

RELOMER® SRG14

SRG
14

DATENBLATT

Produkteigenschaften

Werkstoff	PUR Elastomer aus PUR Granulaten PU gebunden zur Körperschalldämmung und zum Erschütterungsschutz
Farbe	mehrfarbig
Standard-Lieferform	Dicke: 12,5 mm / 25 mm Platten: 1,2 m lang, 1,0 m breit

Werkstoffeigenschaften	Prüfverfahren	Anmerkungen
Statischer Einsatzbereich ¹ (statische Lasten)	bis 0,014 N/mm ²	
Dynamischer Einsatzbereich ¹ (statische und dynamische Lasten)	bis 0,02 N/mm ²	
Statischer Elastizitätsmodul ¹	0,075 N/mm ²	bei einer Pressung von 0,014 N/mm ²
Dynamischer Elastizitätsmodul ¹	0,21 N/mm ²	ISO 4664-1 ² bei einer Pressung von 0,014 N/mm ² , 10 Hz
Statischer Schubmodul ¹	0,039 N/mm ²	DIN ISO 1827 ² bei einer Pressung von 0,014 N/mm ²
Dynamischer Schubmodul ¹	0,067 N/mm ²	DIN ISO 1827 ² bei einer Pressung von 0,014 N/mm ² , 10 Hz
Min. Bruchspannung Zug	0,110 N/mm ²	ISO 1798 ²
Min. Bruchdehnung Zug	110 %	ISO 1798 ²
Einsatztemperatur	-30 °C bis 70 °C	kurzzeitig höhere Temperaturen möglich
Brandverhalten	Klasse E	EN ISO 11925-2 normal entflammbar, EN 13501-1

¹ Werte gelten für Formfaktor 3

² Messung/Auswertung in Anlehnung an die jeweilige Norm

Federkennlinie

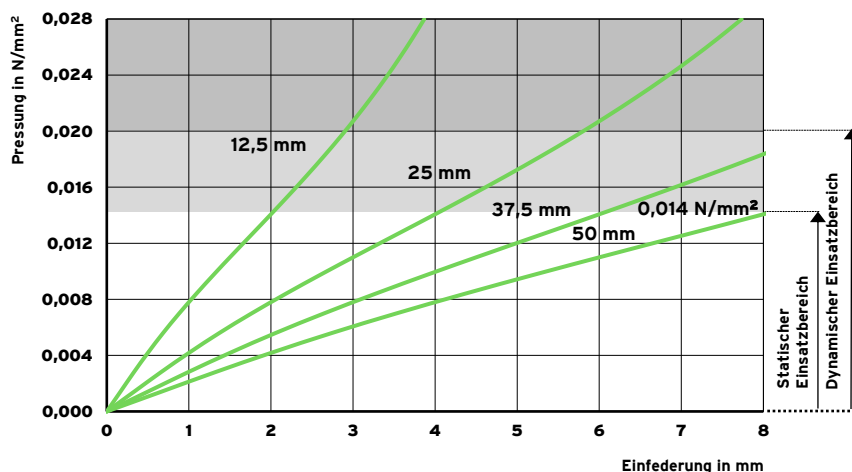


Abb. 1: Quasistatische Federkennlinie mit einer Belastungsgeschwindigkeit von 0,0014 N/mm²/s.

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

Formfaktor 3

Elastizitätsmodul

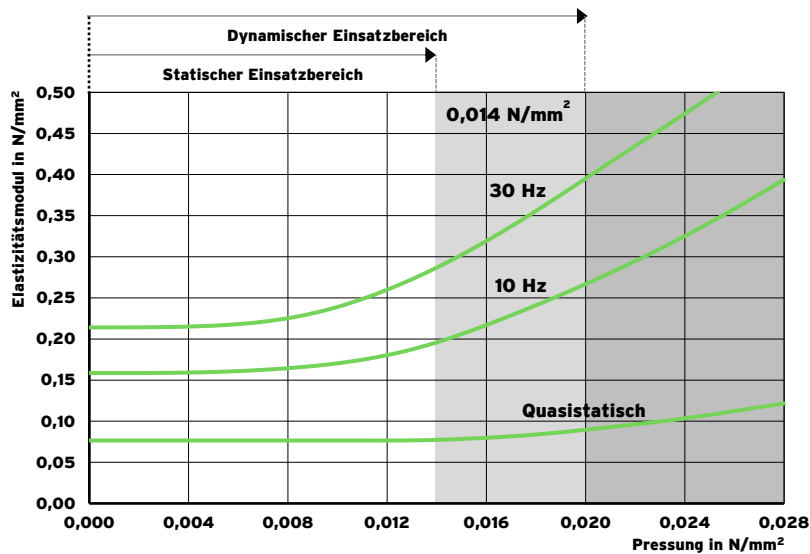


Abb. 2: Quasistatischer Elastizitätsmodul als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Dynamischer Elastizitätsmodul aus sinusförmiger Anregung mit einer Schwingschnelle von 100 dB_v re. $5 \cdot 10^{-8}$ m/s (entsprechend einer Schwingweite von 0,22 mm bei 10 Hz und 0,08 mm bei 30 Hz).

Messung in Anlehnung an ISO 4664-1

Parameter: Frequenz

Formfaktor 3

Eigenfrequenzen

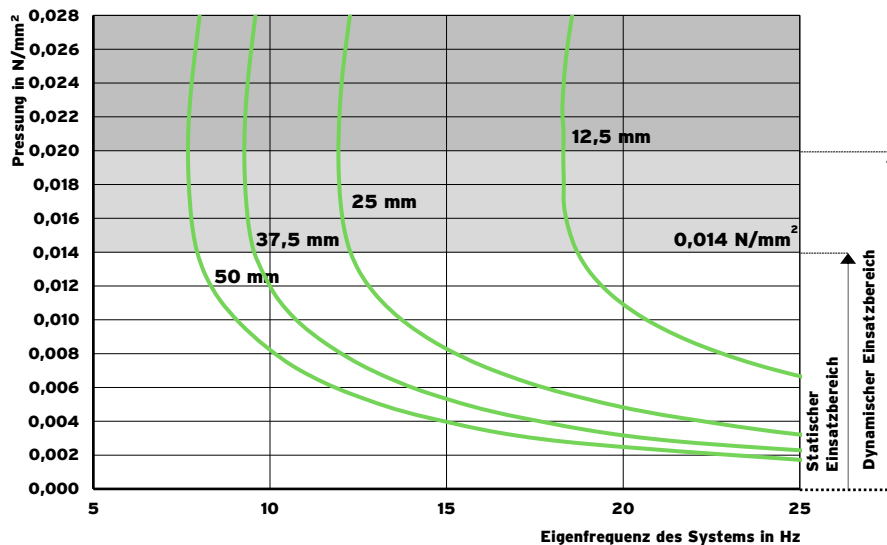


Abb. 3: Eigenfrequenzen eines schwingungsfähigen Systems mit einem Freiheitsgrad, bestehend aus einer starren Masse und einem elastischen Lager aus Relomer® SRG14 auf starrem Untergrund.

Parameter: Dicke des Relomer®-Lagers

Formfaktor 3

Werkstoffeigenschaften können über das Online-Berechnungsprogramm FreqCalc ermittelt werden. Zugang über www.getzner.com, Registrierung erforderlich.

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.