

SYLOMER® FR 355

FR
355

DATENBLATT

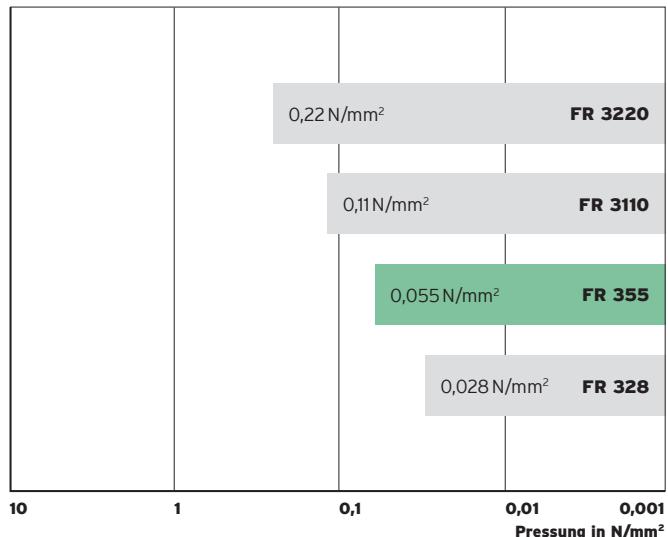
Produkteigenschaften

Werkstoff	gemischzelliges flammwidriges PUR-Elastomer (Polyurethan)
Farbe	grün meliert
Standard-Lieferform	Dicke: 25 mm / 50 mm Platte: 0,5 m breit, 1,5 m lang Streifen: bis 1,5 m lang

Andere Abmessungen und selbstklebende Ausrüstung auf Anfrage.

Sylomer® FR Typenübersicht

Statischer Einsatzbereich



Werkstoffeigenschaften

	Prüfverfahren	Anmerkungen
Statischer Einsatzbereich ² (statische Lasten)	bis 0,055 N/mm²	
Dynamischer Einsatzbereich ² (statische und dynamische Lasten)	bis 0,076 N/mm²	
Lastspitzen ² (seltene, kurzzeitige Lasten)	bis 2,0 N/mm²	ca. 70 % Verformung
Mechanischer Verlustfaktor	$\eta = 0,28$	DIN 53513 ¹
Druckverformungsrest	< 5 %	EN ISO 1856 ¹
Min. Bruchspannung Zugversuch	0,35 N/mm²	EN ISO 527-3/5/100
Min. Bruchdehnung Zugversuch	130 %	EN ISO 527-3/5/100
Einsatztemperatur	-30 °C bis 70 °C	kurzzeitig höhere Temperaturen möglich
Brandverhalten	S4 / SR2 / ST2	DIN 54837
	HL3 E	DIN EN 45545-2 DIN EN ISO 11925-2
		Anforderungen für R10 Klassifizierung konform DIN EN 13501-1

¹ Messung / Auswertung in Anlehnung an die jeweilige Norm

² Werte gelten für Formfaktor q=3

Federkennlinie

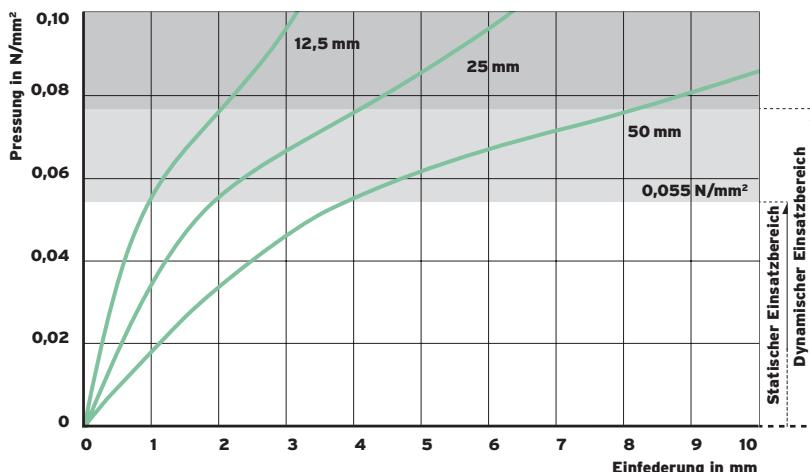


Abb. 1: Quasistatische Federkennlinie für verschiedene Lagerdicken

Elastizitätsmodul

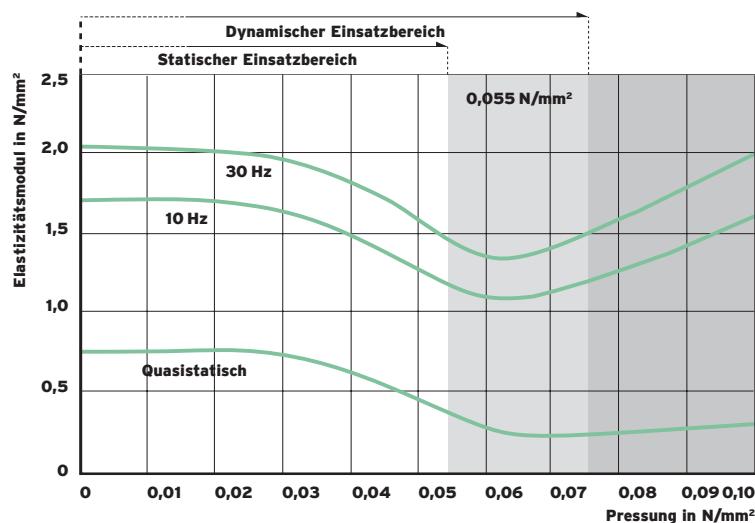


Abb. 2: Belastungsabhängigkeit des statischen und dynamischen Elastizitätsmoduls

Eigenfrequenzen

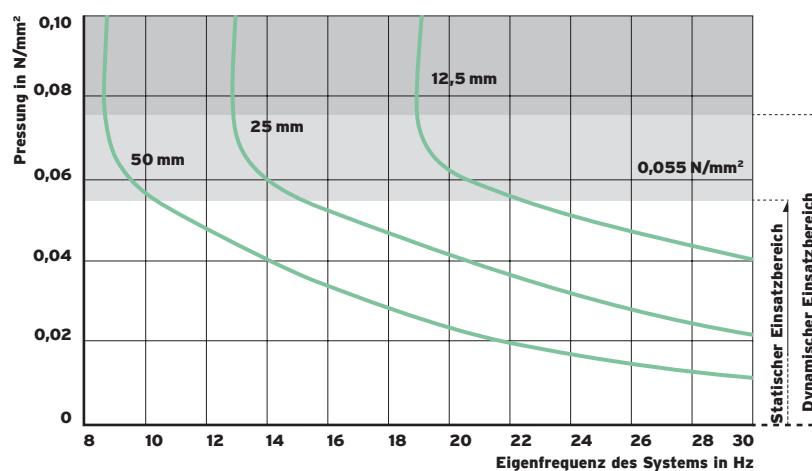


Abb. 3: Eigenfrequenzen für verschiedene Lagerdicken

Quasistatische Federkennlinie mit einer Belastungsgeschwindigkeit von $0,0055 \text{ N/mm}^2/\text{s}$.

Prüfung zwischen ebenen und planparallelen Stahlplatten, Aufzeichnung der 3. Belastung mit linearisiertem Startbereich nach ISO 844, Prüfung bei Raumtemperatur.

Formfaktor: $q=3$

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

Messung in Anlehnung an DIN 53513

Formfaktor $q=3$

Eigenfrequenzen eines schwingungsfähigen Systems mit einem Freiheitsgrad, bestehend aus einer starren Masse und einem elastischen Lager aus Sylomer® FR 355 auf starrem Untergrund.

Parameter: Dicke des Elastomerlagers

Formfaktor $q=3$

Statisches Dauerstandverhalten

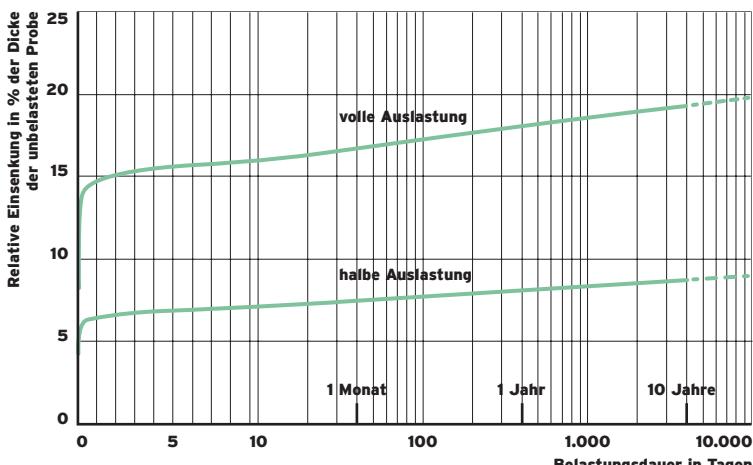


Abb. 4: Verformung unter statischer Belastung in Abhängigkeit der Zeit

Verformungszunahme unter gleichbleibender Druckbelastung.

Parameter: ständige Pressung

Formfaktor $q=3$

Alle Angaben und Daten beruhen auf unserem derzeitigen Wissensstand. Sie können als Rechen- bzw. Richtwerte herangezogen werden, unterliegen produkt- und anwendungsspezifischen Fertigungstoleranzen und stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar. Die Werkstoffeigenschaften und deren Toleranzen variieren je nach Art der Anwendung und Beanspruchung und sind auf Anfrage bei Getzner erhältlich. Änderungen vorbehalten.

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



getzner.com/sylomer-fr