

Sylomer® SR 850

Scheda dei dati tecnici

by getzner
sylomer®

Materiale elastomero PUR a celle miste (poliuretano)
Colore turchese

Dimensioni standard

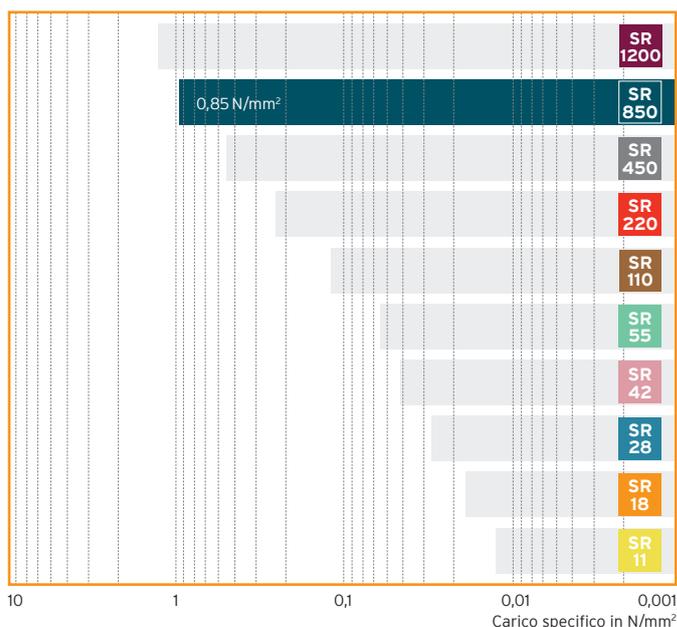
Spessore: 12,5 mm / 25 mm
Rotolo: 1,5 m larghezza, 5,0 m lunghezza
Bande: fino a 1,5 m larghezza, fino a 5,0 m lunghezza

Altre misure, pezzi stampati e pezzi profilati disponibili su richiesta.

Campo di impiego	Carico di compressione	Deformazione
	dipende dal fattore forma, i valori riportati sono validi per il fattore forma $q=3$	
Campo di impiego statico (carichi statici)	fino a 0,85 N/mm ²	circa 10 %
Campo di impiego dinamico (carichi statici e dinamici)	fino a 1,3 N/mm ²	circa 20 %
Picchi di carico (carichi occasionali per brevi periodi di tempo)	fino a 6,0 N/mm ²	circa 45 %

Serie Sylomer®

Campo di impiego statico



Caratteristiche del materiale		Procedimento di prova	Annotazione
Fattore di perdita meccanico	0,11	DIN 53513 ¹	in base a temperatura, frequenza, compressione e ampiezza
Rimbalzo elastico	60 %	EN ISO 8307 ¹	
Durezza ³	0,85 N/mm ²	EN ISO 844 ¹	con il 10 % di schiacciamento, 3° ciclo di carico
Deformazione residua dopo compressione ²	< 5 %	EN ISO 1856 ¹	25 % deformazione, 23 °C, 72 ore, 30 min dopo la rimozione del carico
Modulo statico di elasticità ³	7,23 N/mm ²		con un carico specifico di 0,85 N/mm ²
Modulo dinamico di elasticità ³	11,08 N/mm ²	DIN 53513 ¹	con un carico specifico di 0,85 N/mm ² , 10 Hz
Modulo di scorrimento statico	0,84 N/mm ²	DIN ISO 1827 ¹	con una precompressione di 0,85 N/mm ²
Modulo di scorrimento dinamico	1,15 N/mm ²	DIN ISO 1827 ¹	con una precompressione di 0,85 N/mm ² , 10 Hz
Tensione minima a rottura	2,30 N/mm ²	EN ISO 527-3/5/500 ¹	
Allungamento minimo a rottura	150 %	EN ISO 527-3/5/500 ¹	
Abrasiono ²	≤ 300 mm ³	DIN ISO 4649 ¹	carico 10 N
Coefficiente di attrito (acciaio)	0,5	Getzner Werkstoffe	a secco, attrito statico
Coefficiente di attrito (calcestruzzo)	0,7	Getzner Werkstoffe	a secco, attrito statico
Resistività di volume specifica	> 10 ¹⁰ Ω · cm	DIN EN 62631-3-1 ¹	a secco
Conduttività termica	0,13 W/(mK)	DIN EN 12667	
Temperatura di utilizzo	da -30 °C a 70 °C		sono ammesse temperature superiori di breve durata
Reazione al fuoco	classe E	EN ISO 11925-2	infiammabilità normale, EN 13501-1

¹ Misurazione/analisi in base alla norma corrispondente

² La misurazione è effettuata in dipendenza dalla densità con parametri di prova variabili

³ I valori sono validi per il fattore forma $q=3$

Tutte le informazioni e i dati sono basati sul nostro know-how attuale. Essi possono essere utilizzati come valori di calcolo indicativi, tenendo conto delle tolleranze tipiche di produzione e dello specifico impiego, e non rappresentano alcuna caratteristica garantita. Le proprietà dei prodotti e le rispettive tolleranze variano in base al tipo di applicazione e impiego e possono essere richieste a Getzner. Con riserva di modifiche.

Per maggiori informazioni vedere la norma VDI 2062 e il glossario. Ulteriori valori indicativi sono disponibili su richiesta.

www.getzner.com
getzner®
engineering a quiet future

Curva di inflessione

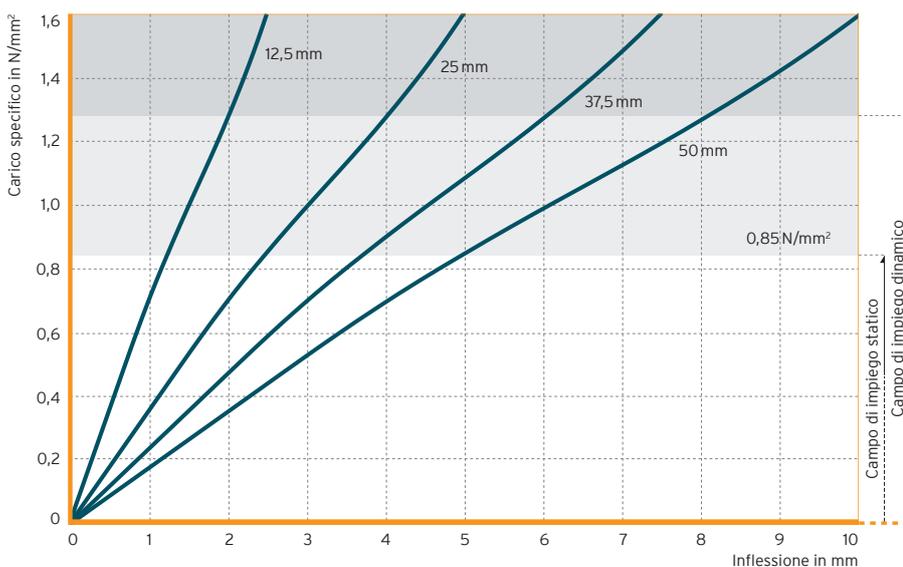


Fig. 1: Curva di inflessione quasi-statica per diversi spessori

Curva di inflessione quasi-statica con una velocità di carico di 0,085 N/mm²/s.

Controllo tra piastre di acciaio piane e parallele, registrazione del 3° carico, con campo iniziale linearizzato ai sensi di ISO 844, controllo a temperatura ambiente.

Fattore forma q = 3

Modulo di elasticità

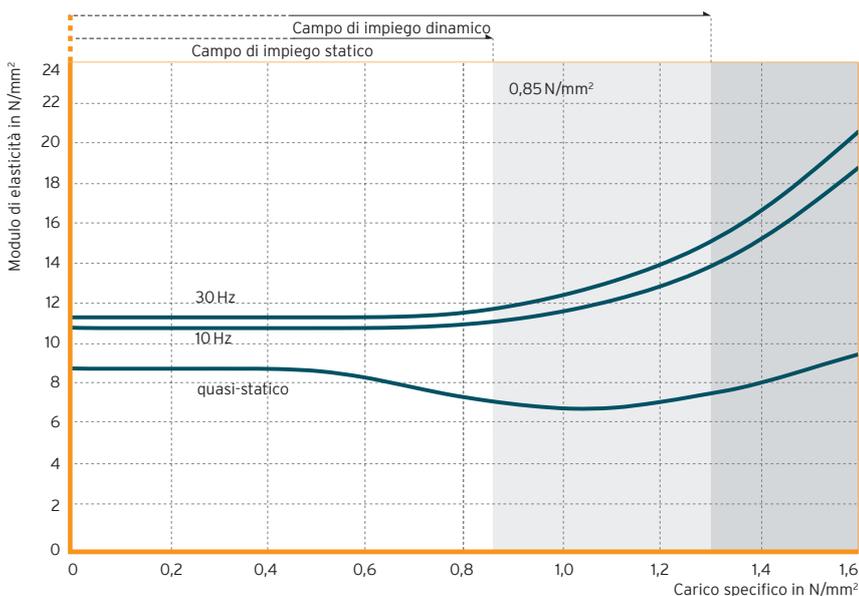


Fig. 2: Dipendenza dal carico del modulo statico e dinamico di elasticità

Modulo di elasticità quasi-statica come modulo tangente della curva di inflessione. Modulo dinamico di elasticità da sollecitazione sinusoidale con velocità delle vibrazioni di 100 dBv re. $5 \cdot 10^{-8}$ m/s (corrispondente a un'ampiezza di vibrazione di 0,22 mm a 10 Hz e 0,08 mm a 30 Hz).

Misurazione in base alle DIN 53513

Fattore forma q = 3

Frequenze proprie

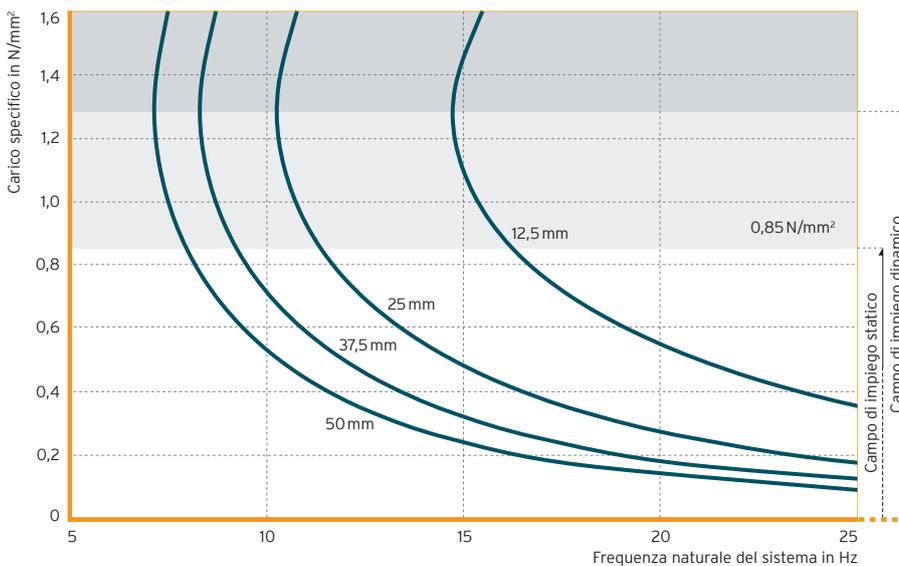


Fig. 3: Frequenze proprie per diversi spessori

Frequenze proprie di un sistema che genera vibrazioni con un grado di libertà costituito da una massa rigida e un materassino isolante elastico in Sylomer® SR 850 su fondo rigido.

Parametro:
spessore del materassino isolante in Sylomer®

Fattore forma $q = 3$

Isolamento alle vibrazioni

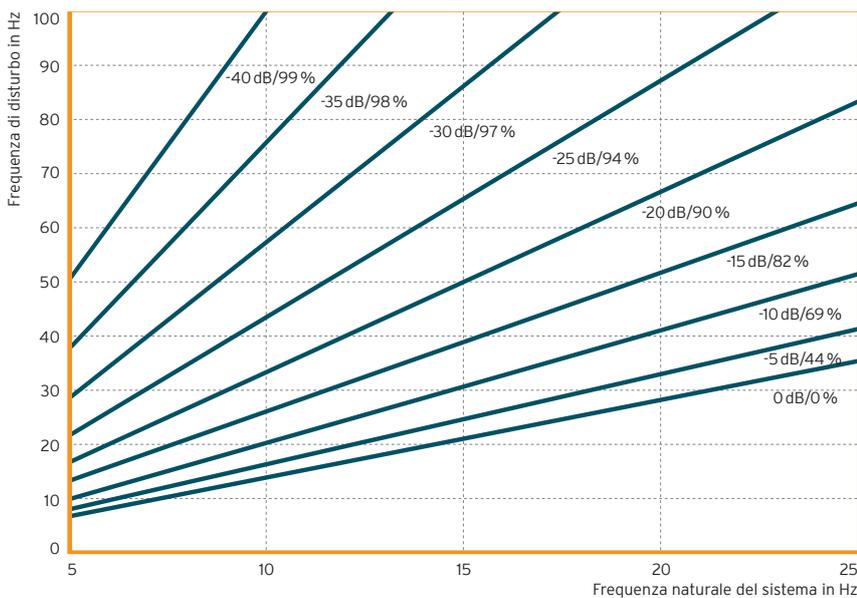


Fig. 4: Trasmissione e grado di isolamento

Riduzione della trasmissione delle vibrazioni meccaniche grazie all'installazione di un materassino isolante elastico in Sylomer® SR 850 su fondo rigido.

Parametro: trasmissione in dB, grado di isolamento in percentuale

Influenza del fattore forma

I diagrammi indicano le caratteristiche del materiale con diversi fattori forma.

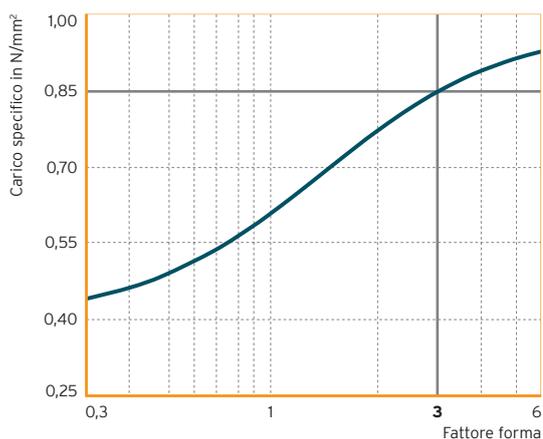


Fig. 5: Campo di impiego statico dipendente dal fattore forma

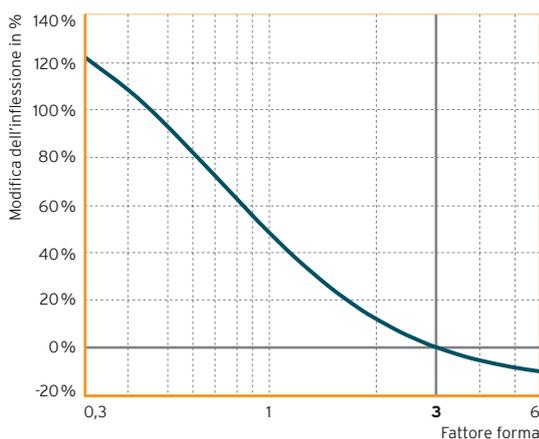


Fig. 6: Inflessione⁴ in base al fattore forma

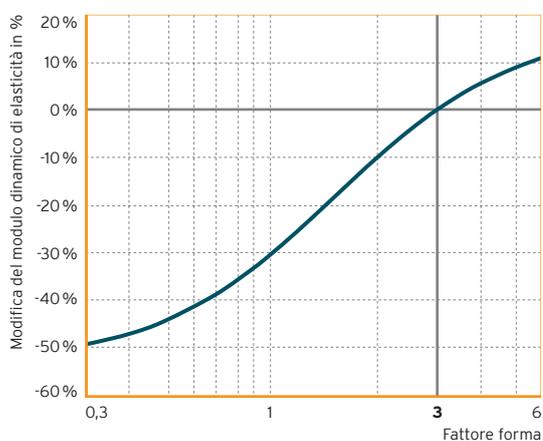


Fig. 7: Modulo dinamico di elasticità⁴ a 10 Hz in base al fattore forma

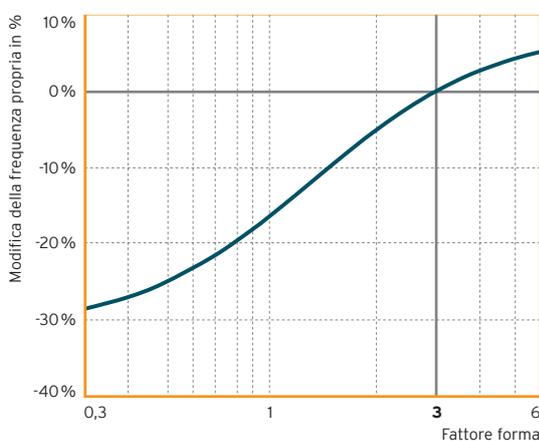


Fig. 8: Frequenza propria⁴ in base al fattore forma

⁴ Valori di riferimento: Carico specifico 0,85 N/mm², fattore forma q=3

Le caratteristiche del materiale possono essere determinate mediante il programma di calcolo online FreqCalc. Il programma è accessibile al link www.getzner.com. È necessaria la registrazione.