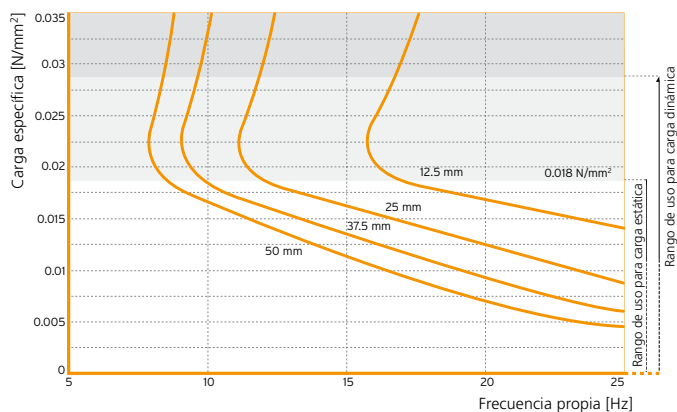
DEFORMACIÓN*



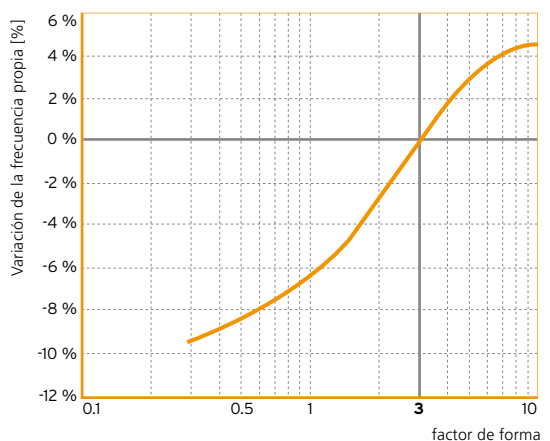
FRECUENCIA PROPIA

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 18) sobre un soporte rígido.

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



FRECUENCIA PROPIA*



SYLOMER® FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

**SR
28**
MATERIAL: poliuretano de célula mixta

COLOR: azul

DIMENSIONES STANDARD EN STOCK

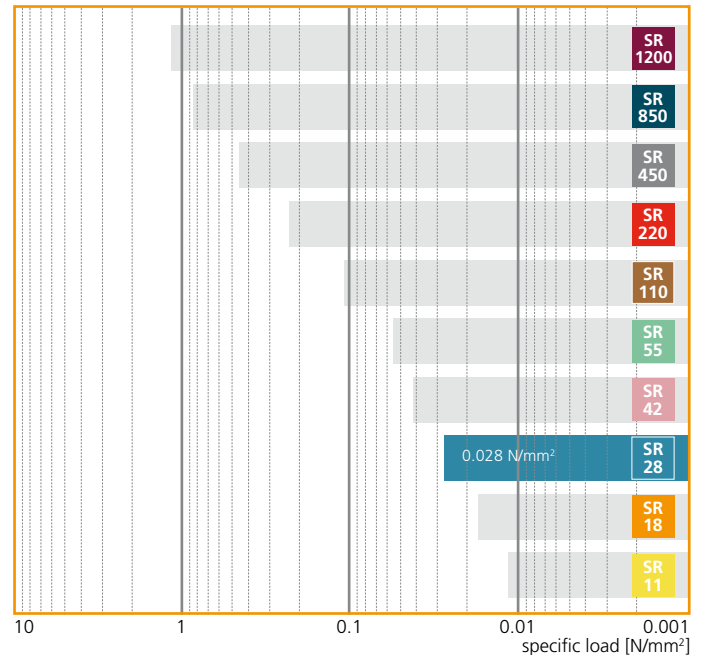
Espesores: 12.5 mm con Sylomer® SR 28 – 12
 25 mm con Sylomer® SR 28 – 25
 Rollos: 1,5m de ancho por 5m de largo
 Tiras: Ancho máx. de 1,5m por largo máx. de 5m.

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

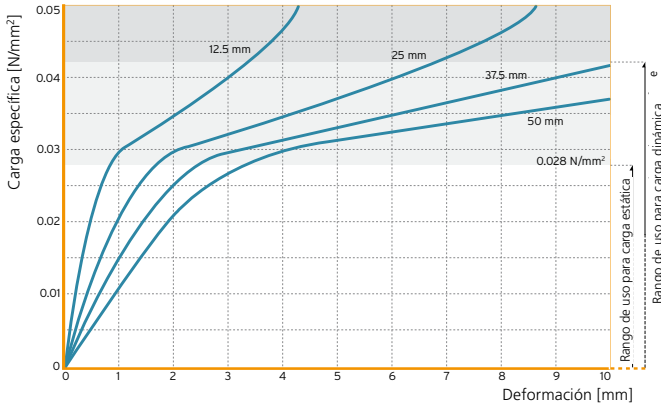
* Ensayos de acuerdo a las normas respectivas.

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-Guideline 2062. Más valores característicos bajo encargo.

SYLOMER® FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

CURVA CARGA DEFORMACIÓN

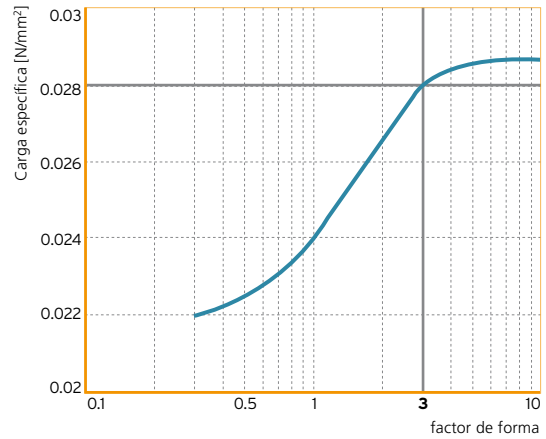
Figura 1: Curva de carga flecha cuasiestática a una velocidad de ensayo de 0.0028 N/mm²/s
Ensayo entre chapas de acero planas, recogiendo la tercera carga a temperatura controlada
Factor de forma=3



INFLUENCIA DEL FACTOR DE FORMA

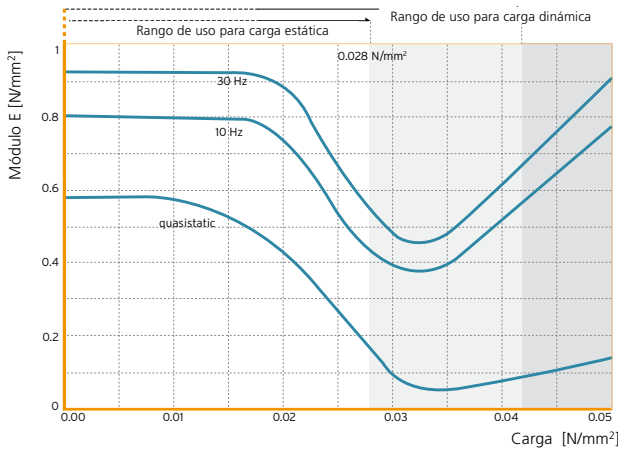
En las curvas inferiores se muestran las correcciones producidas por el factor de forma en diferentes características del material.

RANGO DE CARGA ESTÁTICO

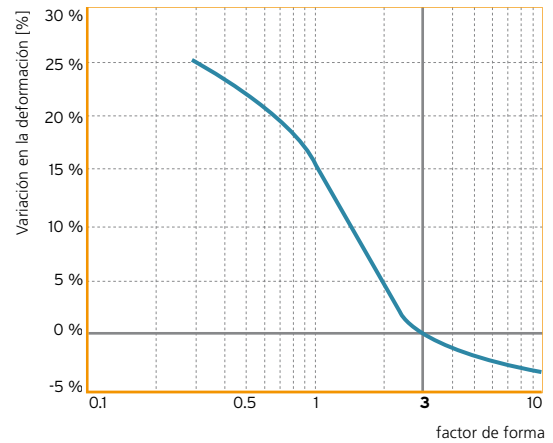


MÓDULO DE ELASTICIDAD

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



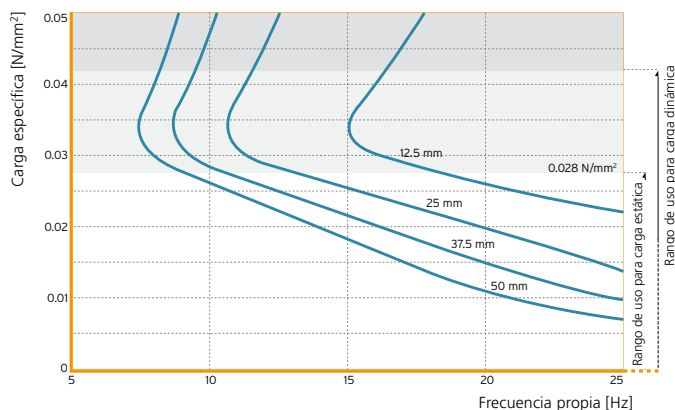
DEFORMACIÓN*



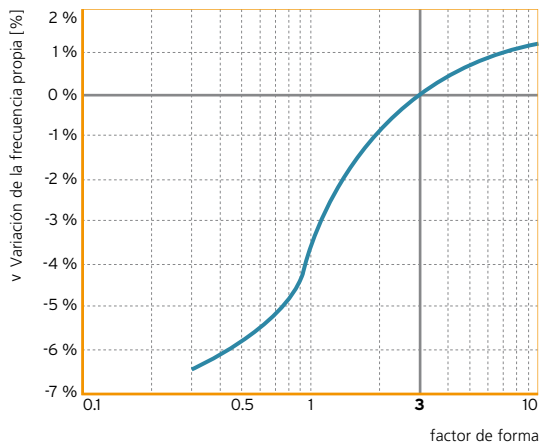
FRECUENCIA PROPIA

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 28) sobre un soporte rígido.

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



FRECUENCIA PROPIA*



SYLOMER® FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

**SR
42**
MATERIAL: poliuretano de célula mixta

COLOR: rosa

DIMENSIONES STANDARD EN STOCK

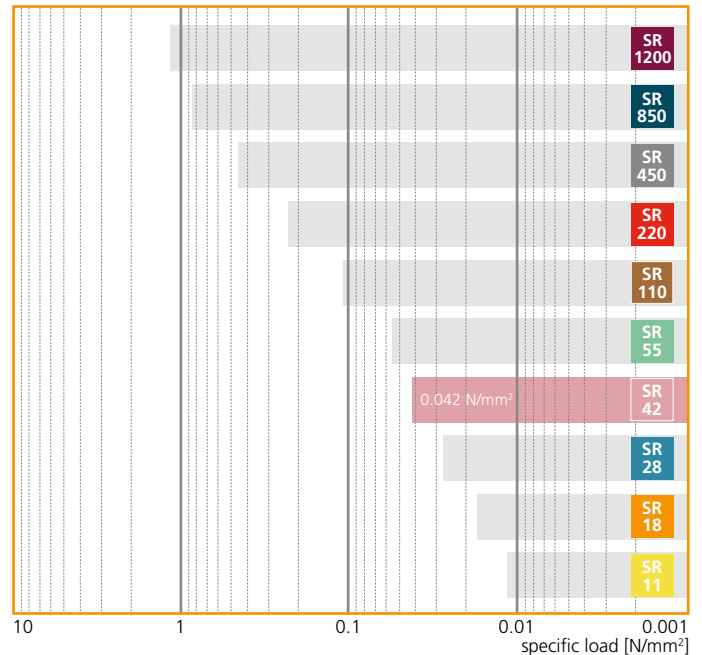
Espesores: 12.5 mm con Sylomer® SR 42 – 12
 25 mm con Sylomer® SR 42 – 25
 Rollos: 1,5m de ancho por 5m de largo
 Tiras: Ancho máx. de 1,5m por largo máx. de 5m.

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 0.042 N/mm ²	aprox 7%
Rango de cargas operativas (Suma de cargas estáticas y dinámicas)	hasta 0.065 N/mm ²	aprox 25%
Cargas puntuales (cargas de corta duración o poco frecuentes)	hasta 2 N/mm ²	aprox 80%



Propiedades del material	Métodos de ensayo	Comentarios	
Factor de pérdida mecánica(amortiguamiento)	$\eta = 0.16$	DIN 53513*	Depende de la frecuencia carga y amplitud
elasticidad al rebote	55 %	DIN 53573	Tolerancia $\pm 10\%$
Compresion set	< 5 %	EN ISO 1856	50%, 23°C 70h, 30 min después de descargarlo
Módulo a cizalla estático	0.08 N/mm ²	DIN ISO 1827*	A la carga específica de 0.042 N/mm ²
Módulo a cizalla dinámico	0.17 N/mm ²	DIN ISO 1827*	A la carga específica de 0.042 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	1200 mm ³	DIN 53516	Carga 7,5 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	0.07 W/(mK)	DIN 52612/1	
Comportamiento al fuego	B2 B, C und D	DIN 4102 EN ISO 11925-2	Autoextingible

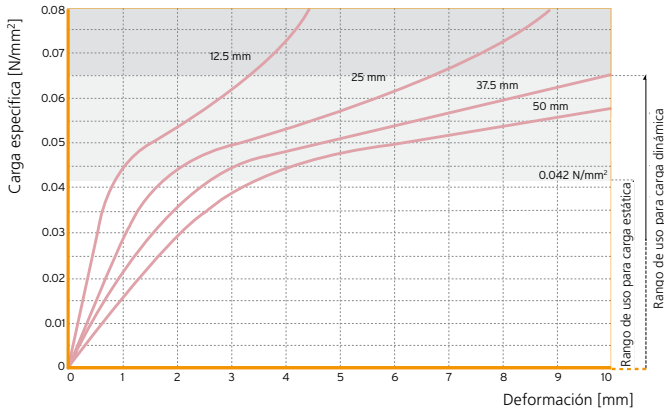
* Ensayos de acuerdo a las normas respectivas.

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

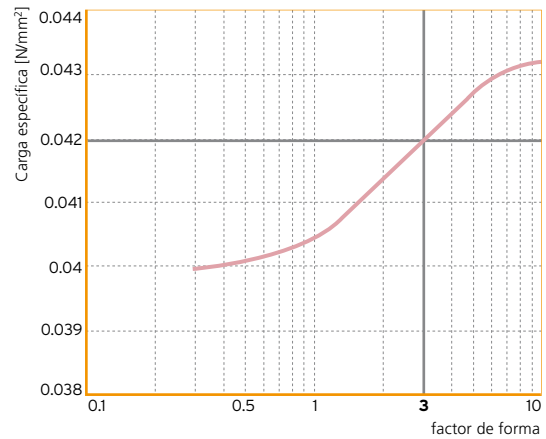
Figura 1: Curva de carga flecha cuasiestática a una velocidad de ensayo de 0.0042 N/mm²/s
Ensayo entre chapas de acero planas, recogiendo la tercera carga a temperatura controlada
Factor de forma=3



INFLUENCIA DEL FACTOR DE FORMA

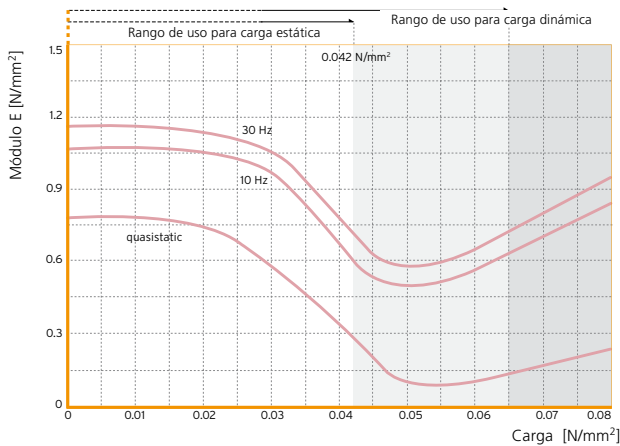
En las curvas inferiores se muestran las correcciones producidas por el factor de forma en diferentes características del material.

RANGO DE CARGA ESTÁTICO

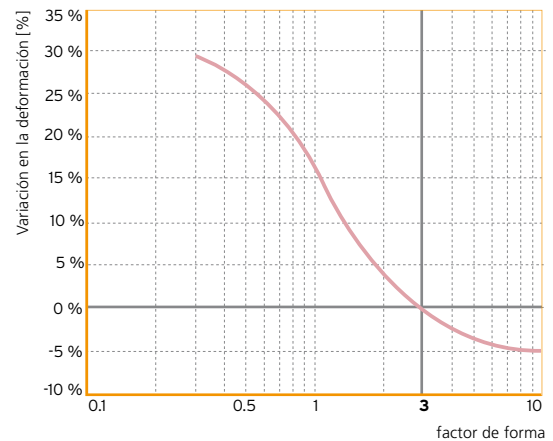


MÓDULO DE ELASTICIDAD

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



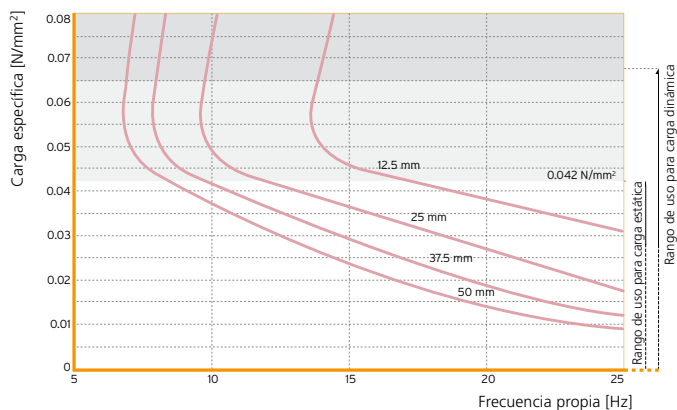
DEFORMACIÓN*



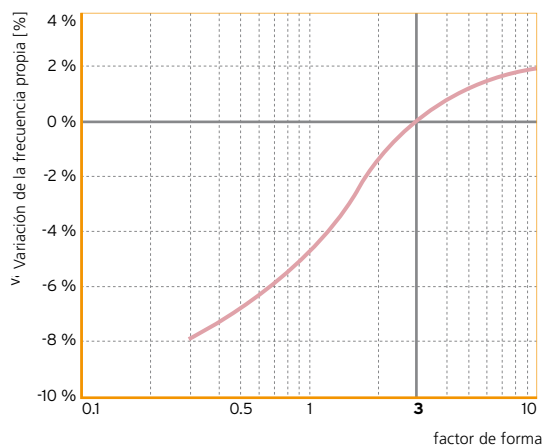
FRECUENCIA PROPIA

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 42) sobre un soporte rígido.

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



FRECUENCIA PROPIA*



SYLOMER® FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

**SR
55**
MATERIAL: poliuretano de célula mixta

COLOR: green

DIMENSIONES STANDARD EN STOCK

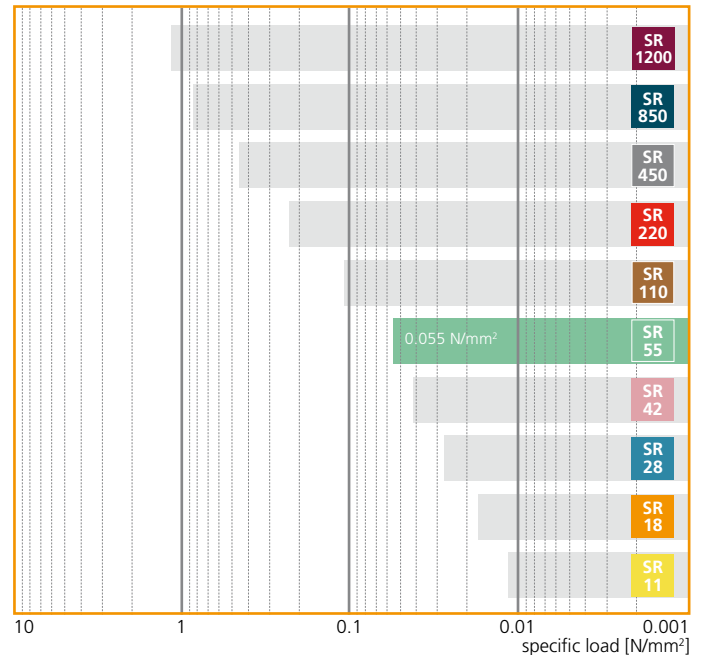
Espesores: 12.5 mm con Sylomer® SR 55 – 12
 25 mm con Sylomer® SR 55 – 25
 Rollos: 1,5m de ancho por 5m de largo
 Tiras: Ancho máx. de 1,5m por largo máx. de 5m.

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 0.055 N/mm ²	aprox 7%
Rango de cargas operativas (Suma de cargas estáticas y dinámicas)	hasta 0.085 N/mm ²	aprox 25%
Cargas puntuales (cargas de corta duración o poco frecuentes)	hasta 2 N/mm ²	aprox 80%



Propiedades del material		Métodos de ensayo	Comentarios
Factor de pérdida mecánica(amortiguamiento)	$\eta = 0.17$	DIN 53513*	Depende de la frecuencia carga y amplitud
elasticidad al rebote	55 %	DIN 53573	Tolerancia $\pm 10\%$
Compresion set	< 5 %	EN ISO 1856	50%, 23°C 70h, 30 min después de descargarlo
Módulo a cizalla estático	0.13 N/mm ²	DIN ISO 1827*	A la carga específica de 0.055 N/mm ²
Módulo a cizalla dinámico	0.26 N/mm ²	DIN ISO 1827*	A la carga específica de 0.055 N/mm ² a 10Hz
Coeficiente de rozamiento(acero)	$\mu_s = 0.5$	Getzner Werkstoffe	Seco
Coeficiente de rozamiento(hormigón)	$\mu_b = 0.7$	Getzner Werkstoffe	Seco
Abrasión	1100 mm ³	DIN 53516	Carga 7,5 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	0.07 W/(mK)	DIN 52612/1	
Comportamiento al fuego	B2 B, C und D	DIN 4102 EN ISO 11925-2	Autoextingible

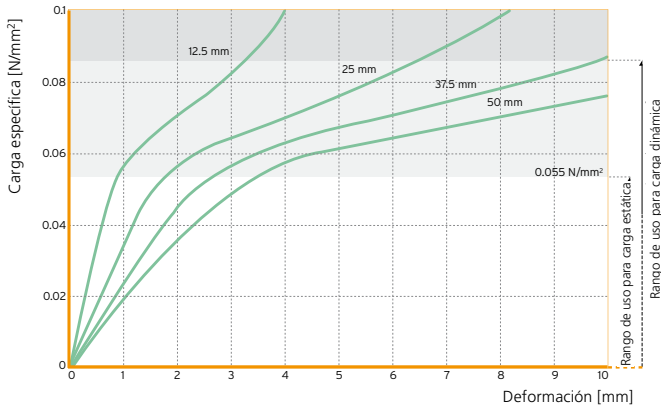
* Ensayos de acuerdo a las normas respectivas.

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

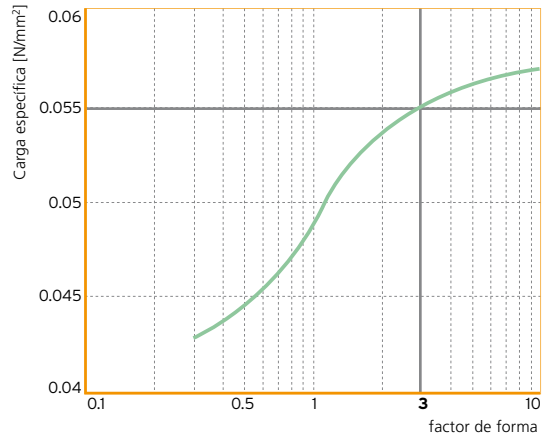
Figura 1: Curva de carga flecha cuasiestática a una velocidad de ensayo de 0.0055 N/mm²/s
Ensayo entre chapas de acero planas, recogiendo la tercera carga a temperatura controlada
Factor de forma=3



INFLUENCIA DEL FACTOR DE FORMA

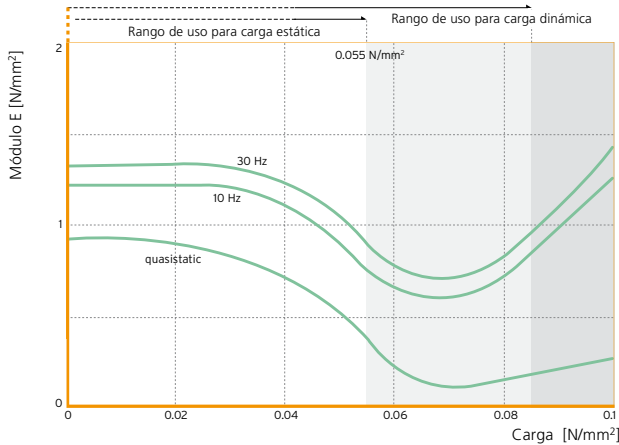
En las curvas inferiores se muestran las correcciones producidas por el factor de forma en diferentes características del material.

RANGO DE CARGA ESTÁTICO

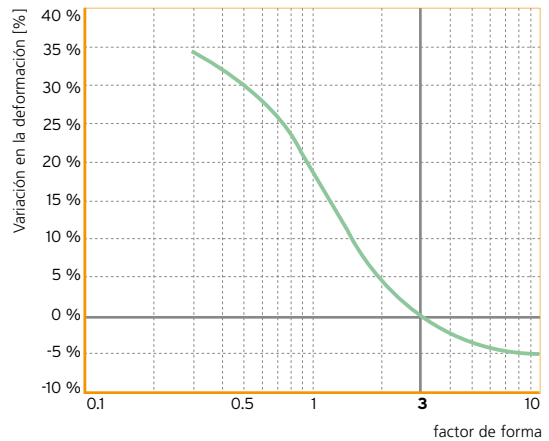


MÓDULO DE ELASTICIDAD

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



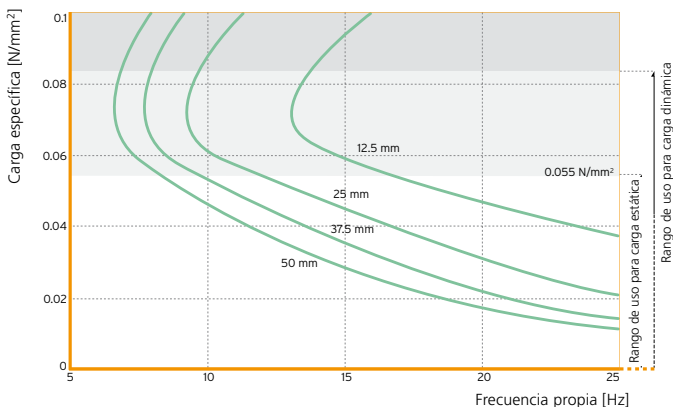
DEFORMACIÓN*



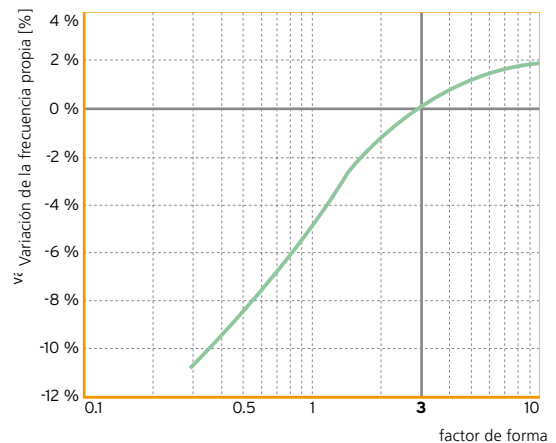
FRECUENCIA PROPIA

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 55) sobre un soporte rígido.

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



FRECUENCIA PROPIA*



SYLOMER® FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

**SR
110**

MATERIAL: poliuretano de célula mixta

COLOR: marrón

DIMENSIONES STANDARD EN STOCK

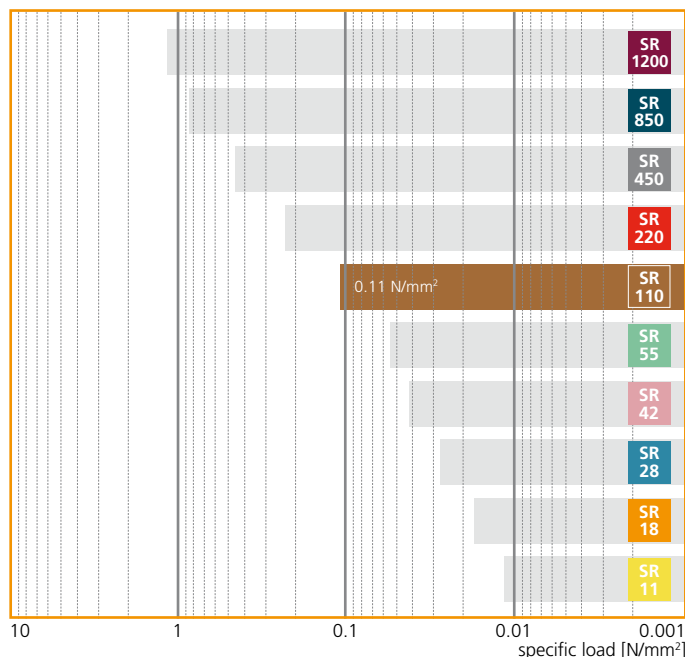
Espesores: 12.5 mm con Sylomer® SR 110 – 12
 25 mm con Sylomer® SR 110 – 25
 Rollos: 1,5m de ancho por 5m de largo
 Tiras: Ancho máx. de 1,5m por largo máx. de 5m.

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 0.11 N/mm ²	aprox 10%
Rango de cargas operativas (Suma de cargas estáticas y dinámicas)	hasta 0.16 N/mm ²	aprox 20%
Cargas puntuales (cargas de corta duración o poco frecuentes)	hasta 3 N/mm ²	aprox 70%



Propiedades del material	Métodos de ensayo	Comentarios	
Factor de pérdida mecánica(amortiguamiento)	$\eta = 0.13$	DIN 53513*	Depende de la frecuencia carga y amplitud
elasticidad al rebote	55 %	DIN 53573	Tolerancia $\pm 10\%$
Compresion set	< 5 %	EN ISO 1856	50%, 23°C 70h, 30 min después de descargarlo
Módulo a cizalla estático	0.22 N/mm ²	DIN ISO 1827*	A la carga específica de 0.11 N/mm ²
Módulo a cizalla dinámico	0.42 N/mm ²	DIN ISO 1827*	A la carga específica de 0.11 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	1100 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 Ω-cm	DIN IEC 93	Seco
Conductividad térmica	0.08 W/(mK)	DIN 52612/1	
Comportamiento al fuego	B2 B, C und D	DIN 4102 EN ISO 11925-2	Autoextingible

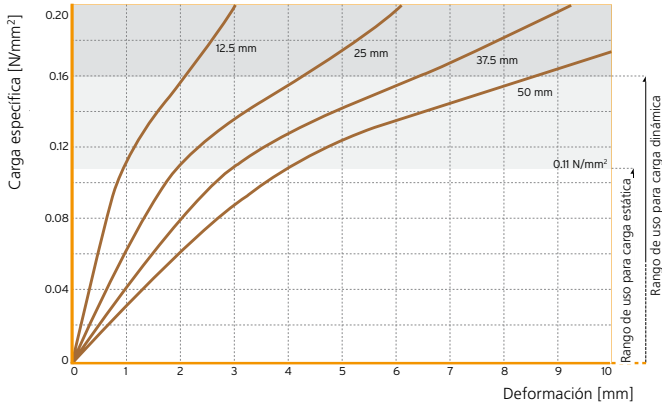
* Ensayos de acuerdo a las normas respectivas.

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

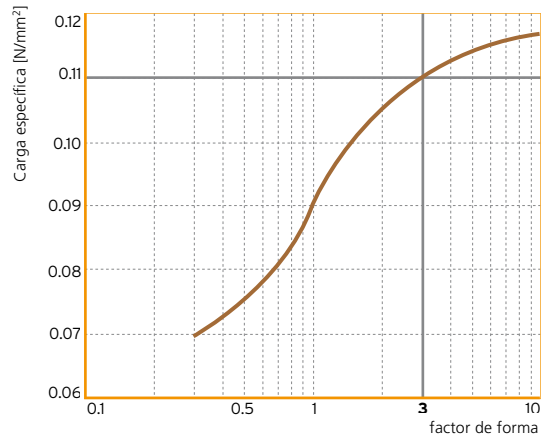
Figura 1: Curva de carga flecha cuasiestática a una velocidad de ensayo de 0.0055 N/mm²/s
Ensayo entre chapas de acero planas, recogiendo la tercera carga a temperatura controlada
Factor de forma=3



INFLUENCIA DEL FACTOR DE FORMA

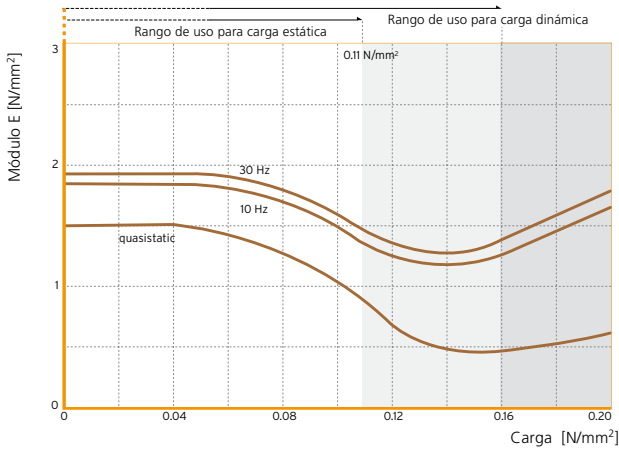
En las curvas inferiores se muestran las correcciones producidas por el factor de forma en diferentes características del material.

RANGO DE CARGA ESTÁTICO

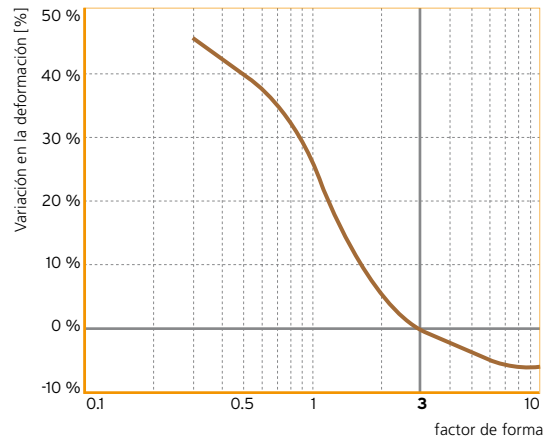


MÓDULO DE ELASTICIDAD

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



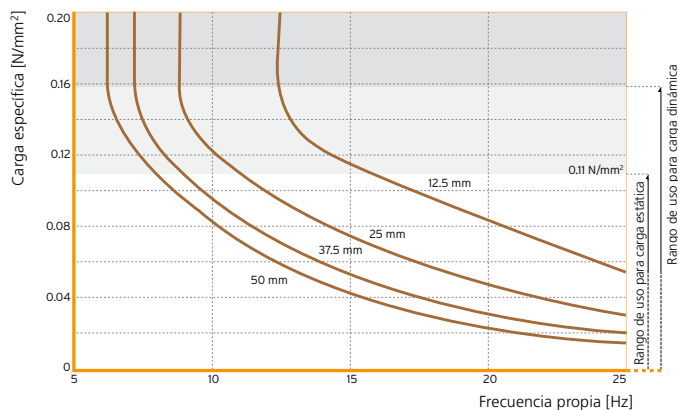
DEFORMACIÓN*



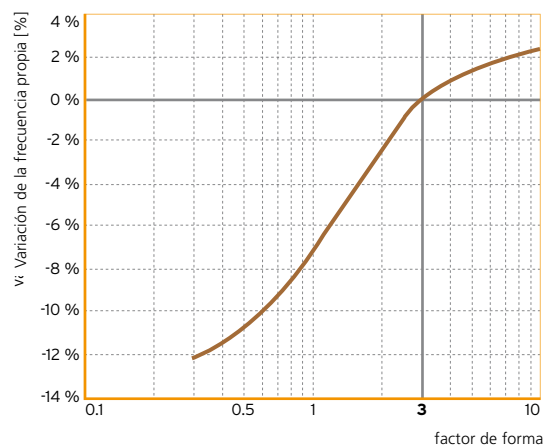
FRECUENCIA PROPIA

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 110) sobre un soporte rígido.

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



FRECUENCIA PROPIA*



SYLOMER® FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

**SR
220**
MATERIAL: poliuretano de célula mixta

COLOR: rojo

DIMENSIONES STANDARD EN STOCK

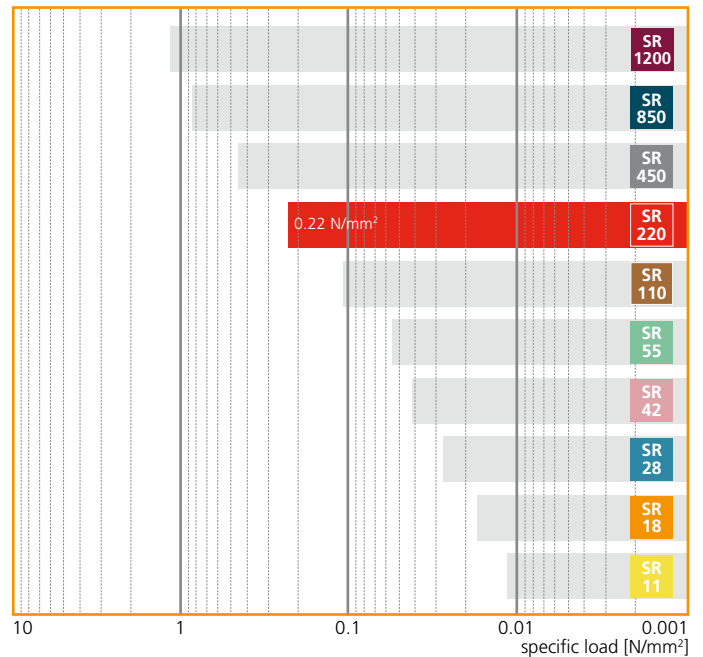
Espesores: 12.5 mm con Sylomer® SR 220 – 12
 25 mm con Sylomer® SR 220 – 25
 Rollos: 1,5m de ancho por 5m de largo
 Tiras: Ancho máx. de 1,5m por largo máx. de 5m.

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 0.22 N/mm ²	aprox 10%
Rango de cargas operativas (Suma de cargas estáticas y dinámicas)	hasta 0.35 N/mm ²	aprox 20%
Cargas puntuales (cargas de corta duración o poco frecuentes)	hasta 4 N/mm ²	aprox 70%



Propiedades del material	Métodos de ensayo	Comentarios	
Factor de pérdida mecánica (amortiguamiento)	$\eta = 0.13$	DIN 53513*	Depende de la frecuencia carga y amplitud
elasticidad al rebote	55 %	DIN 53573	Tolerancia $\pm 10\%$
Compresion set	< 5 %	EN ISO 1856	50%, 23°C 70h, 30 min después de descargarlo
Módulo a cizalla estático	0.35 N/mm ²	DIN ISO 1827*	A la carga específica de 0.22 N/mm ²
Módulo a cizalla dinámico	0.64 N/mm ²	DIN ISO 1827*	A la carga específica de 0.22 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	1000 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	0.08 W/(mK)	DIN 52612/1	
Comportamiento al fuego	B2 B, C und D	DIN 4102 EN ISO 11925-2	Autoextingible

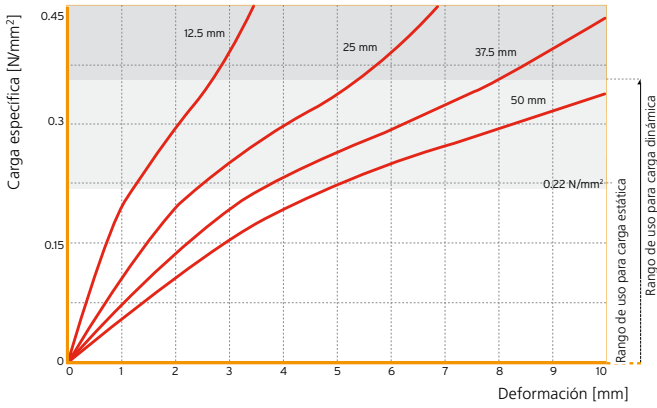
* Ensayos de acuerdo a las normas respectivas.

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

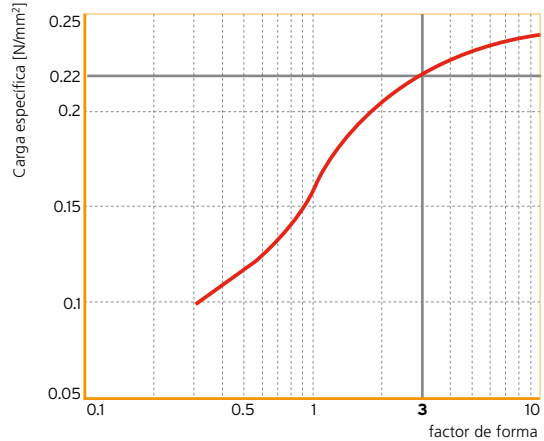
Figura 1: Curva de carga flecha cuasiestática a una velocidad de ensayo de 0.022 N/mm²/s
Ensayo entre chapas de acero planas, recogiendo la tercera carga a temperatura controlada
Factor de forma=3



INFLUENCIA DEL FACTOR DE FORMA

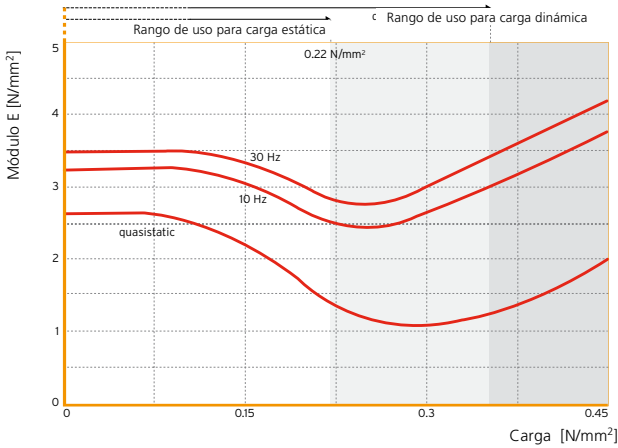
En las curvas inferiores se muestran las correcciones producidas por el factor de forma en diferentes características del material.

RANGO DE CARGA ESTÁTICO

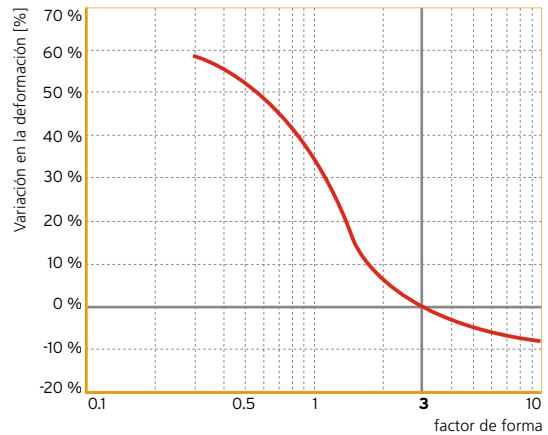


MÓDULO DE ELASTICIDAD

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 deoscilación 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

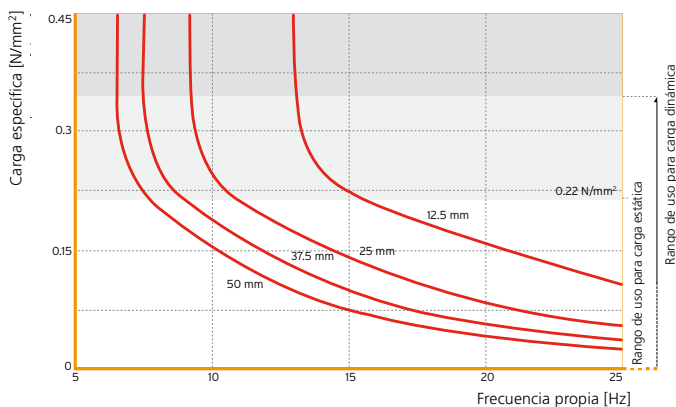


DEFORMACIÓN*

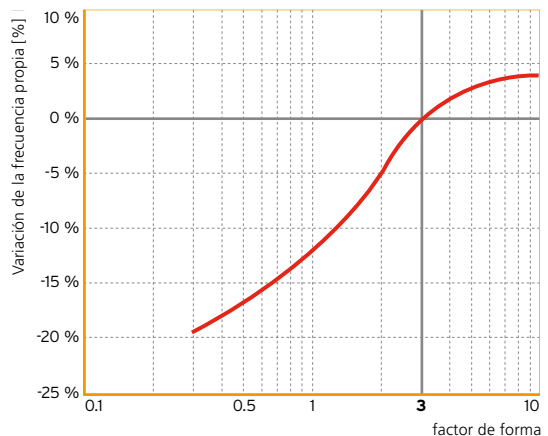


FRECUENCIA PROPIA

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



FRECUENCIA PROPIA*



SYLOMER® FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

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

COLOR: gris

DIMENSIONES STANDARD EN STOCK

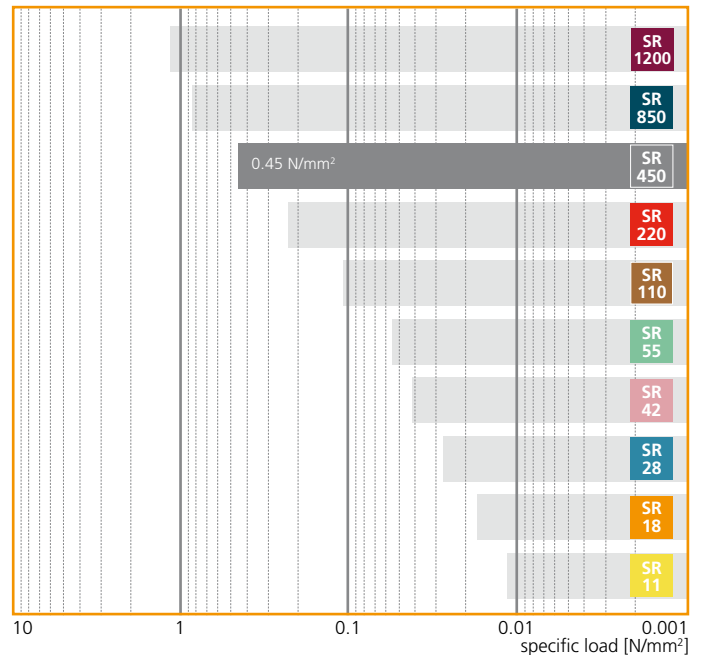
Espesores: 12.5 mm con Sylomer® SR 450 – 12
 25 mm con Sylomer® SR 450 – 25
 Rollos: 1,5m de ancho por 5m de largo
 Tiras: Ancho máx. de 1,5m por largo máx. de 5m.

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.

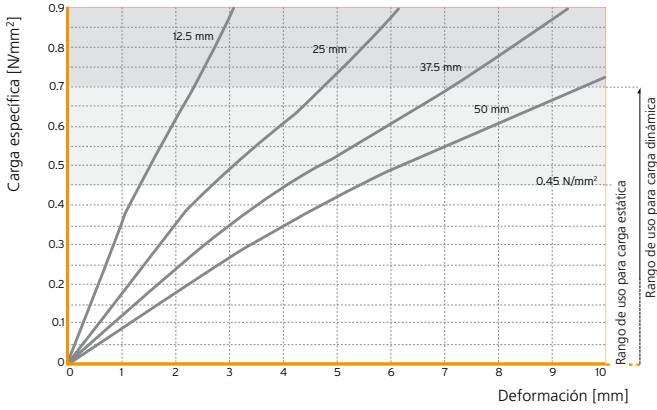
SYLOMER® FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

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.

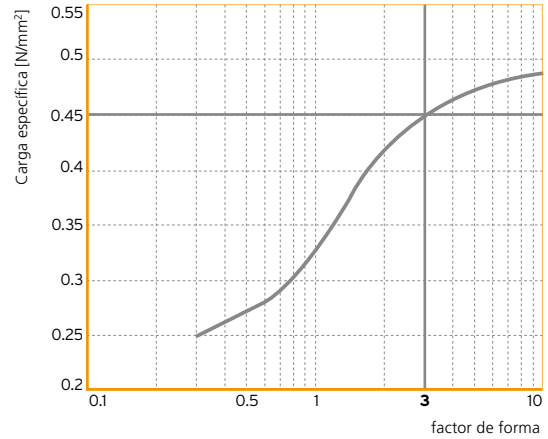
Factor de forma=3



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



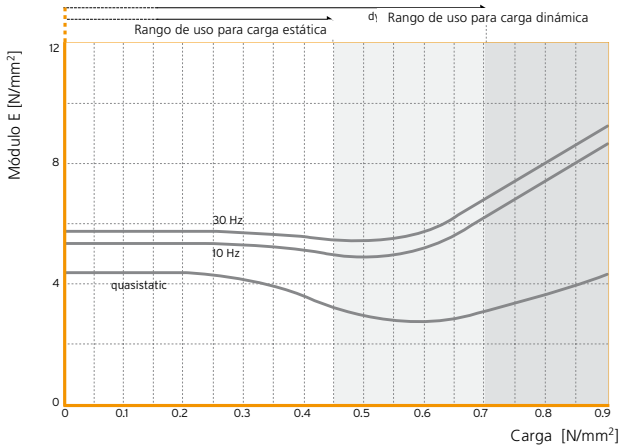
MÓDULO DE ELASTICIDAD

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

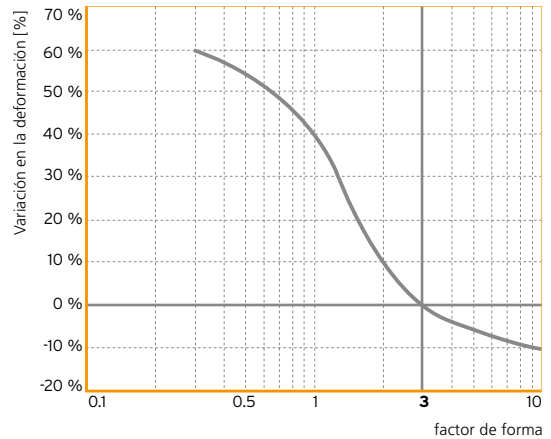
El módulo E cuasiestático como módulo tangente cogido de la curva de carga deformación. Módulo dinámico de elasticidad medido con una excitación sinusoidal a un nivel de velocidad de 100 dBv ref. 5.10-8 m/s (igual a un rango de oscilación de 0.22mm a 10 Hz y 0,08 mm a 30 Hz, mirar el glosario).

Ensayo de acuerdo a DIN 53513

Factor de forma =3



DEFORMACIÓN*

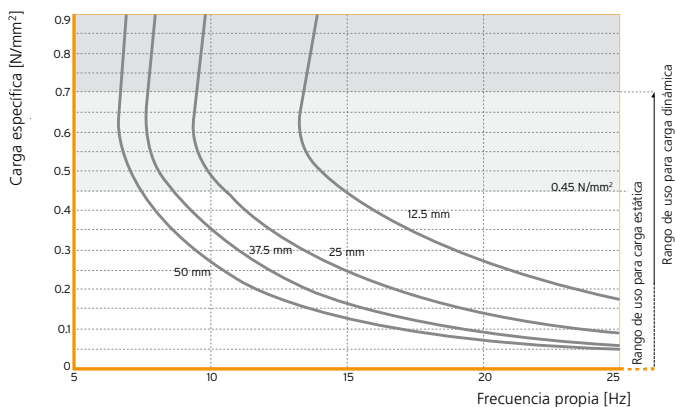


FRECUENCIA PROPIA

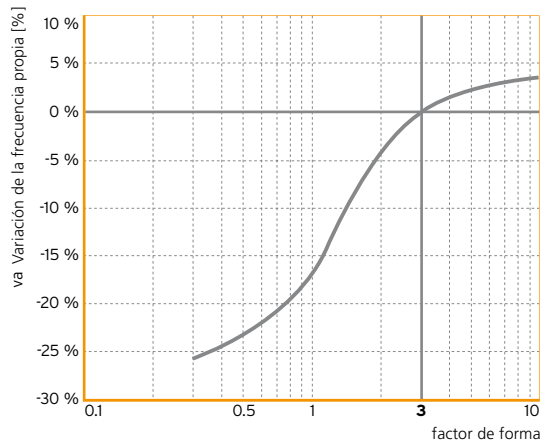
Figura 3: Frecuencia propia de un sistema simple de un grado de libertad que consiste en una masa fija conectada a un elemento elástico (Sylomer® SR 450) sobre un soporte rígido.

Parámetro: Espesor del material elástico.

Factor de forma =3



FRECUENCIA PROPIA*



SYLOMER® FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

**SR
850**
MATERIAL: poliuretano de célula mixta

COLOR: turquesa

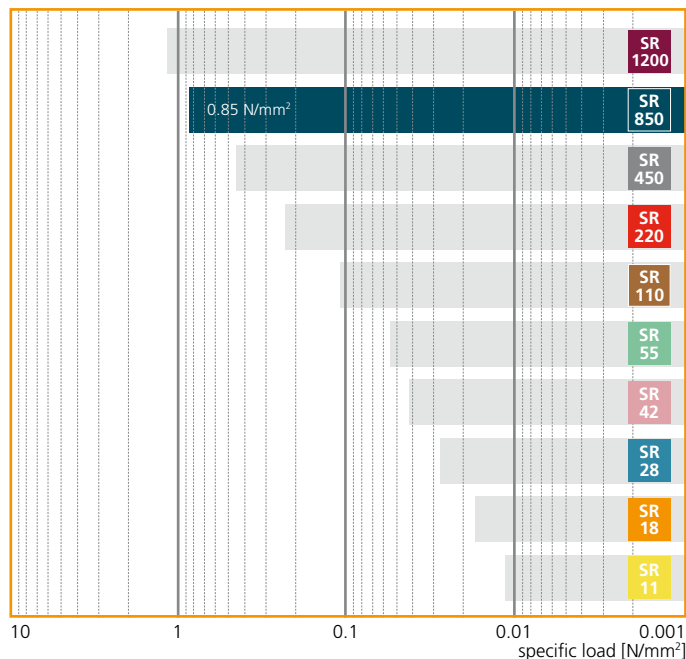
DIMENSIONES STANDARD EN STOCK

Espesores: 12.5 mm con Sylomer® SR 850 – 12
 25 mm con Sylomer® SR 850 – 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 0.85 N/mm ²	aprox 10%
Rango de cargas operativas (Suma de cargas estáticas y dinámicas)	hasta 1.3 N/mm ²	aprox 20%
Cargas puntuales (cargas de corta duración o poco frecuentes)	hasta 6 N/mm ²	aprox 50%

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 0.85 N/mm ²
Módulo a cizalla dinámico	1.0 N/mm ²	DIN ISO 1827*	A la carga específica de 0.85 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	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

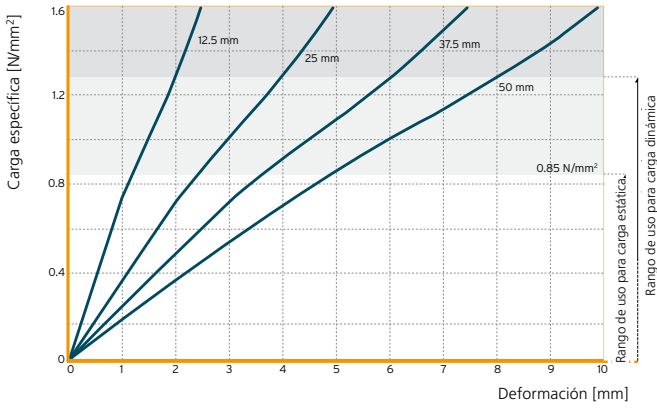
* Ensayos de acuerdo a las normas respectivas.

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-Guideline 2062. Más valores característicos bajo encargo.

SYLOMER® FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

CURVA CARGA DEFORMACIÓN

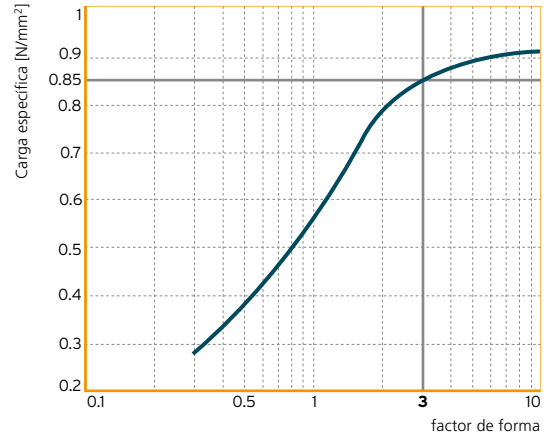
Figura 1: Curva de carga flecha cuasiestática a una velocidad de ensayo de 0.085 N/mm²/s
Ensayo entre chapas de acero planas, recogiendo la tercera carga a temperatura controlada.
Factor de forma=3



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

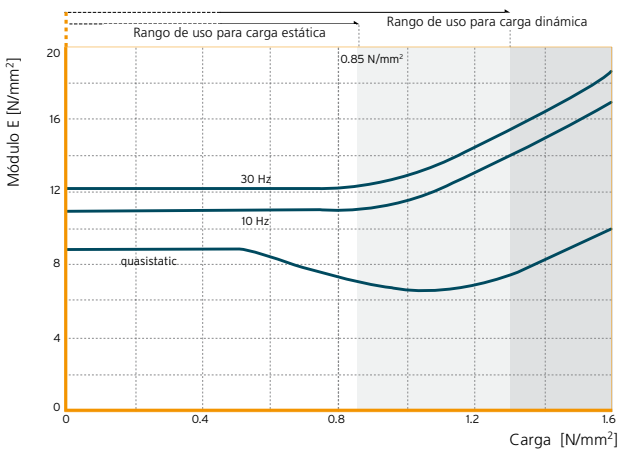


MÓDULO DE ELASTICIDAD

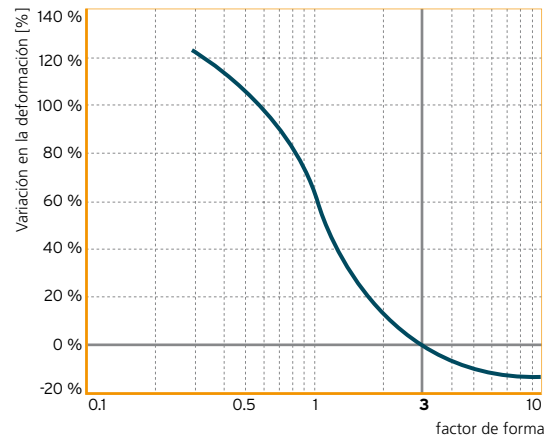
Figura 2: Dependencia de la carga en el módulo elástico estático y dinámico.
El módulo E cuasiestático como módulo tangente cogido de la curva de carga deformación. Módulo dinámico de elasticidad medido con una excitación sinusoidal a un nivel de velocidad de 100 dBv ref. 5.10-8 m/s (igual a un rango 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*

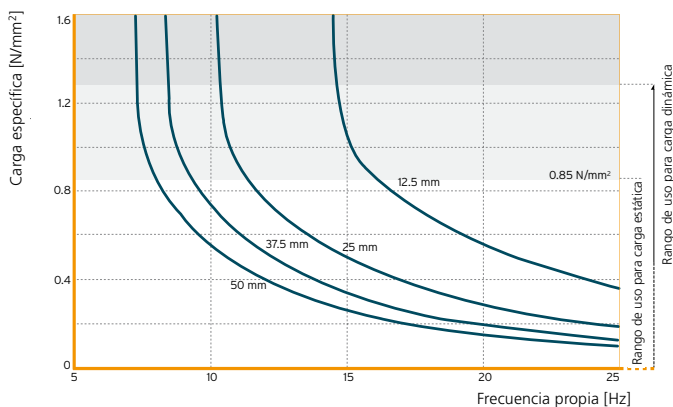


FRECUENCIA PROPIA

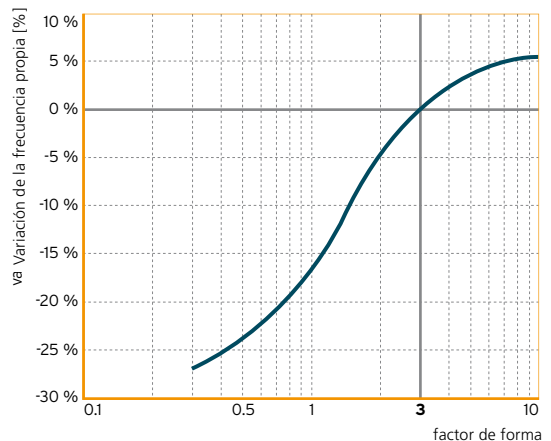
Figura 3: Frecuencia propia de un sistema simple de un grado de libertad que consiste en una masa fija conectada a un elemento elástico (Sylomer® SR 850) sobre un soporte rígido.

Parámetro: Espesor del material elástico.

Factor de forma =3



FRECUENCIA PROPIA*



SYLOMER® FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

**SR
1200**
MATERIAL: poliuretano de célula mixta

COLOR: turquesa

DIMENSIONES STANDARD EN STOCK

Espesores: 12.5 mm con Sylomer® SR 1200 – 12

25 mm con Sylomer® SR 1200 – 25

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

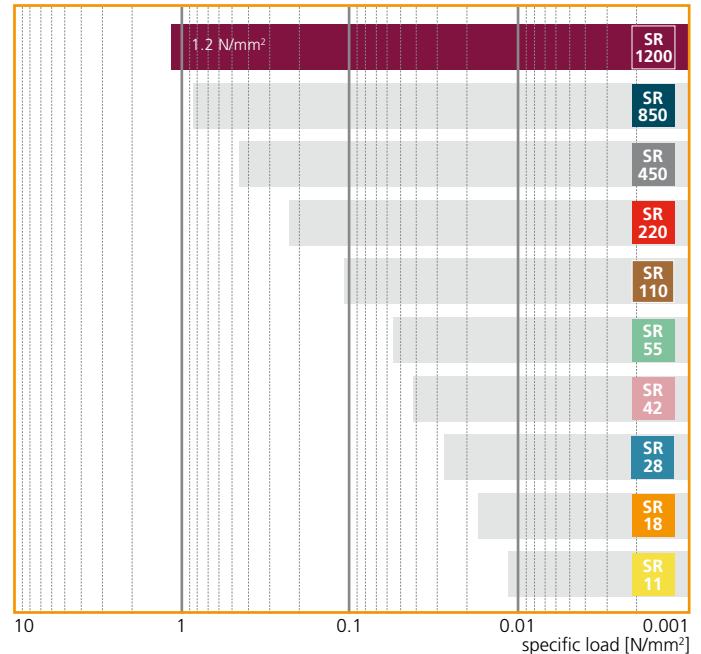
Tiras: Ancho máx. de 1,5m por largo máx. de 5m.

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 1.2 N/mm ²	aprox 10%
Rango de cargas operativas (Suma de cargas estáticas y dinámicas)	hasta 1.8 N/mm ²	aprox 20%
Cargas puntuales (cargas de corta duración o poco frecuentes)	hasta 6 N/mm ²	aprox 50%



Propiedades del material	Métodos de ensayo	Comentarios	
Factor de pérdida mecánica(amortiguamiento)	$\eta = 0.09$	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	0.9 N/mm ²	DIN ISO 1827*	A la carga específica de 1.2 N/mm ²
Módulo a cizalla dinámico	1.6 N/mm ²	DIN ISO 1827*	A la carga específica de 1.2 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	350 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	0.11 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.

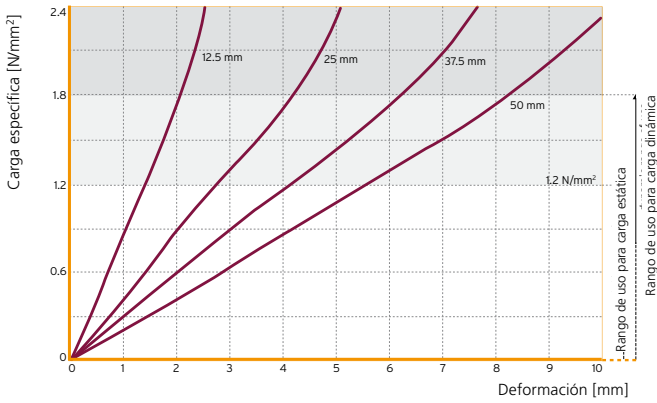
Se puede encontrar más información en VDI-Guidline 2062.

Más valores característicos bajo encargo.

SYLOMER® FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

CURVA CARGA DEFORMACIÓN

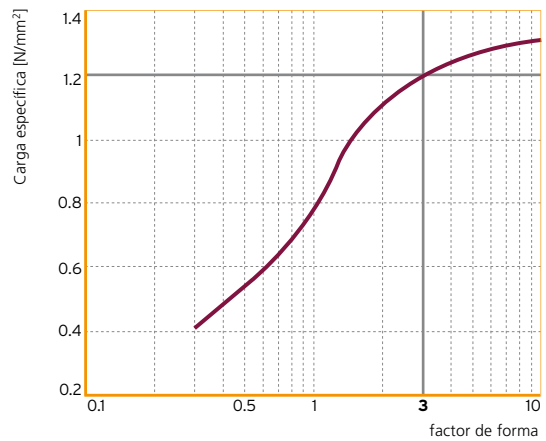
Figura 1: Curva de carga flecha cuasiestática a una velocidad de ensayo de 0.12 N/mm²/s
Ensayo entre chapas de acero planas, recogiendo la tercera carga a temperatura controlada.
Factor de forma=3



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

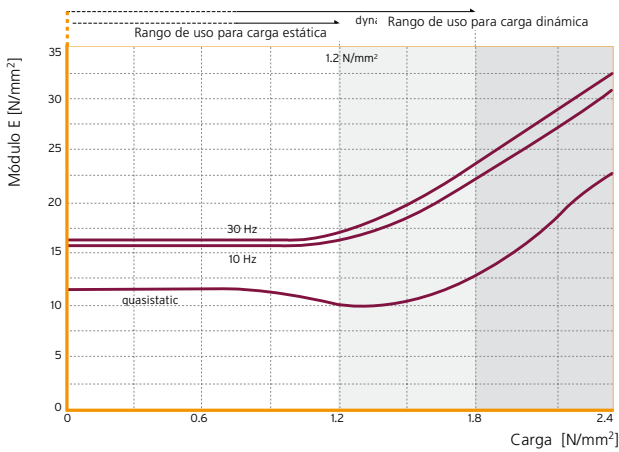


MÓDULO DE ELASTICIDAD

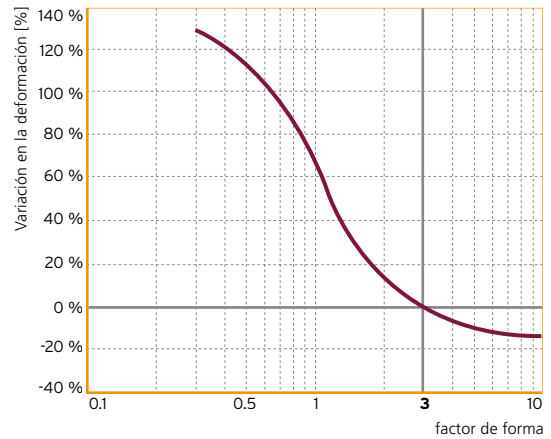
Figura 2: Dependencia de la carga en el módulo elástico estático y dinámico.
El módulo E cuasiestático como módulo tangente cogido de la curva de carga deformación. Módulo dinámico de elasticidad medido con una excitación sinusoidal a un nivel de velocidad de 100 dBv ref. 5.10-8 m/s (igual a un rango de deoscilación 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*

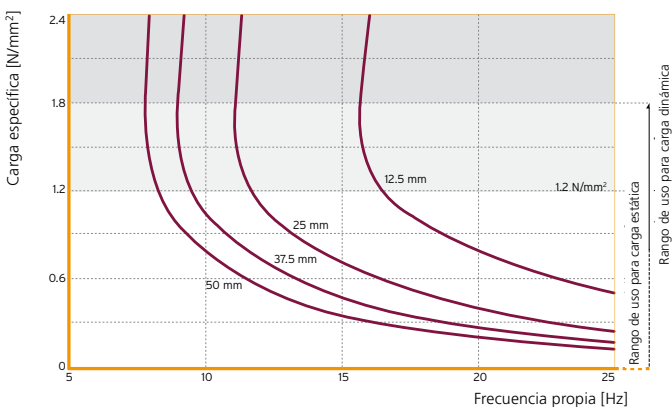


FRECUENCIA PROPIA

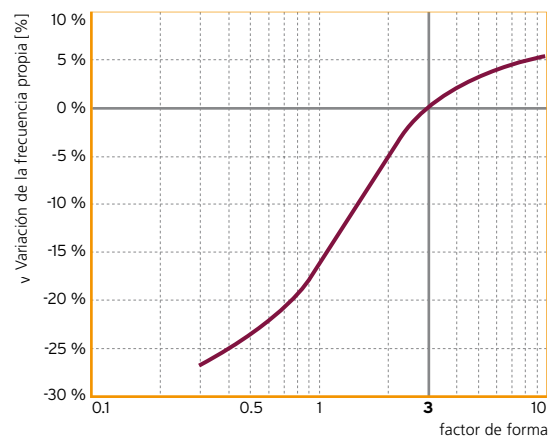
Figura 3: Frecuencia propia de un sistema simple de un grado de libertad que consiste en una masa fija conectada a un elemento elástico (Sylomer® SR 1200) sobre un soporte rígido.

Parámetro: Espesor del material elástico.

Factor de forma =3



FRECUENCIA PROPIA*



AMC
MECANOCAUCHO

by getzner
sylodyn®



GAMA SYLODYN®

MATERIAL:

Poliuretano de células cerradas (PUR) con unas sobresalientes propiedades elásticas dinámicas.

FORMATO DE SUMINISTRO ESTÁNDAR:

Espesor: 12,5 mm / 25 mm

Rollos: 1,5 m ancho, 5,0 m largo

Bandas: hasta 1,5 m ancho, hasta 5,0 m largo

Otras medidas así como componentes estampados y moldeados disponibles bajo petición.

SYLODYN®: TIPO DE MATERIAL

NB

NC

ND

NE

NF

**HRB HS
3000**

**HRB HS
6000**

Propiedades	Procedimientos de prueba	NB	NC	ND	NE	NF	HRB HS 3000	HRB HS 6000
Color		rojo	amarillo	verde	azul	violeta	verde oscuro	azul oscuro
Carga estática continua ¹ en N/mm ²		0,075	0,150	0,350	0,750	1,500	3,000	6,000
Picos de carga ¹ en N/mm ²		2,00	3,00	4,00	6,00	8,00	12,00	18,00
Factor de pérdida mecánica	DIN 53513 ²	0,07	0,07	0,08	0,09	0,10	0,07	0,07
Recuperación elástica en %	EN ISO 8307	70	70	70	70	70	70	70
Presión permanente ³ en %	EN ISO 1856	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
Módulo de elasticidad estático ¹ en N/mm ²		0,75	1,10	2,55	6,55	11,80	33,20	74,00
Módulo de elasticidad dinámico ¹ en N/mm ²	DIN 53513 ²	0,90	1,45	3,35	7,70	15,20	49,10	113,80
Módulo de cortante estático ¹ en N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0,13	0,21	0,35	0,61	0,80	2,40	3,50
Módulo de cortante dinámico ¹ en N/mm ²	DIN ISO 1827 ²	0,18	0,29	0,53	0,86	1,18	2,80	4,20
Tensión de ruptura mín. por tracción en N/mm ²	DIN EN ISO 527-3/5/100 ²	0,75	1,50	2,50	4,00	7,00	12,00	15,00
Alargamiento a la ruptura mín. por tracción en %	DIN EN ISO 527-3/5/100 ²	450	500	500	500	500	400	400
Abrasión ³ en mm ³	DIN EN ISO 4649	1.400	550	100	80	90	100	80
Coefficiente de fricción (acero)	Getzner Werkstoffe	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7
Coefficiente de fricción (hormigón)	Getzner Werkstoffe	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7	≥ 0,7
Resistencia volumétrica específica en Ω·cm	DIN IEC 60093	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹¹	>10 ¹⁰	>10 ¹⁰
Conductibilidad térmica en W/mK	DIN EN 12667	0,070	0,085	0,110	0,135	0,150	0,155	0,160
Temperatura de servicio en °C		-30 a 70						
Temperatura pico en °C	a corto plazo ⁴	120						
Inflamabilidad	EN ISO 11925-2	Clase E/EN 13501-1						

1 Datos válidos para un factor de forma q = 3

2 Medidas en relación con la norma correspondiente

3 La medición se realiza en función de la densidad con parámetros de comprobación variables

4 Dependiendo de la aplicación

SYLODYN® FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO



MATERIAL: Poliuretano de célula cerrada

COLOR: turquesa

FORMAS DE SUMINISTRO ESTÁNDARES, DESDE ALMACÉN

Espesores: 12,5 mm en Syldyn® NB 12

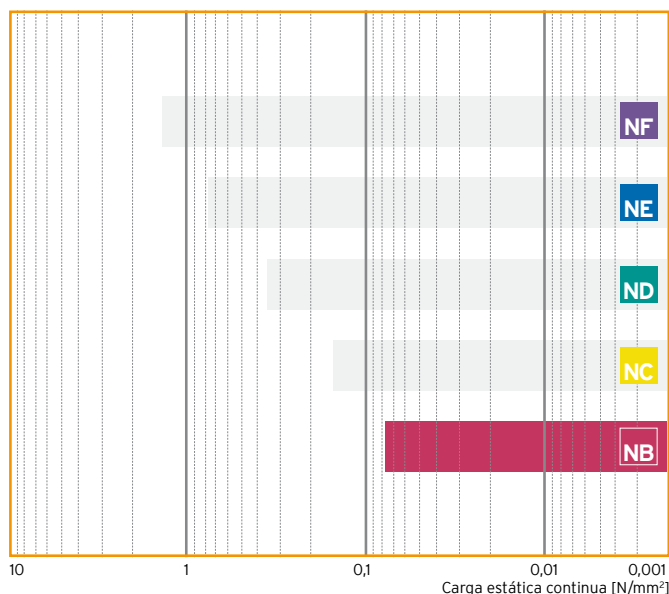
25 mm en Syldyn® NB 25

Rollos: 1,5 m ancho, 5,0 m largo

Tiras: Hasta 1,5 m ancho, hasta 5,0 m largo

Otras medidas (también espesor) así como componentes estampados y moldeados bajo petición.

SERIE DE TIPOS SYLODYN®



Campo de utilización	Carga por compresión (dependiente del factor de forma)	Deformación
Carga estática continua	hasta 0,075 N/mm ² **	aprox. 7 %**
Intervalo de trabajo (cargas estáticas y dinámicas)	hasta 0,120 N/mm ² **	aprox. 15 %**
Picos de carga (cargas breves y poco habituales)	hasta 2,0 N/mm ² **	aprox. 70 %**

Propiedades del material		Procedimientos de prueba	Observación
Prueba de tensión de rotura por tracción	0,75 N/mm ²	DIN EN ISO 527-3/5/100*	valor mínimo
Prueba de alargamiento de rotura por tracción	450 %	DIN EN ISO 527-3/5/100*	valor mínimo
Resistencia al desgarre progresivo	3,0 N/mm	DIN 53515*	valor mínimo
Abrasión	1.400 mm ³	DIN 53516	carga 5 N, capa interna
Coefficiente de fricción (acero)	0,7	Getzner Werkstoffe	seco
Coefficiente de fricción (hormigón)	0,7	Getzner Werkstoffe	seco
Deformación permanente	< 5 %	EN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 mín. tras descarga
Módulo de cizallamiento estático	0,13 N/mm ²	DIN ISO 1827*	con carga estát. cont.
Módulo de cizallamiento dinámico	0,18 N/mm ²	DIN ISO 1827*	con carga estát. cont.
Factor de pérdida mecánica	0,07	DIN 53513*	dependiente de frecuencia, presión y amplitud (orientativo)
Elasticidad de rebote	70 %	DIN 53573	tolerancia +/- 10 %
Temperatura de servicio	-30 a 70 °C		temperaturas más altas posibles a corto plazo
Inflamabilidad	B2 clase E	DIN 4102 EN ISO 11925-2	carácter inflamable EN 13501-1
Resistencia de paso específica	> 10 ⁹ Ω·cm	DIN IEC 93	seco
Conductividad térmica	0,06 W/[m·K]	DIN 52612/1	

Otras especificaciones bajo petición

* Medida en relación con la norma correspondiente

** Con factor de forma q=3

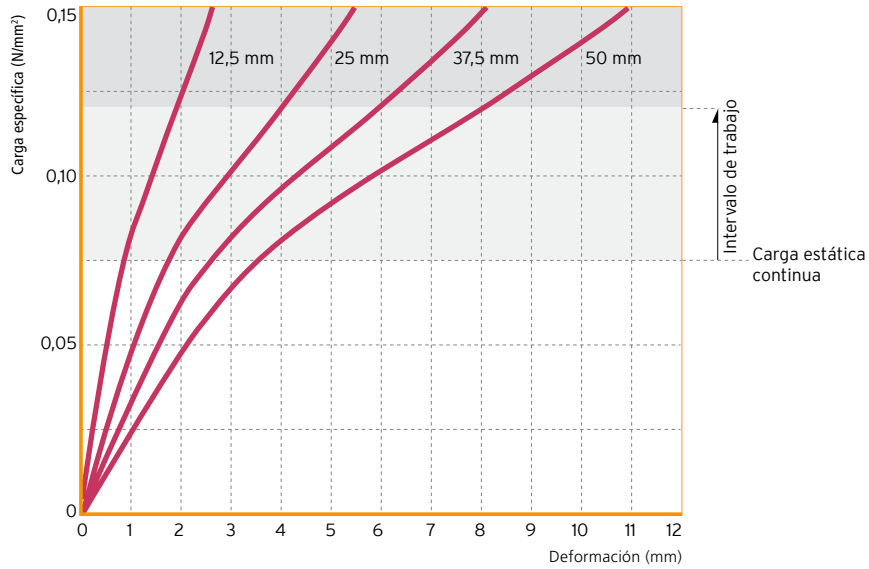
Todas las indicaciones y datos se basan en nuestro nivel de conocimiento actual. Es posible utilizarlos como valores de cálculo y referencia, están sujetos a las tolerancias de fabricación típicas y sus propiedades no están garantizadas. Reservadas las modificaciones.

Para más información general, consulte la Directiva VDI 2062 – Hoja 2.

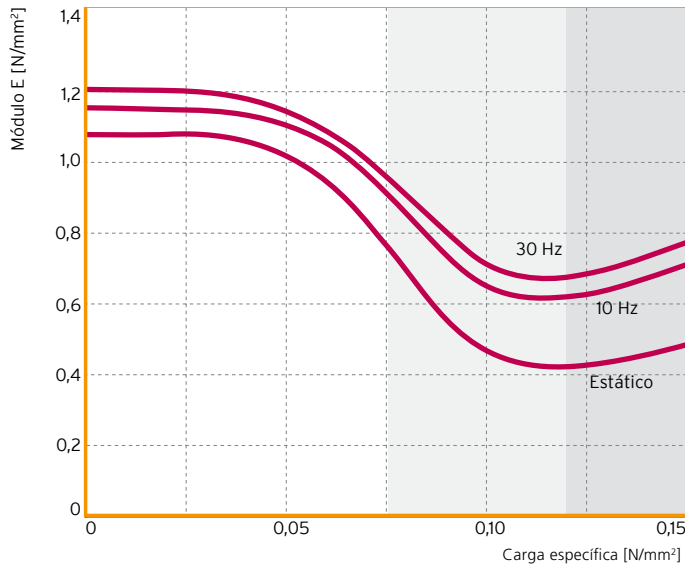
SYLODYN® FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO



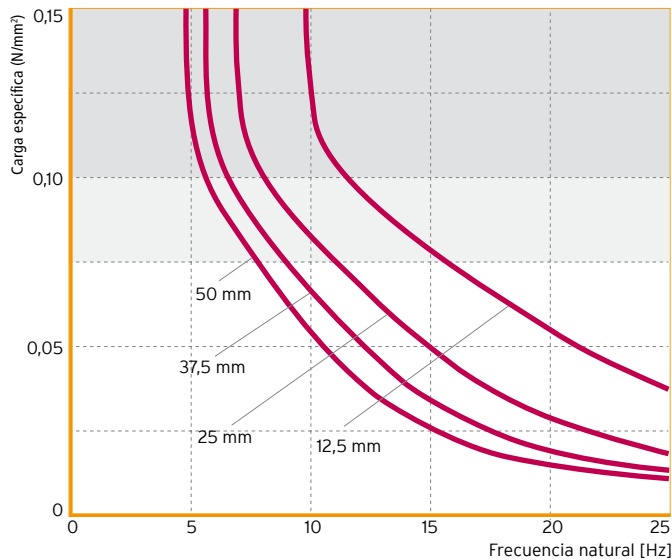
APOYO SOBRE BANDAS



MÓDULO DE ELASTICIDAD



FRECUENCIAS NATURALES



SYLODYN® FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO



MATERIAL: Poliuretano de célula cerrada

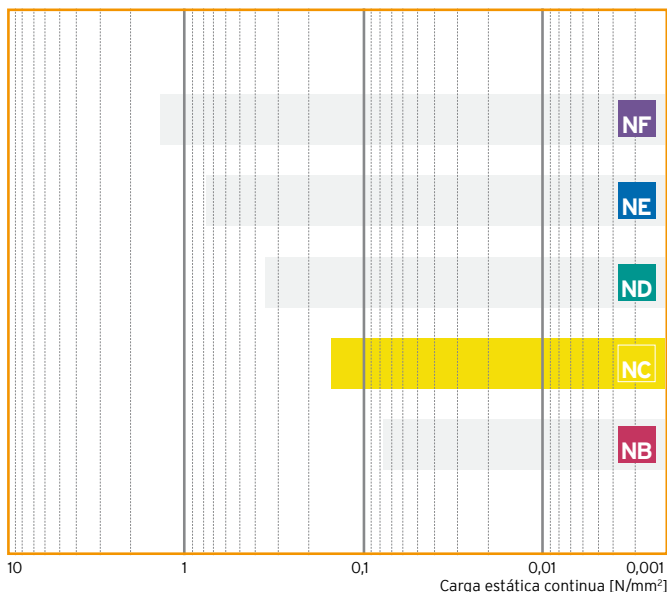
COLOR: amarillo

FORMAS DE SUMINISTRO ESTÁNDARES, DESDE ALMACÉN

Espesores: 12,5 mm en Syldyn® NC 12
 25 mm en Syldyn® NC 25
 Rollos: 1,5 m ancho, 5,0 m largo
 Tiras: Hasta 1,5 m ancho, hasta 5,0 m largo

Otras medidas (también espesor) así como componentes estampados y moldeados bajo petición.

SERIE DE TIPOS SYLODYN®



Campo de utilización	Carga por compresión (dependiente del factor de forma)	Deformación
Carga estática continua	hasta 0,15 N/mm ² **	aprox. 10 %**
Intervalo de trabajo (cargas estáticas y dinámicas)	hasta 0,25 N/mm ² **	aprox. 20 %**
Picos de carga (cargas breves y poco habituales)	hasta 3,0 N/mm ² **	aprox. 60 %**

Propiedades del material		Procedimientos de prueba	Observación
Prueba de tensión de rotura por tracción	1,5 N/mm ²	DIN EN ISO 527-3/5/100*	valor mínimo
Prueba de alargamiento de rotura por tracción	500 %	DIN EN ISO 527-3/5/100*	valor mínimo
Resistencia al desgarre progresivo	5 N/mm	DIN 53515*	valor mínimo
Abrasión	550 mm ³	DIN 53516	carga 10 N, capa interna
Coefficiente de fricción (acero)	0,7	Getzner Werkstoffe	seco
Coefficiente de fricción (hormigón)	0,7	Getzner Werkstoffe	seco
Deformación permanente	< 5 %	EN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 mín. tras descarga
Módulo de cizallamiento estático	0,21 N/mm ²	DIN ISO 1827*	con carga estát. cont.
Módulo de cizallamiento dinámico	0,29 N/mm ²	DIN ISO 1827*	con carga estát. cont.
Factor de pérdida mecánica	0,08	DIN 53513*	dependiente de frecuencia, presión y amplitud (orientativo)
Elasticidad de rebote	70 %	DIN 53573	tolerancia +/- 10 %
Temperatura de servicio	-30 a 70 °C		temperaturas más altas posibles a corto plazo
Inflamabilidad	B2 clase E	DIN 4102 EN ISO 11925-2	carácter inflamable EN 13501-1
Resistencia de paso específica	> 10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93	seco
Conductividad térmica	0,075 W/(m·K)	DIN 52612/1	

Otras especificaciones bajo petición

* Medida en relación con la norma correspondiente

** Con factor de forma q=3

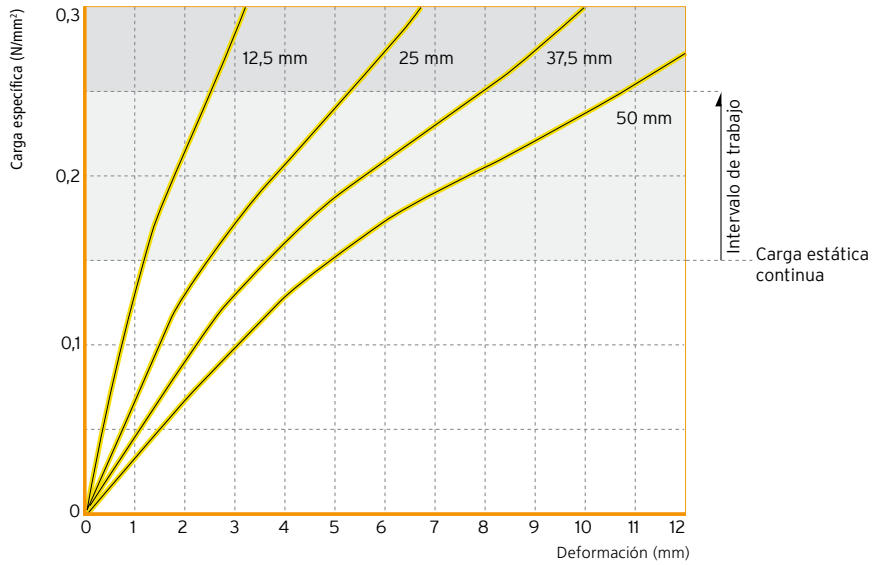
Todas las indicaciones y datos se basan en nuestro nivel de conocimiento actual. Es posible utilizarlos como valores de cálculo y referencia, están sujetos a las tolerancias de fabricación típicas y sus propiedades no están garantizadas. Reservadas las modificaciones.

Para más información general, consulte la Directiva VDI 2062 – Hoja 2.

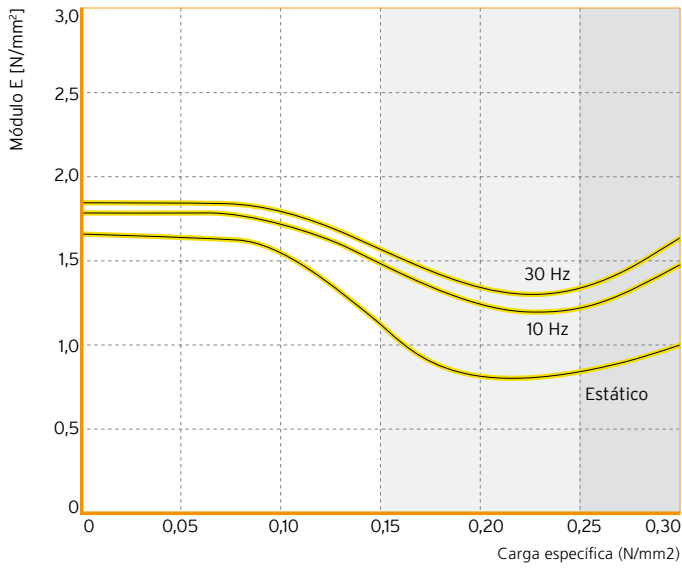
SYLODYN® FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO



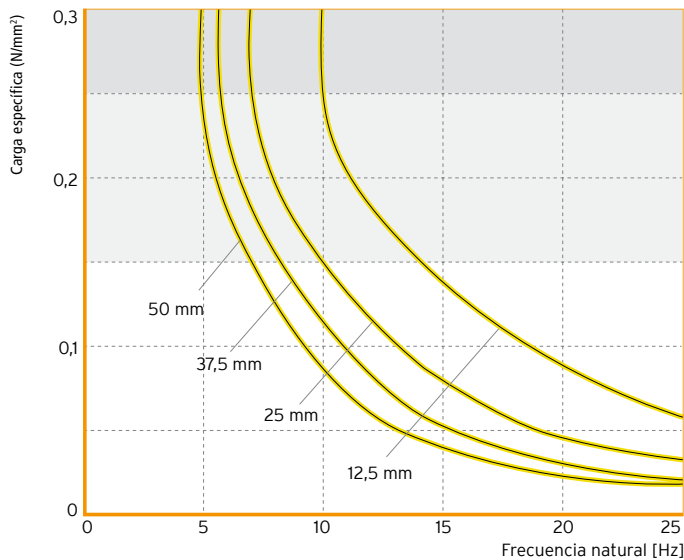
CURVA CARGA DEFORMACIÓN



MÓDULO DE ELASTICIDAD



FRECUENCIAS NATURALES



SYLODYN® FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO



MATERIAL: Poliuretano de célula cerrada

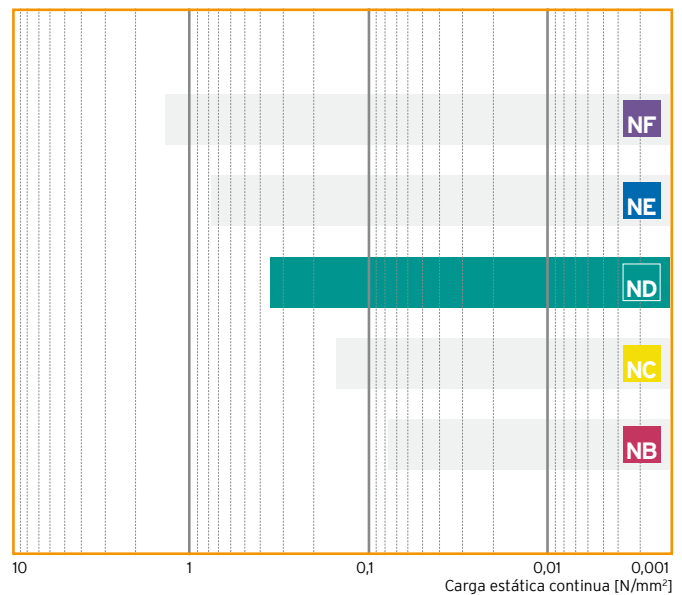
COLOR: verde

FORMAS DE SUMINISTRO ESTÁNDARES, DESDE ALMACÉN

Espesores: 12,5 mm en Syldyn® ND 12
 25 mm en Syldyn® ND 25
 Rollos: 1,5 m ancho, 5,0 m largo
 Tiras: Hasta 1,5 m ancho, hasta 5,0 m largo

Otras medidas (también espesor) así como componentes estampados y moldeados bajo petición.

SERIE DE TIPOS SYLODYN®



Campo de utilización	Carga por compresión (dependiente del factor de forma)	Deformación
Carga estática continua	hasta 0,35 N/mm ² **	aprox. 10 %**
Intervalo de trabajo (cargas estáticas y dinámicas)	hasta 0,50 N/mm ² **	aprox. 16 %**
Picos de carga (cargas breves y poco habituales)	hasta 4,0 N/mm ² **	aprox. 60 %**

Propiedades del material		Procedimientos de prueba	Observación
Prueba de tensión de rotura por tracción	2,5 N/mm ²	DIN EN ISO 527-3/5/100*	valor mínimo
Prueba de alargamiento de rotura por tracción	500 %	DIN EN ISO 527-3/5/100*	valor mínimo
Resistencia al desgarre progresivo	10 N/mm	DIN 53515*	valor mínimo
Abrasión	100 mm ³	DIN 53516	carga 10 N, capa interna
Coefficiente de fricción (acero)	0,7	Getzner Werkstoffe	seco
Coefficiente de fricción (hormigón)	0,7	Getzner Werkstoffe	seco
Deformación permanente	< 5 %	EN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 mín. tras descarga
Módulo de cizallamiento estático	0,35 N/mm ²	DIN ISO 1827*	con carga estát. cont.
Módulo de cizallamiento dinámico	0,47 N/mm ²	DIN ISO 1827*	con carga estát. cont.
Factor de pérdida mecánica	0,08	DIN 53513*	dependiente de frecuencia, presión y amplitud (orientativo)
Elasticidad de rebote	70 %	DIN 53512	tolerancia +/- 10 %
Temperatura de servicio	-30 a 70 °C		temperaturas más altas posibles a corto plazo
Inflamabilidad	B2 clase E	DIN 4102 EN ISO 11925-2	carácter inflamable EN 13501-1
Resistencia de paso específica	> 10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93	seco
Conductividad térmica	0,09	DIN 52612/1	

Otras especificaciones bajo petición

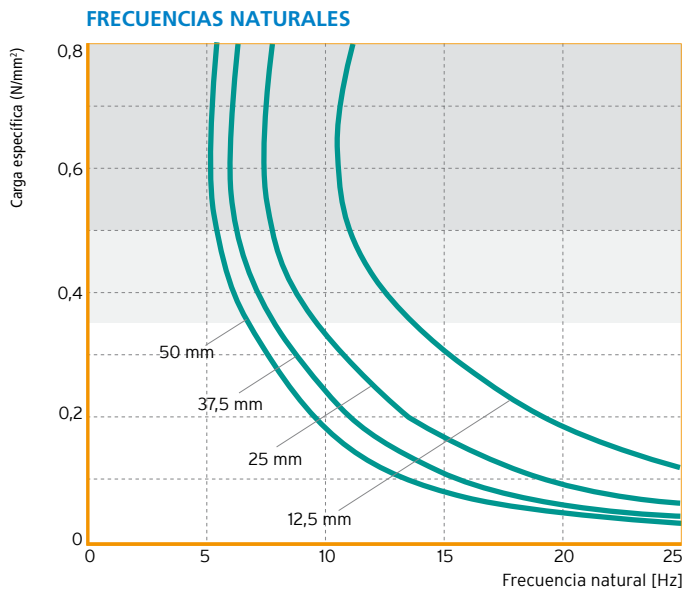
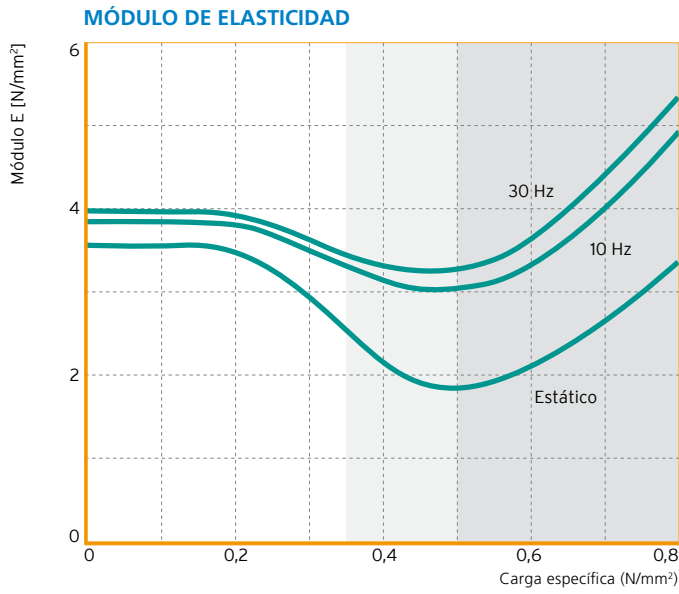
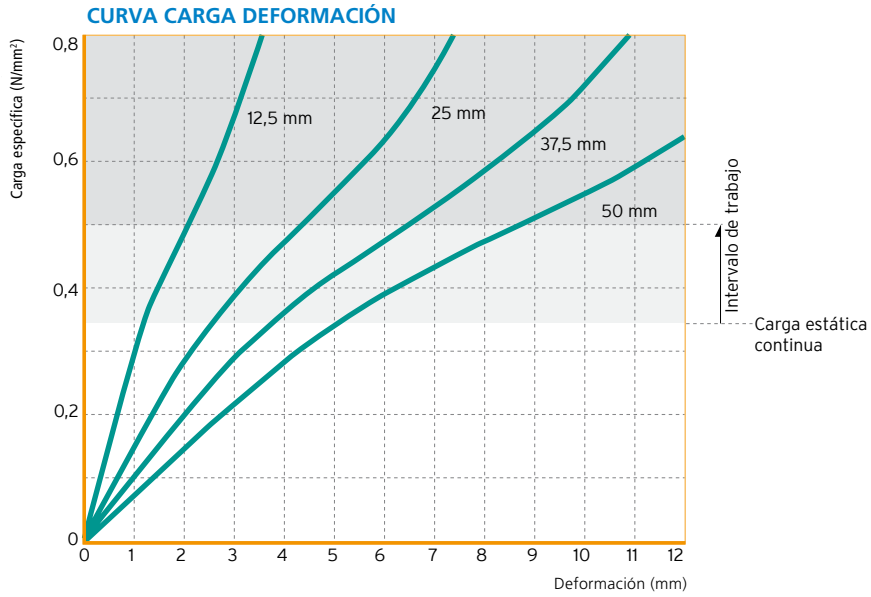
* Medida en relación con la norma correspondiente

** Con factor de forma q=3

Todas las indicaciones y datos se basan en nuestro nivel de conocimiento actual. Es posible utilizarlos como valores de cálculo y referencia, están sujetos a las tolerancias de fabricación típicas y sus propiedades no están garantizadas. Reservadas las modificaciones.

Para más información general, consulte la Directiva VDI 2062 – Hoja 2.

SYLODYN® FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO



SYLODYN® FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO



MATERIAL: Poliuretano con alvéolos cerrados

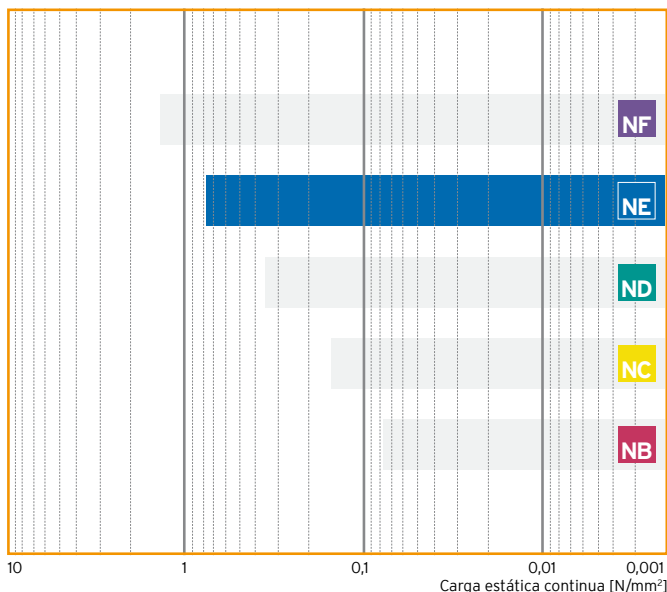
COLOR: azul

FORMAS DE SUMINISTRO ESTÁNDARES, DESDE ALMACÉN

Espesores: 12,5 mm en Syldyn® NE 12
 25 mm en Syldyn® NE 25
 Rollos: 1,5 m ancho, 5,0 m largo
 Tiras: Hasta 1,5 m ancho, hasta 5,0 m largo

Otras medidas (también espesor) así como componentes estampados y moldeados bajo petición.

SERIE DE TIPOS SYLODYN®



Campo de utilización	Carga por compresión (dependiente del factor de forma)	Deformación
Carga estática continua	hasta 0,75 N/mm ^{2**}	aprox. 10 %**
Intervalo de trabajo (cargas estáticas y dinámicas)	hasta 1,20 N/mm ^{2**}	aprox. 20 %**
Picos de carga (cargas breves y poco habituales)	hasta 6,0 N/mm ^{2**}	aprox. 50 %**

Propiedades del material		Procedimientos de prueba	Observación
Prueba de tensión de rotura por tracción	4 N/mm ²	DIN EN ISO 527-3/5/100*	valor mínimo
Prueba de alargamiento de rotura por tracción	500 %	DIN EN ISO 527-3/5/100*	valor mínimo
Resistencia al desgarre progresivo	15 N/mm	DIN 53515*	valor mínimo
Abrasión	80 mm ³	DIN 53516	carga 5 N, capa interna
Coefficiente de fricción (acero)	0,7	Getzner Werkstoffe	seco
Coefficiente de fricción (hormigón)	0,7	Getzner Werkstoffe	seco
Deformación permanente	< 5 %	EN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 mín. tras descarga
Módulo de cizallamiento estático	0,61 N/mm ²	DIN ISO 1827*	con carga estát. cont.
Módulo de cizallamiento dinámico	0,86 N/mm ²	DIN ISO 1827*	con carga estát. cont.
Factor de pérdida mecánica	0,09	DIN 53513*	dependiente de frecuencia, presión y amplitud (orientativo)
Elasticidad de rebote	70 %	DIN 53512	tolerancia +/- 10 %
Temperatura de servicio	-30 a 70 °C		temperaturas más altas posibles a corto plazo
Inflamabilidad	B2 clase E	DIN 4102 EN ISO 11925-2	carácter inflamable EN 13501-1
Resistencia de paso específica	> 10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93	seco
Conductividad térmica	0,1 W/(m·K)	DIN 52612/1	

Otras especificaciones bajo petición

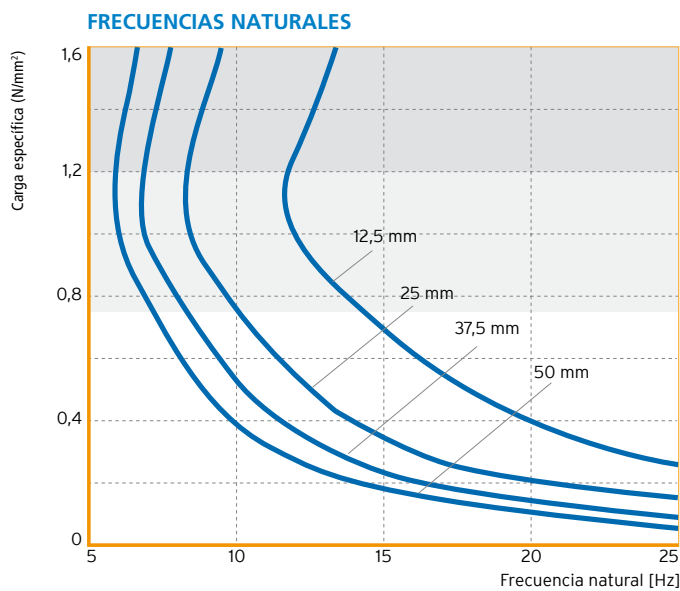
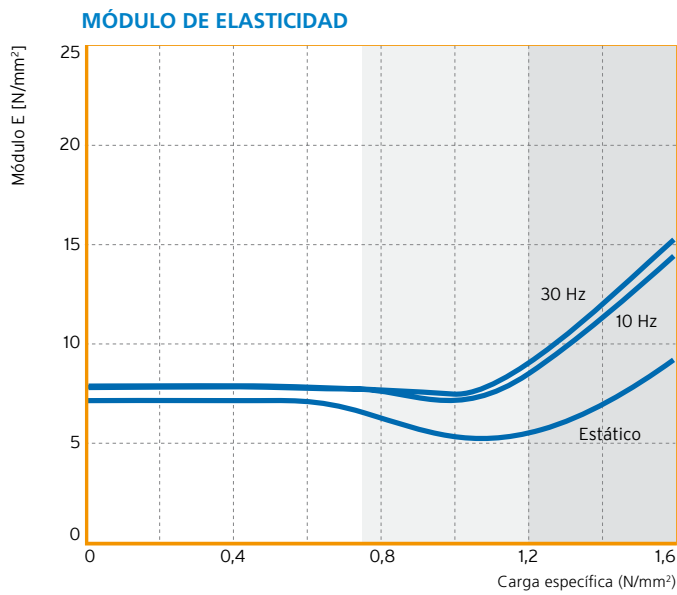
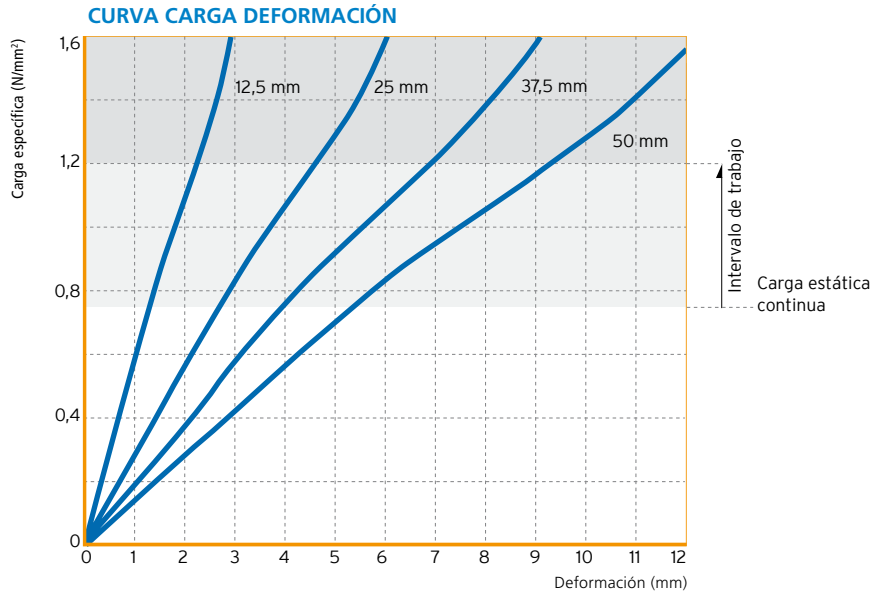
* Medida en relación con la norma correspondiente

** Con factor de forma q=3

Todas las indicaciones y datos se basan en nuestro nivel de conocimiento actual. Es posible utilizarlos como valores de cálculo y referencia, están sujetos a las tolerancias de fabricación típicas y sus propiedades no están garantizadas. Reservadas las modificaciones.

Para más información general, consulte la Directiva VDI 2062 – Hoja 2.

SYLODYN® FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO



SYLODYN® FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO



MATERIAL: Poliuretano de célula cerrada

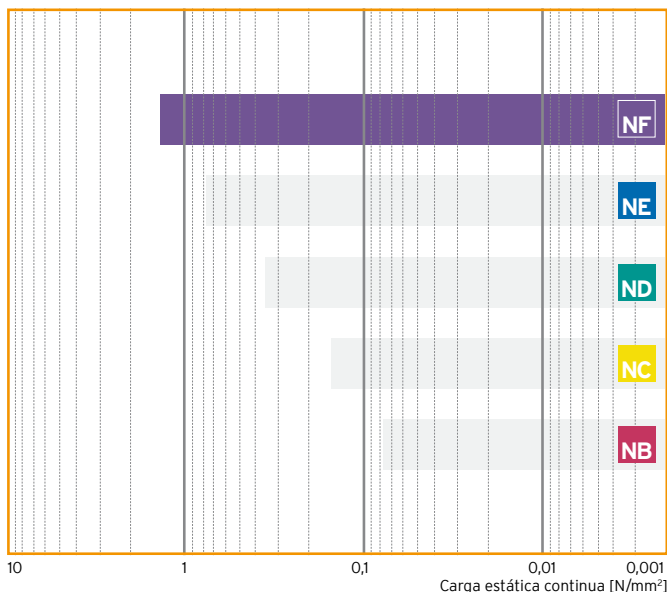
COLOR: violeta

FORMAS DE SUMINISTRO ESTÁNDARES, DESDE ALMACÉN

Espesores: 12,5 mm en Syldyn® NF 12
 25 mm en Syldyn® NF 25
 Rollos: 1,5 m ancho, 5,0 m largo
 Tiras: Hasta 1,5 m ancho, hasta 5,0 m largo

Otras medidas (también espesor) así como componentes estampados y moldeados bajo petición.

SERIE DE TIPOS SYLODYN®



Campo de utilización	Carga por compresión (dependiente del factor de forma)	Deformación
Carga estática continua	hasta 1,50 N/mm ² **	aprox. 11 %**
Intervalo de trabajo (cargas estáticas y dinámicas)	hasta 2,00 N/mm ² **	aprox. 16 %**
Picos de carga (cargas breves y poco habituales)	hasta 8,0 N/mm ² **	aprox. 50 %**

Propiedades del material		Procedimientos de prueba	Observación
Prueba de tensión de rotura por tracción	7 N/mm ²	DIN EN ISO 527-3/5/100*	valor mínimo
Prueba de alargamiento de rotura por tracción	500 %	DIN EN ISO 527-3/5/100*	valor mínimo
Resistencia al desgarre progresivo	20 N/mm	DIN 53515*	valor mínimo
Abrasión	90 mm ³	DIN 53516	carga 5 N, capa interna
Coefficiente de fricción (acero)	0,7	Getzner Werkstoffe	seco
Coefficiente de fricción (hormigón)	0,7	Getzner Werkstoffe	seco
Deformación permanente	< 5 %	EN ISO 1856	50 %, 23 °C, 70 h, 30 mín. tras descarga
Módulo de cizallamiento estático	0,80 N/mm ²	DIN ISO 1827*	con carga estát. cont.
Módulo de cizallamiento dinámico	1,18 N/mm ²	DIN ISO 1827*	con carga estát. cont.
Factor de pérdida mecánica	0,10	DIN 53513*	dependiente de frecuencia, presión y amplitud (orientativo)
Elasticidad de rebote	70 %	DIN 53512	tolerancia +/- 10 %
Temperatura de servicio	-30 a 70 °C		temperaturas más altas posibles a corto plazo
Inflamabilidad	B2 clase E	DIN 4102 EN ISO 11925-2	carácter inflamable EN 13501-1
Resistencia de paso específica	> 10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93	seco
Conductividad térmica	0,11 W/[m·K]	DIN 52612/1	

Otras especificaciones bajo petición

* Medida en relación con la norma correspondiente

** Con factor de forma q=3

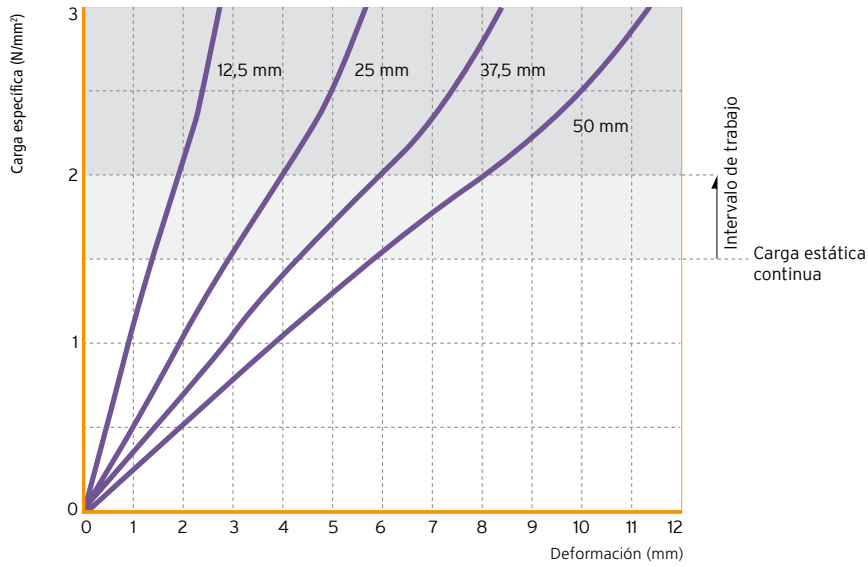
Todas las indicaciones y datos se basan en nuestro nivel de conocimiento actual. Es posible utilizarlos como valores de cálculo y referencia, están sujetos a las tolerancias de fabricación típicas y sus propiedades no están garantizadas. Reservadas las modificaciones.

Para más información general, consulte la Directiva VDI 2062 – Hoja 2.

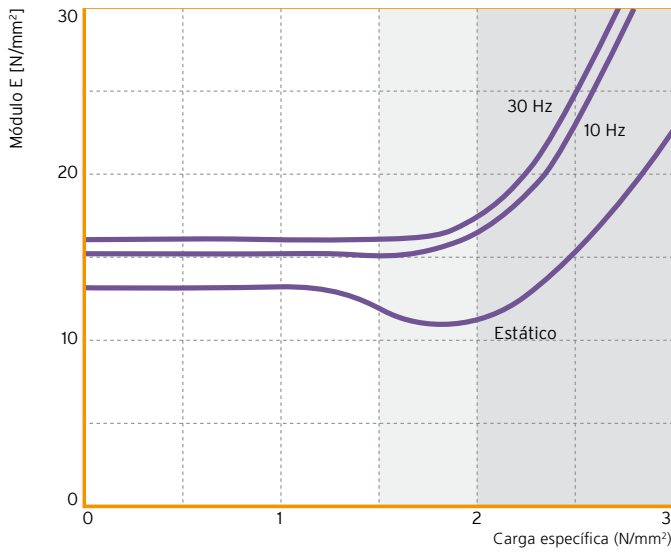
SYLODYN® FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO



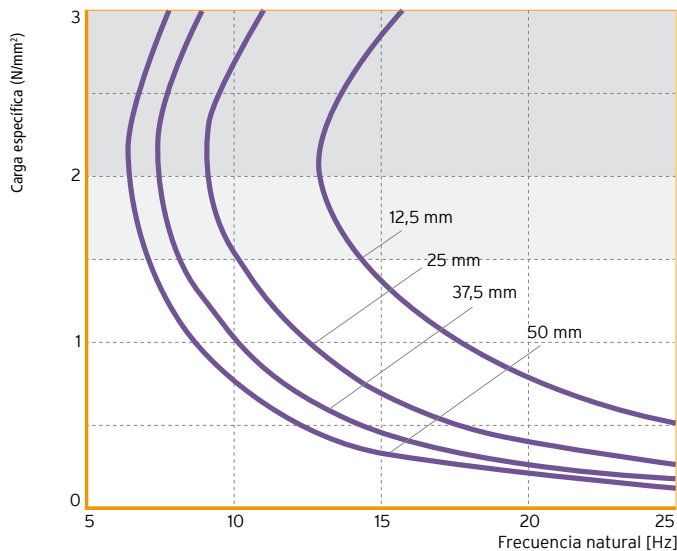
CURVA CARGA DEFORMACIÓN



MÓDULO DE ELASTICIDAD



FRECUENCIAS NATURALES



SYLODYN® FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO HRB-HS 3000

MATERIAL: Poliuretano de célula cerrada

COLOR: verde oscuro

FORMAS DE SUMINISTRO ESTÁNDARES, DESDE ALMACÉN

Espesores: 12.5 mm with HRB-HS 3000 – 12

25.0 mm with HRB-HS 3000 – 25

Rollos: 1,5 m ancho, 1,2 m largo

Otras medidas (también espesor) así como componentes estampados y moldeados bajo petición.

Campo de utilización	Campo por compresión	Deformación
	dependiente del factor de forma, valores aplicables para factor de forma 3	
Carga estática continua	hasta 3.0 N/mm ²	aprox. 12%
Intervalo de trabajo (cargas estáticas y dinámicas)	hasta 4.5 N/mm ²	aprox. 16%
Picos de carga (cargas breves y poco habituales)	hasta 12.0 N/mm ²	aprox. 30%

Propiedades del material		Procedimientos de prueba	Observación
Factor de pérdida mecánica	0.06	DIN 53513*	Depende de la frecuencia, carga y amplitud de la excitación
Módulo de cizallamiento estático	2.4 N/mm ²	DIN ISO 1827*	Con precarga de 3 N/mm ²
Módulo de cizallamiento dinámico	2.8 N/mm ²	DIN ISO 1827*	Con precarga de 3 N/mm ² , 10 Hz
Coefficiente de fricción (acero)	0.6	Getzner Werkstoffe	Seco, valor de referencia
Coefficiente de fricción (hormigón)	0.7	Getzner Werkstoffe	Seco, valor de referencia
Deformación permanente	< 5%	DIN EN ISO 1856	25% de deformación, 23° C, 72 h, 30 minutos después de eliminar la carga
Temperatura de servicio	-30 bis 50 °C		Posible exposición puntual a temperaturas superiores
Inflamabilidad	B2	DIN 4102 - EN ISO 11925-2	Inflamabilidad normal aprobada
Conductividad térmica	0.16 W / (mK)	DIN EN 12667	

Otras especificaciones bajo petición

* Medida en relación con la norma correspondiente

** Con factor de forma q=3

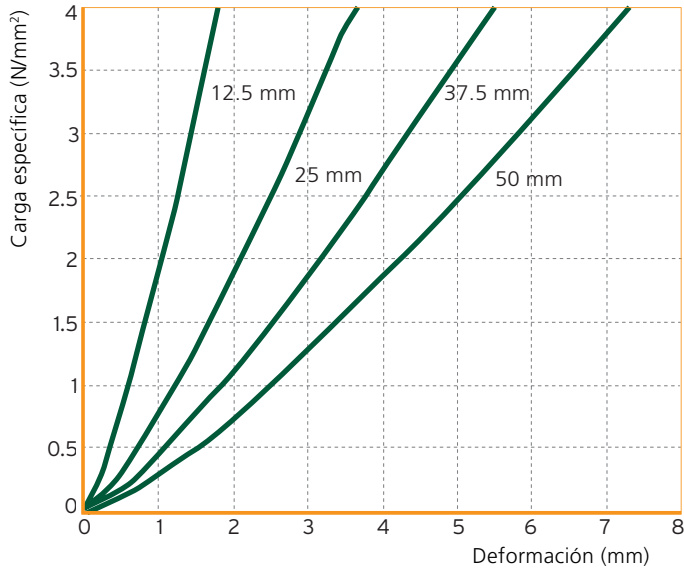
Todas las indicaciones y datos se basan en nuestro nivel de conocimiento actual. Es posible utilizarlos como valores de cálculo y referencia, están sujetos a las tolerancias de fabricación típicas y sus propiedades no están garantizadas. Reservadas las modificaciones.

Para más información general, consulte la Directiva VDI 2062 – Hoja 2.

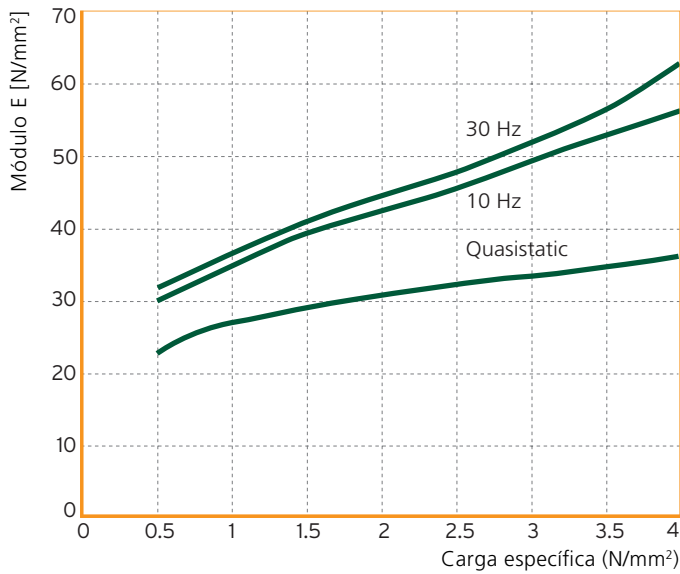
SYLODYN® FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

HRB-HS 3000

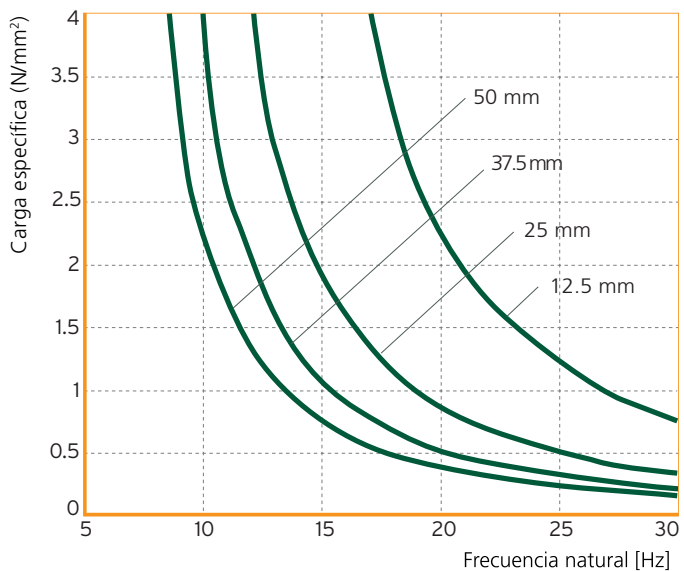
CURVA CARGA DEFORMACIÓN



MÓDULO DE ELASTICIDAD



FRECUENCIAS NATURALES



SYLODYN® FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO HRB-HS 6000

MATERIAL: Poliuretano de célula cerrada

COLOR: azul oscuro

FORMAS DE SUMINISTRO ESTÁNDARES, DESDE ALMACÉN

Espesores: 12.5 mm with HRB-HS 6000 – 12

25.0 mm with HRB-HS 6000 – 25

Rollos: 1,5 m ancho, 1,2 m largo

Otras medidas (también espesor) así como componentes estampados y moldeados bajo petición.

Campo de utilización	Campo por compresión	Deformación
	dependiente del factor de forma, valores aplicables para factor de forma 3	
Carga estática continua	hasta 6.0 N/mm ²	aprox. 12 %
Intervalo de trabajo (cargas estáticas y dinámicas)	hasta 9.0 N/mm ²	aprox. 15 %
Picos de carga (cargas breves y poco habituales)	hasta 18.0 N/mm ²	aprox. 25 %

Propiedades del material		Procedimientos de prueba	Observación
Factor de pérdida mecánica	0.07	DIN 53513*	Depende de la frecuencia, carga y amplitud de la excitación
Módulo de cizallamiento estático	3.5 N/mm ²	DIN ISO 1827*	Con precarga de 3 N/mm ²
Módulo de cizallamiento dinámico	4.2 N/mm ²	DIN ISO 1827*	Con precarga de 3 N/mm ² , 10 Hz
Coefficiente de fricción (acero)	0.6	Getzner Werkstoffe	Seco, valor de referencia
Coefficiente de fricción (hormigón)	0.7	Getzner Werkstoffe	Seco, valor de referencia
Deformación permanente	< 5%	DIN EN ISO 1856	25% de deformación, 23° C, 72 h, 30 minutos después de eliminar la carga
Temperatura de servicio	-30 bis 50 °C		Posible exposición puntual a temperaturas superiores
Inflamabilidad	B2	DIN 4102 - EN ISO 11925-2	Inflamabilidad normal aprobada
Conductividad térmica	0.17 W/ (mK)	DIN EN 12667	

Otras especificaciones bajo petición

* Medida en relación con la norma correspondiente

** Con factor de forma q=3

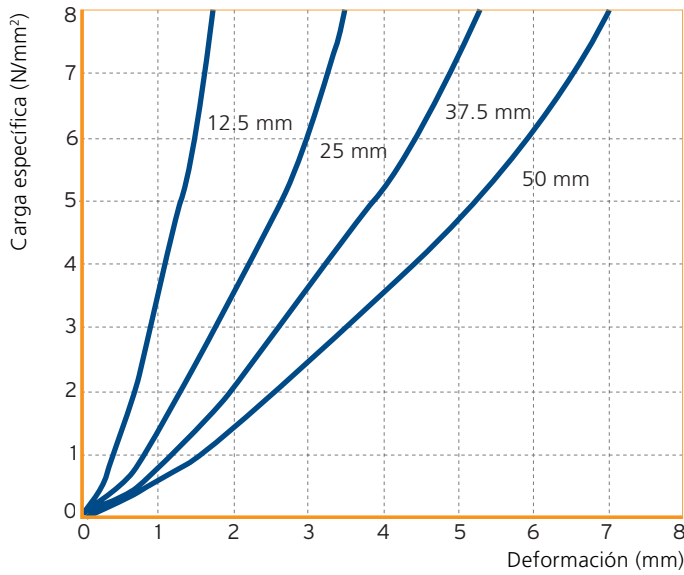
Todas las indicaciones y datos se basan en nuestro nivel de conocimiento actual. Es posible utilizarlos como valores de cálculo y referencia, están sujetos a las tolerancias de fabricación típicas y sus propiedades no están garantizadas. Reservadas las modificaciones.

Para más información general, consulte la Directiva VDI 2062 – Hoja 2.

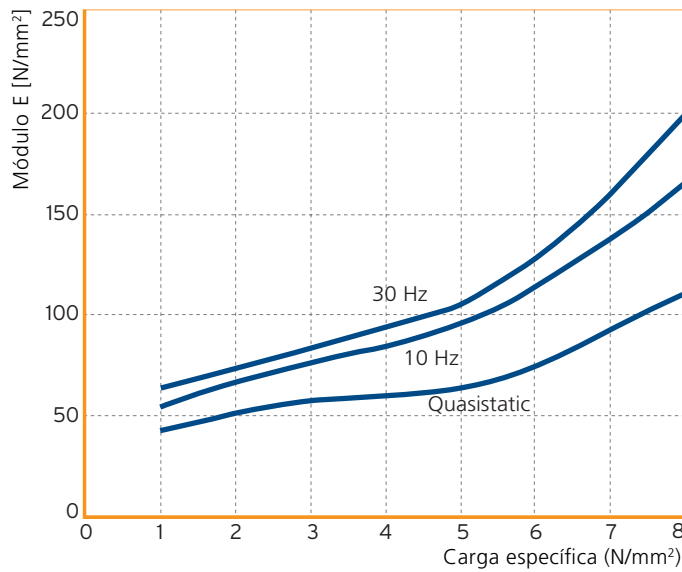
SYLODYN® FICHA TÉCNICA DEL PRODUCTO

HRB-HS 6000

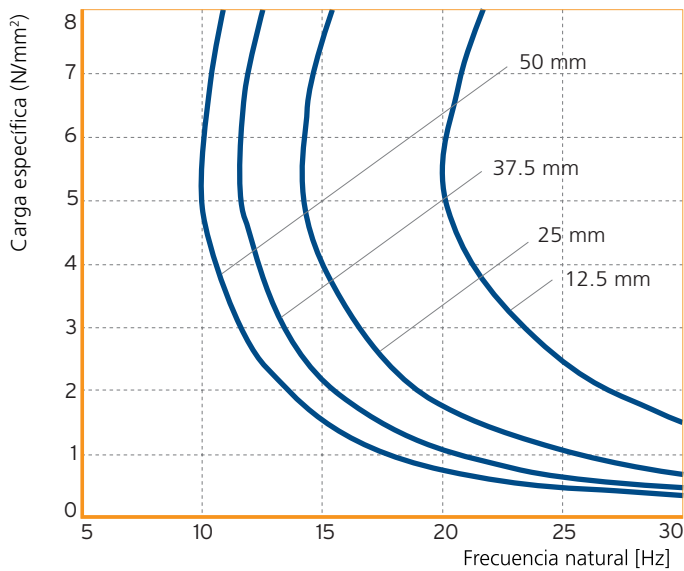
CURVA CARGA DEFORMACIÓN



MÓDULO DE ELASTICIDAD



FRECUENCIAS NATURALES





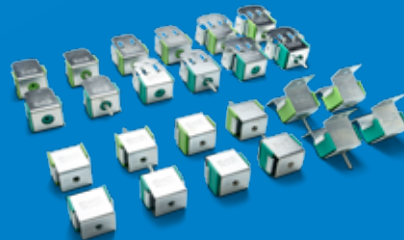
AMC MECANOCAUCHO®



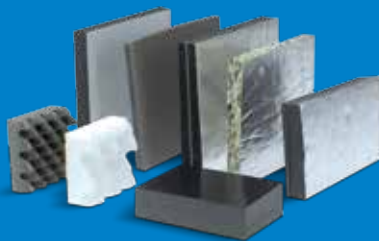
VIBRABSORBER + sylomer®



FZ+ sylomer®



AKUSTIK+ sylomer®



AKUSTIKABSORBER



GRANAB

DESCUBRE NUESTRAS **NUEVAS APLICACIONES** disponibles en Android e iOS.

VIBRATION ISOLATOR PRO



Esta aplicación te ayudará a **ENCONTRAR EL SOPORTE ANTIVIBRATORIO CORRECTO** para tu caso. Los acelerómetros integrados de su teléfono son capaces de realizar mediciones FFT donde podrá ver cuáles son las frecuencias predominantes que necesita aislar.



ACOUSTIC HANGER PRO



Ideal para la acústica en edificios. Esta aplicación te ayudará a **ENCONTRAR LA SUSPENSIÓN ANTIVIBRATORIA** adecuada para tu suelo/techo. De manejo muy sencillo, esta aplicación es capaz de elegir el soporte para azulejo flotante y proporciona un informe de aislamiento, fichas técnicas y videos de instalación.

