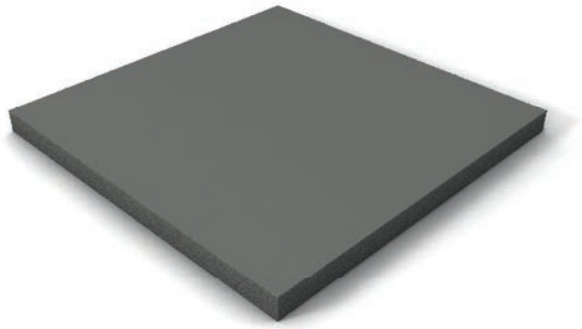
REGUFOAM VIBRATION 400PLUS

Lieferformen ab Lager

Rollen
Dicke: 12,5 und 25,0 mm, Sonderdicken auf Anfrage
Länge: 1.500 mm, Sonderlängen möglich
Breite: 1.000 mm

Streifen/Platten
Auf Anfrage: Stanzteile, Wasserstrahlzuschnitte, selbstklebende Ausrüstung möglich.

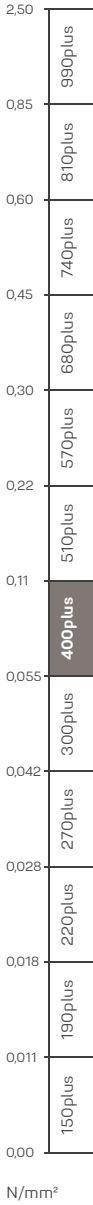


Technische Daten

Maximaler statischer Lastbereich
0,110 N/mm²

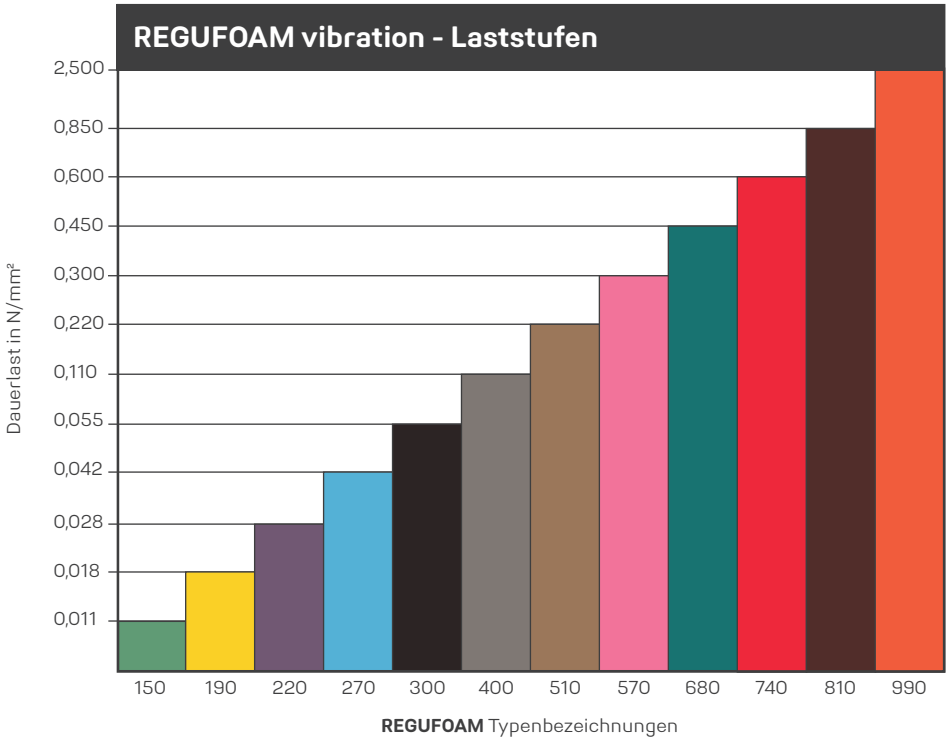
Maximale dynamische Dauerlast
0 bis 0,160 N/mm²

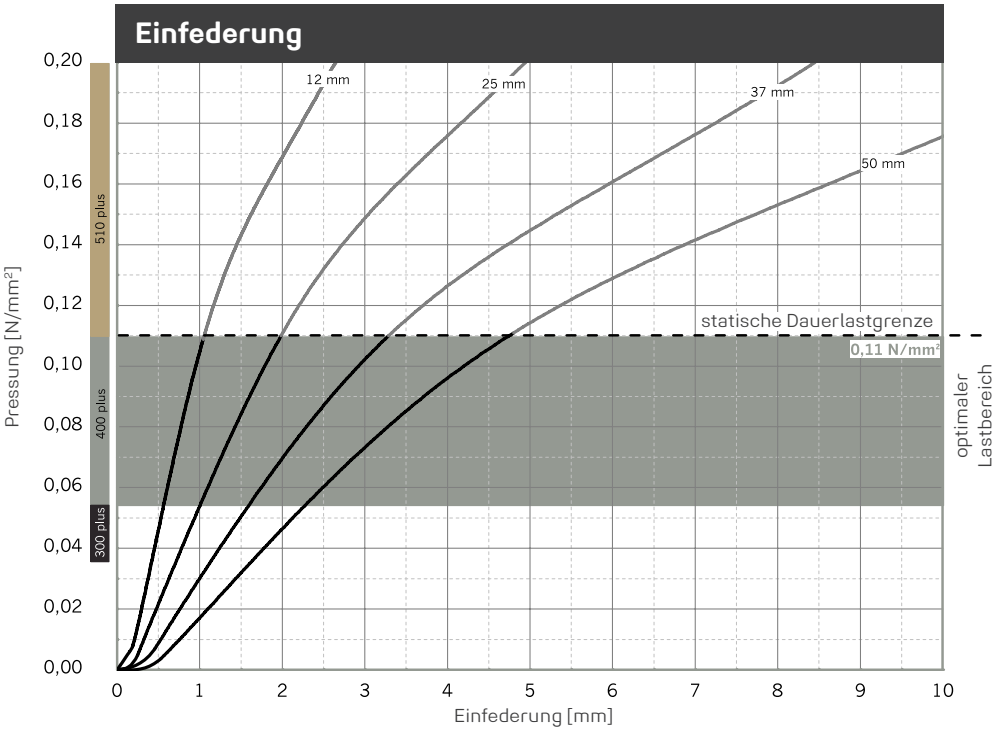
Seltene, kurzfristige dynamische Lastspitzen
bis zu 3,000 N/mm²



Physikalische Eigenschaft	Norm	Ergebnis	Kommentar
Statischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an EN 826	0,6 - 1,0 N/mm²	Tangentenmodul, siehe Grafik Elastizitätsmodul
Dynamischer Elastizitätsmodul	Anlehnung an DIN 53513	1,2 - 2,0 N/mm²	Abhängig von Frequenz, Last und Dicke, siehe Grafik dynamische Steifigkeit
Mechanischer Verlustfaktor	DIN 53513	0,17	last-, amplituden- und frequenzabhängig
Druckverformungsrest	Anlehnung an DIN EN ISO 1856	3,9 %	gemessen 30 min. nach Entlastung bei 50 % Verformung / 23° C nach 72 Stunden
Zugfestigkeit	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	1,5 N/mm²	
Reißdehnung	Anlehnung an DIN EN ISO 1798	220 %	
Weiterreißwiderstand	Anlehnung an DIN ISO 34-1	6,0 N/mm	
Brandverhalten	DIN 4102 DIN EN 13501-1	B2 E	normal entflammbar hinnehmbares Brandverhalten
Gleitreibung	REGUPOL-Labor REGUPOL-Labor	0,7 0,8	Stahl (trocken) Beton (trocken)
Stauchhärte	Anlehnung an DIN EN ISO 3386-2	170 kPa	Druckspannung bei 25 % Verformung Prüfkörper h = 25 mm
Rückprallelastizität	Anlehnung an DIN EN ISO 8307	57 %	dickenabhängig, Prüfkörper h = 25 mm
Kraftabbau	DIN EN 14904	68 %	dickenabhängig, Prüfkörper h = 25 mm

REGUFOAM VIBRATION 400PLUS

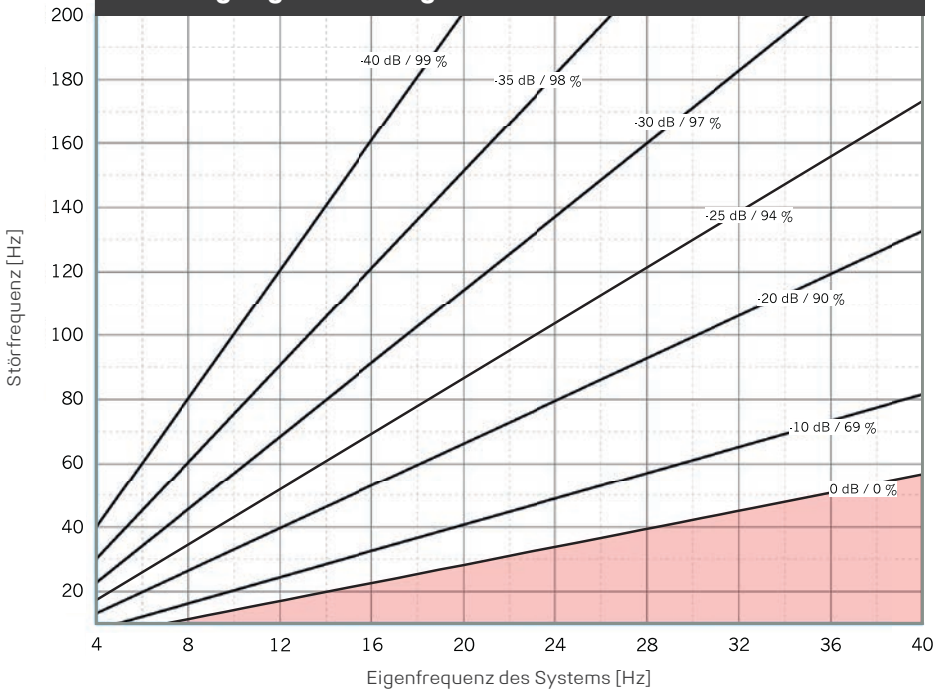




Prüfung der Einfederung in Anlehnung an DIN EN 826 zwischen zwei ebenen Lastplatten. Darstellung der 3. Belastung. Be- und Entlastungsgeschwindigkeit 20 Sekunden, Prüfung bei Raumtemperatur. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

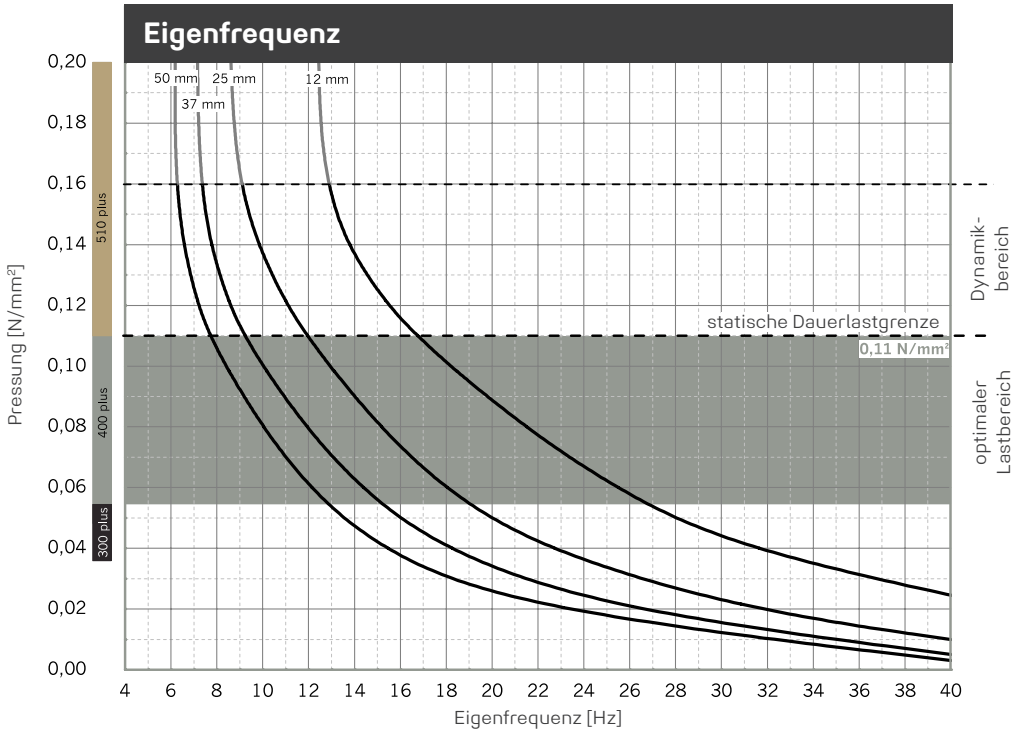
REGUFOAM VIBRATION 400PLUS

Schwingungsisolierung



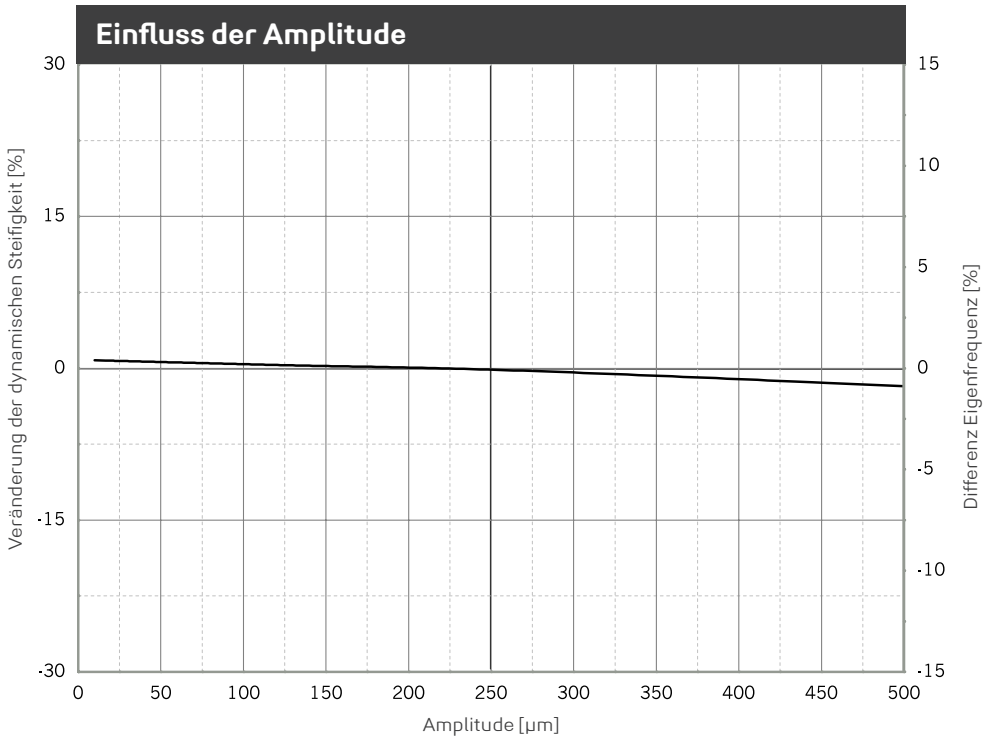
Dargestellt ist die Isolierwirkung für einen Ein-Massen-Schwinger auf starrem Untergrund mit **REGUFOAM vibration 400plus.** Parameter: Kraftübertragungsmaß in dB, Isolierwirkungsgrad in %.

Eigenfrequenz

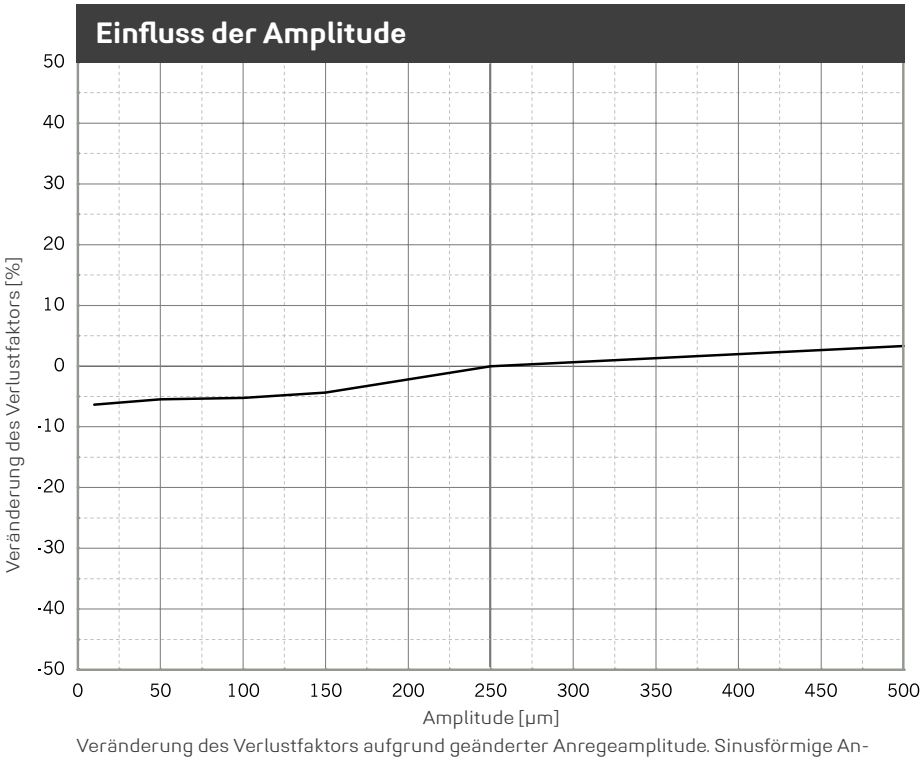


Eigenfrequenzverläufe für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger unter Berücksichtigung der dynamischen Steifigkeit von **REGUFOAM vibration 400plus** auf starrem Untergrund. Probenabmessung 300 mm x 300 mm.

REGUFOAM VIBRATION 400PLUS

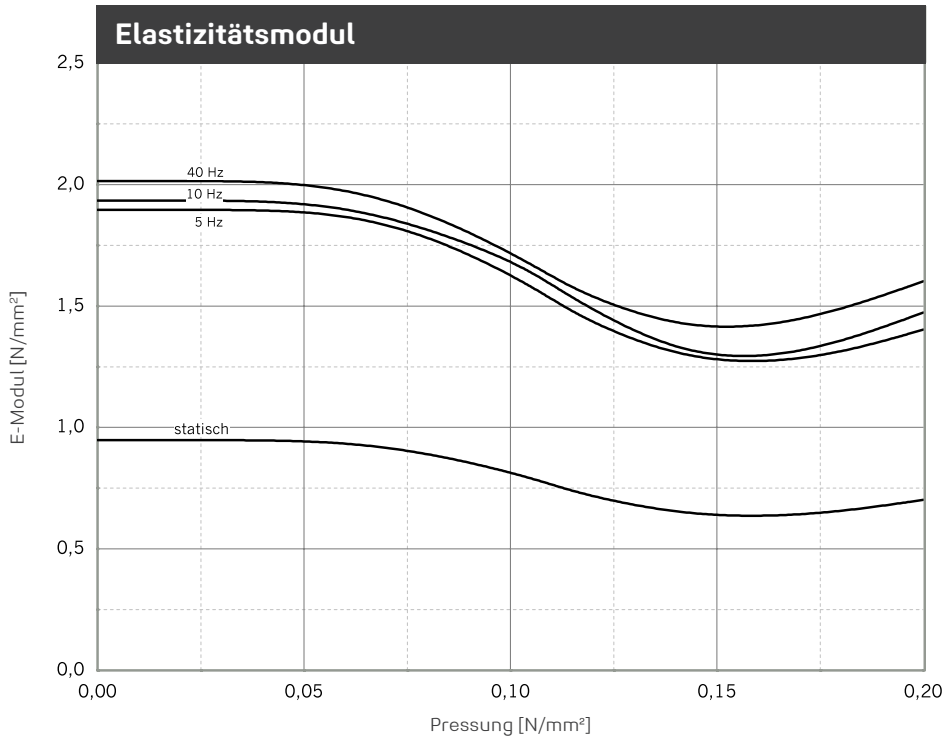


Veränderung der Steifigkeit aufgrund geänderter Anregeamplitude. Mittelwert für 5 Hz, 10 Hz und 40 Hz Anregung. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,110 N/mm², Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm. Eigenfrequenz für einen eindimensionalen Feder-Masse-Schwinger auf starrem Untergrund.

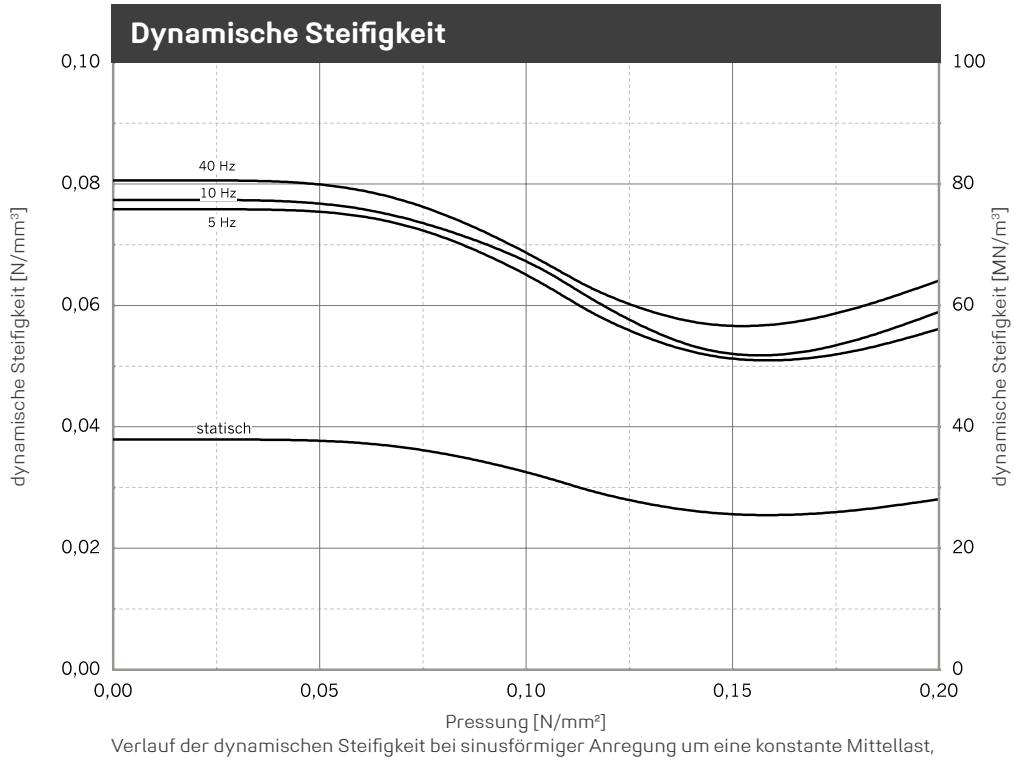


Veränderung des Verlustfaktors aufgrund geänderter Anregeamplitude. Sinusförmige Anregung bei konstanter Mittellast von 0,110 N/mm², Probenabmessung 300 x 300 x 25 mm.

REGUFOAM VIBRATION 400PLUS

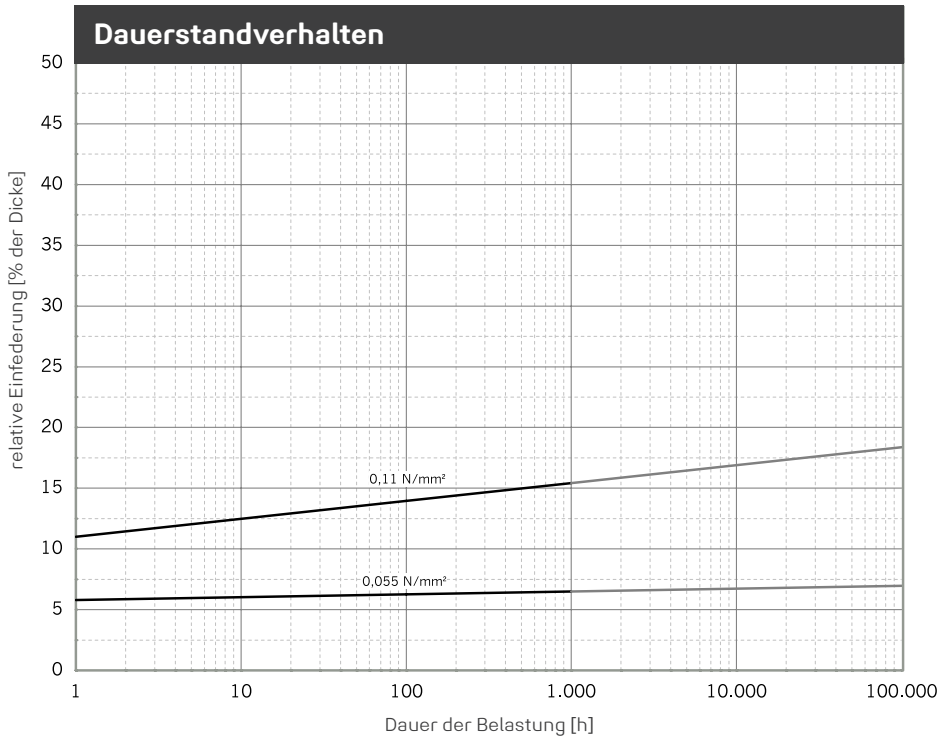


Verlauf des dynamischen E-Moduls bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude ± 0,25 mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 25 mm; Statischer E-Modul als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.



Verlauf der dynamischen Steifigkeit bei sinusförmiger Anregung um eine konstante Mittellast, Wegamplitude ± 0,25 mm. Probenabmessung 300 mm x 300 mm x 25 mm; Statische Steifigkeit als Tangentenmodul aus der Federkennlinie. Messung in Anlehnung an DIN 53513.

REGUFOAM VIBRATION 400PLUS



Prüfkörpergröße 300 mm x 300 mm x 50 mm

Haftungsausschluss

Technische Beratungen und darauf beruhende Angebote unterbreiten wir auf der Grundlage unserer Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Diese finden Sie auf unserer Internetseite www.regupol.com . Wir möchten vor allem auf die Regelungen in §§ 4 und 5 hinweisen und geben Ihnen hierzu folgende Erläuterung:

Unsere Kompetenz besteht in der Entwicklung und der Herstellung fachgerechter Werkstoffe. Mit unseren Empfehlungen geben wir Ihnen eine Hilfe für die von Ihnen zu treffende Entscheidung über die Auswahl des für Ihre Zwecke geeigneten Materials. Wir können dabei nicht die Rolle Ihres Architekten oder Sonderfachmannes übernehmen. Dies wäre nur aufgrund eines gesondert zu vergütenden Dienstleistungsvertrages möglich, der aber nicht zu den von uns angebotenen Leistungen gehört. Unsere Empfehlung beinhaltet daher auch keine Garantie für ihre Richtigkeit. Garantien beziehen sich nur auf die technischen Eigenschaften des von uns gelieferten Materials.

Toleranzhinweis: Alle technischen Werte entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und sollen als Anhaltswerte verstanden werden. Sie können produktions- und materialbedingt sowie infolge äußerer Einflüsse (Temperatur, Luftfeuchtigkeit etc) deutlichen Schwankungen unterliegen, sodass im Einzelfall besondere Vereinbarungen zu Materialkennwerten angezeigt sein können.