

Werkstoff gemischtzelliges PUR-Elastomer (Polyetherurethan)

Farbe türkis

Standard-Lieferformen, ab Lager

Dicke: 12,5 mm bei Sylomer[®] SR 850 - 12

25 mm bei Sylomer[®] SR 850 - 25

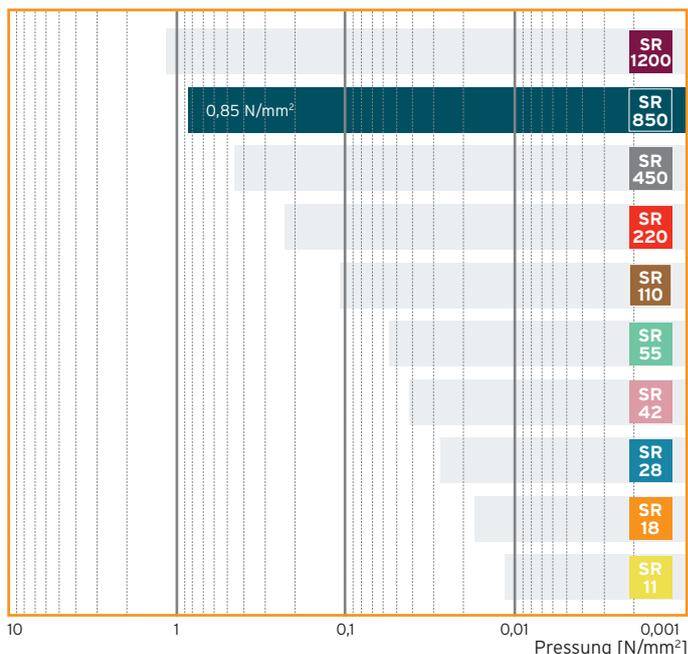
Rollen: 1,5 m breit, 5,0 m lang

Streifen: bis 1,5 m breit, bis 5,0 m lang

Andere Abmessungen (auch Dicke), sowie Stanzteile, Formteile auf Anfrage

Sylomer Typenreihe

Statischer Einsatzbereich



Einsatzbereich	Druckbelastung	Verformung
	formfaktorabhängig, die angegebenen Werte gelten für Formfaktor q=3	
Statischer Einsatzbereich (statische Lasten)	bis 0,85 N/mm ²	ca. 10 %
Dynamikbereich (statische und dynamische Lasten)	bis 1,3 N/mm ²	ca. 20 %
Lastspitzen (seltene, kurzzeitige Lasten)	bis 6 N/mm ²	ca. 50 %

Werkstoffeigenschaften	Prüfverfahren	Anmerkung
Mechanischer Verlustfaktor	$\eta = 0,12$	DIN 53513*
Rückprallelastizität	60 %	DIN 53573
Druckverformungsrest	< 5 %	EN ISO 1856
Statischer Schubmodul	0,8 N/mm ²	DIN ISO 1827*
Dynamischer Schubmodul	1,4 N/mm ²	DIN ISO 1827*
Reibwert (Stahl)	$\mu_s = 0,5$	Getzner Werkstoffe
Reibwert (Beton)	$\mu_b = 0,7$	Getzner Werkstoffe
Abrieb	300 mm ³	DIN 53516
Einsatztemperatur	-30 bis 70 °C	
Spezifischer Durchgangswiderstand	> 10 ¹¹ Ω·cm	DIN IEC 93
Wärmeleitfähigkeit	0,11 W/(mK)	DIN 52612/1
Brandverhalten	B2 B, C und D	DIN 4102 EN ISO 11925-2

* Messung in Anlehnung an die jeweilige Norm

Alle Angaben und Daten beruhen auf unserem derzeitigen Wissensstand. Sie können als Rechen- bzw. Richtwerte herangezogen werden, unterliegen üblichen Fertigungstoleranzen und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Änderungen vorbehalten.

Weitere allgemeine Informationen siehe VDI Richtlinie 2062 sowie Glossar. Weitere Kennwerte auf Anfrage.

Federkennlinie

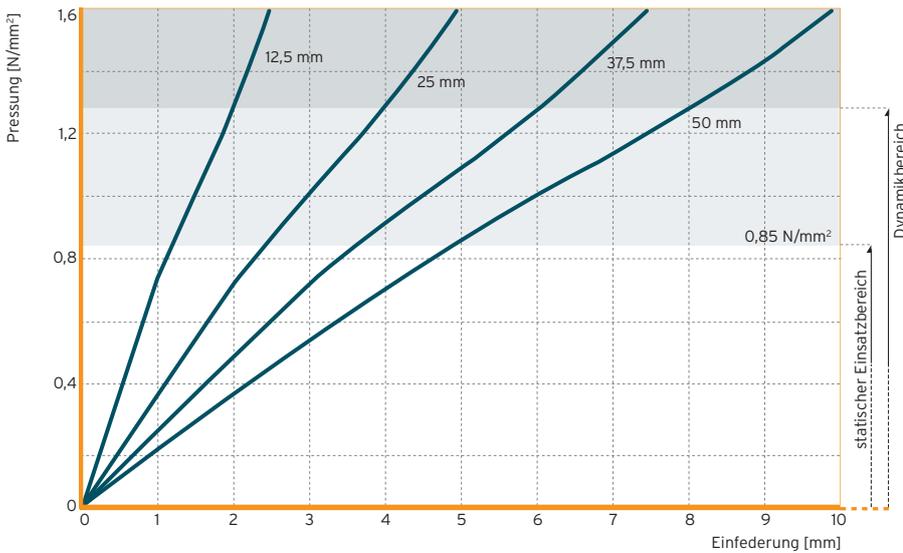


Abb. 1: Quasistatische Federkennlinie mit einer Belastungsgeschwindigkeit von 0,085 N/mm²/s

Prüfung zwischen ebenen und planparallelen Stahlplatten, Aufzeichnung der 3. Belastung, Prüfung bei Raumtemperatur

Formfaktor $q=3$

Elastizitätsmodul

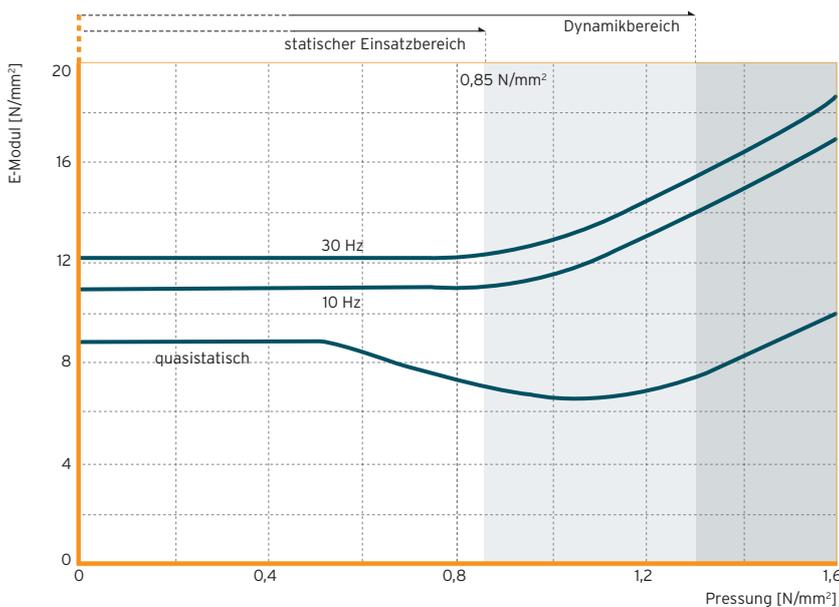


Abb. 2: Belastungsabhängigkeit der statischen und dynamischen E-Moduli

Quasistatischer E-Modul als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Dynamischer E-Modul aus sinusförmiger Anregung mit einer Schwingsschnelle von 100 dBV re. $5 \cdot 10^{-8}$ m/s (entsprechend einer Schwingweite von 0,22 mm bei 10 Hz und 0,08 mm bei 30 Hz)

Messung in Anlehnung an DIN 53513

Formfaktor $q=3$

Eigenfrequenzen

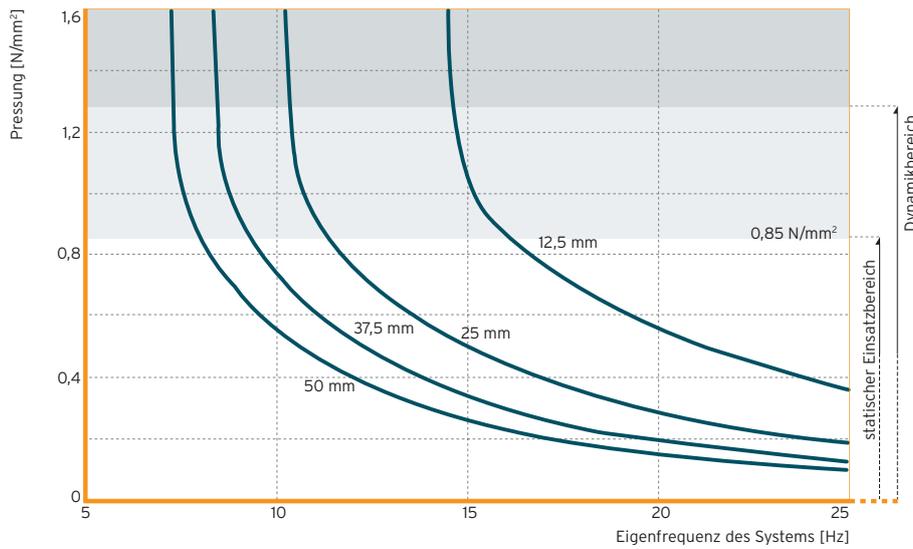


Abb. 3: Eigenfrequenzen eines schwingungsfähigen Systems mit einem Freiheitsgrad, bestehend aus einer starren Masse und einem elastischen Lager aus Sylomer® SR 850 auf starrem Untergrund

Parameter: Dicke des Sylomerlagers

Formfaktor $q=3$

Schwingungsisolation

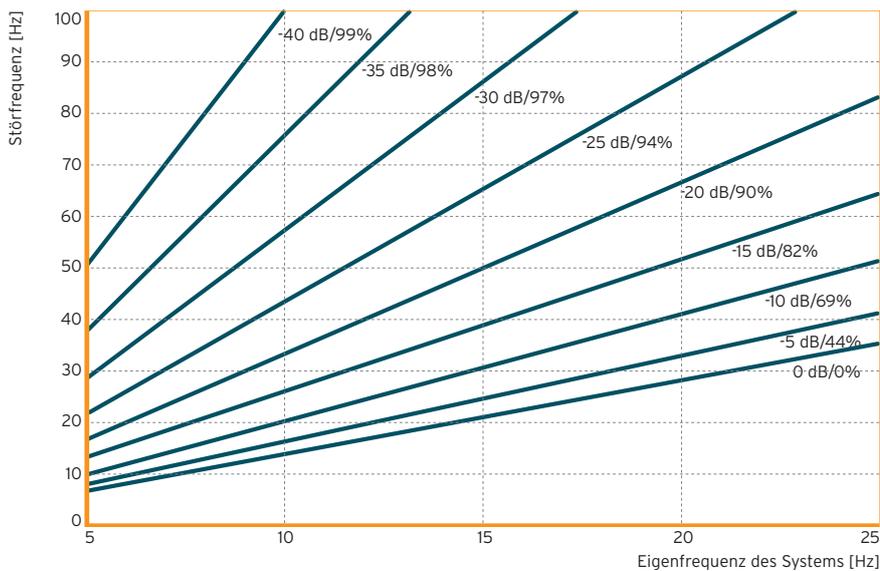


Abb. 4: Verminderung der Übertragung mechanischer Schwingungen durch den Einbau einer elastischen Lagerung aus Sylomer® SR 850 auf starrem Untergrund

Parameter: Übertragungsmaß in dB, Isolierwirkungsgrad in Prozent

Einfluss des Formfaktors

Die Diagramme geben Korrekturwerte bei unterschiedlichen Formfaktoren an.

Abb. 5: Statischer Einsatzbereich

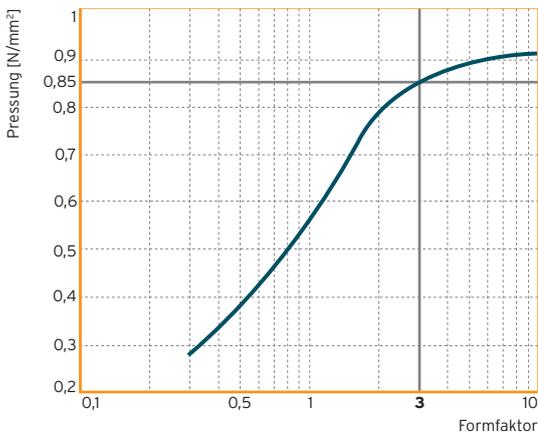


Abb. 6: Einfederung*

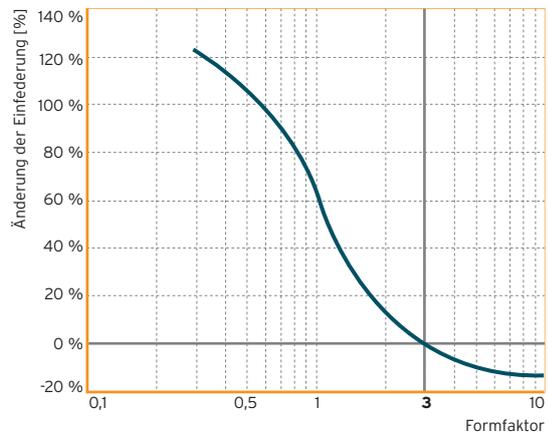


Abb. 7: Dynamischer Elastizitätsmodul bei 10 Hz*

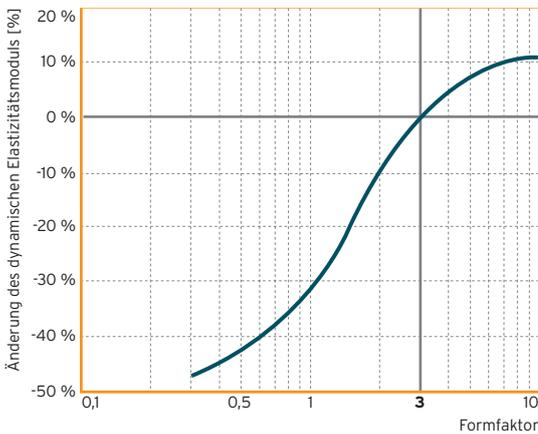
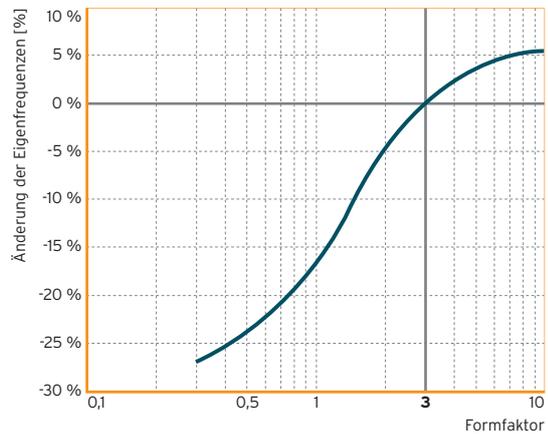


Abb. 8: Eigenfrequenzen*



*Referenzwerte: Pressung 0,85 N/mm², Formfaktor q=3