

REGUFOAM VIBRATION – ELASTOMERE AUS GEMISCHTZELLIGEM POLYURETHAN

Die bauaufsichtlich zugelassene **REGUFOAM vibration** Range bietet Ihnen ein Portfolio von zwölf Produkttypen, welche im breiten Lastbereich zwischen 0,002 N/mm² und 2,500 N/mm² eingesetzt werden können. Somit können sowohl Aufgabenstellungen in den Bereichen haustechnischer Anlagen, Produktionsmaschinen, Pools und Fitnessstudios als auch im Erschütterungsschutz von Gebäuden in der Nähe kritischer Schieneninfrastruktur gezielt beraten, dimensioniert und planungssicher umgesetzt werden.

Wir begleiten Sie gerne bei Produktauswahl und Dimensionierung, erstellen Verlegepläne und unterstützen Sie bei der Umsetzung und Verlegung.

Die **REGUFOAM vibration** Range umfasst zwölf Produkttypen, die sich bei elastischen Lagerungen mit unterschiedlichen Flächenlasten optimal ergänzen. Bereits in einer Dicke von 50 mm können Eigenfrequenzen ≤ 10 Hz sicher realisiert werden. Die optimalen Produkteigenschaften werden im Bereich der angegebenen Dauerlastgrenze erreicht. Ein Überschreiten dieser Dauerlastgrenze führt zu einem degressiven Einfederungsverlauf, nicht jedoch zum Versagen des Werkstoffes. Der Bemessungswert der maximalen Tragfähigkeit liegt bei 150 bis 200% der angegebenen Dauerlastgrenze.

REGUFOAM vibration zeichnet sich durch seine ausgezeichnete Langlebigkeit aus. Nachmessungen bei ausgeführten Projekten und Gutachten, welche im Zuge von Zulassungsprozessen erstellt wurden, dokumentieren die Qualität anschaulich.

Sprechen Sie uns bezüglich dieser Gutachten gerne an!

Verwendungsmöglichkeiten

Aufgrund unterschiedlicher dynamischer Steifigkeiten und zulässiger Lastbereiche können Gebäude- oder Maschinenfundamente auf Streifen- oder auf filigranen Punktlagern elastisch gelagert werden. Diese Lagerungsart ist aufgrund der tiefen Lagerungsfrequenzen technisch wirksam, jedoch hinsichtlich der Ausführungsplanung und -durchführung mit erhöhtem Schwierigkeitsgrad verbunden.

Die übersichtlich aufbereiteten technischen Daten bieten einen unmittelbaren Überblick über den Lastbereich der **REGUFOAM** Elastomere und deren nicht-linearen Werkstoffeigenschaften. Fachplaner können damit den Gegebenheiten und Anforderungen entsprechende Materialtypen auswählen und gezielt dimensionieren.



REGUFOAM vibration ist weitestgehend feuchtigkeitsbeständig und verrottungsfest. Die Ozonbeständigkeit ist gegeben, jedoch können die Farben im Laufe der Zeit durch die UV-Strahlung verblassen. Aufgrund der gemischtzelligen Struktur können insbesondere Typen mit geringerer dynamischer Steifigkeit Wasser aufnehmen. Diese sind vor Wassereintrag zu schützen.

Effektivität der REGUFOAM vibration Elastomere

REGUFOAM vibration wird in Rollen und Platten geliefert. Die Konfektion kann mit einem handelsüblichen Cuttermesser direkt auf der Baustelle erfolgen. Das garantiert eine einfache, schnelle und kosteneffektive Verlegung für die Fachfirma auf der Baustelle.

Detaillierte Hinweise zur Verarbeitung entnehmen Sie der Verlegeanleitung oder sprechen Sie uns an.

REGUFOAM VIBRATION – TECHNISCHE DATEN KURZÜBERSICHT



REGUFOAM vibration ist ein gemischtzelliger Polyurethan-Schaum zur Schwingungsisolierung. Das Portfolio umfasst zwölf Standardtypen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung.

Standard-Lieferformen ab Lager

Rollen bei Typen 150plus bis 300plus

Dicke: 12,5 und 25,0 mm

Länge: 5.000 mm, Sonderlängen möglich

Breite: 1.500 mm

Platten bei Typen 400plus bis 990plus

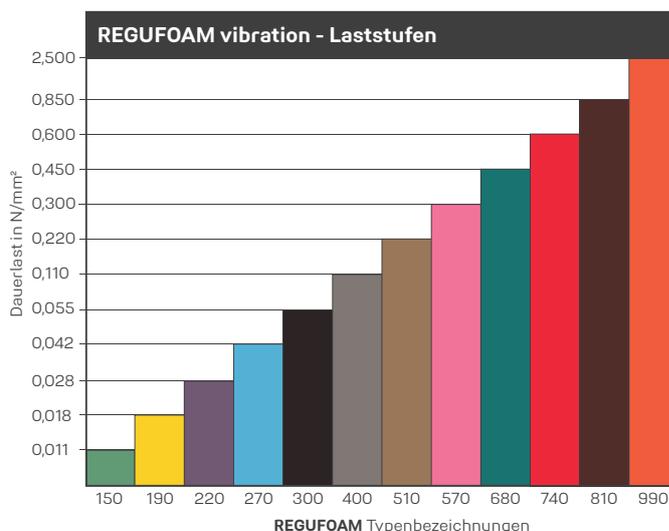
Dicke: 12,5 und 25,0 mm

Länge: 1.500 mm, Sonderlängen möglich

Breite: 1.000 mm

Streifen/Platten

Sondermaße, Stanzteile, Wasserstrahlzuschnitte, selbstklebende Ausrüstung möglich.



REGUFOAM vibration Kennfarbe	150 plus	190 plus	220 plus	270 plus	300 plus	400 plus	510 plus	570 plus	680 plus	740 plus	810 plus	990 plus
maximaler statischer Lastbereich N/mm²	0,011	0,018	0,028	0,042	0,055	0,110	0,220	0,300	0,450	0,600	0,850	2,500
optimaler Lastbereich N/mm²	0,004	0,011	0,018	0,028	0,042	0,055	0,110	0,220	0,300	0,450	0,600	0,850
Zugfestigkeit ¹ N/mm²	0,3	0,4	0,5	0,9	1,2	1,5	2,4	2,9	3,6	4,0	4,6	6,9
mechanischer Verlustfaktor ²	0,28	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17	0,15	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09
statischer Elastizitätsmodul ³ N/mm²	0,06 - 0,16	0,10 - 0,25	0,15 - 0,35	0,25 - 0,45	0,35 - 0,58	0,60 - 1,00	1,10 - 1,70	2,60 - 2,90	3,80 - 4,10	4,30 - 5,90	5,40 - 8,00	2000 - 78,00
dynamischer Elastizitätsmodul ⁴ N/mm²	0,15 - 0,38	0,25 - 0,55	0,35 - 0,72	0,60 - 1,05	0,68 - 1,25	1,20 - 2,00	2,20 - 3,70	5,30 - 6,50	7,00 - 10,00	8,90 - 13,00	11,00 - 16,50	41,00 - 160,00
Stauchhärte ⁵ kPa	14	22	22	63	82	170	330	620	840	1050	1241	3640
Brandverhalten ⁶	B2, E											

1 Messung in Anlehnung an DIN EN ISO 1798

2 Messung in Anlehnung an DIN 53513; last-, amplituden- und frequenzabhängig.

3 Messung in Anlehnung an EN 826.

4 Messung in Anlehnung an DIN 53513; Abhängig von Frequenz, Last und Dicke.

5 Messung in Anlehnung an DIN EN ISO 3386-2; Druckspannung bei 25% Verformung, dickenabhängig.

6 Messung in Anlehnung an DIN 4102 und DIN EN 13501-1

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.