



-
-
-
-



G+H Group

- [Bereiche](#)
 - [Isolierung](#)
 - [Wärmesolierung](#)
 - [Matratzenisolierung FlexCAP](#)
 - [Spritzdämmung HardCAP](#)
 - [PUR-Ortschaum SITUPUR®](#)
 - [Begleitheizsysteme](#)
 - [Kälteisolierung](#)
 - [SITUPUR®](#)
 - [Tiefkälteisolierung \(LNG\)](#)
 - [Brandschutz](#)
 - [Elektrobrandschutz](#)
 - [Installationskanal PYROMENT®-IK90](#)
 - [Elektroinstallationskanal PYROMENT®-EK](#)
 - [Kabelvollbandage PYROMENT®-KVB2000](#)
 - [Rohrdurchführungen](#)
 - [Brandschutzbandage PYROSTAT®-UNI](#)
 - [Spritzbrandschutz](#)
 - [Brandschutzfugen](#)
 - [Fugensystem PYRODOM®-BWE](#)
 - [Sonderlösungen](#)
 - [Schallschutz/Schwingungsisolierung](#)
 - [Industrieschallschutz](#)
 - [Mess- und Prüfräume](#)
 - [Wand- und Deckenverkleidungen](#)
 - [Schalldämpfer](#)
 - [Schalldämmende Türen, Tore und Fenster](#)
 - [Kapseln und Kabinen](#)
 - [Schallschutz für Transformatoren](#)
 - [Abschirmwände](#)
 - [Kraftwerkschallschutz](#)
 - [Ansaugsysteme](#)
 - [Abgassysteme](#)
 - [Schalldämpfer](#)
 - [Schallschutzkapseln](#)
 - [Retrofit](#)
 - [Lärmschutzhallen](#)
 - [Schwingungsisolierung](#)
 - [Stahlfederelemente](#)
 - [Stahlschrauben-Druckfedern](#)
 - [Rohr- und Deckenabhängiger](#)
 - [Federisolatoren](#)
 - [Lagerungselement Vibrex-Längsdämmbügel](#)
 - [Elastomerfeder AVIB](#)
 - [Dämmplatten](#)
 - [Gummiplatten Elasto- und Vibrofund](#)
 - [Kautschuk-Platten MAFUND](#)
 - [Vibrafoam und Vibradyn](#)
 - [Gummi-Metall-Elemente](#)
 - [Elastische Lagerungselemente](#)
 - [Elasto-Rundelemente](#)
 - [Elasto-Schienen](#)
 - [Luftfedern](#)
 - [Berechnungsprogramm](#)
- [Leistungen](#)
 - [Engineering](#)
 - [Messung](#)
 - [Montage](#)
 - [Instandhaltung](#)
 - [Indu-Cool](#)
 - [Services](#)
 - [Projektmanagement / Beratung](#)
 - [Global Project Solutions](#)
 - [Forschung und Entwicklung](#)
 - [Tür- und Torservice](#)
- [Referenzen](#)
- [Infothek](#)
 - [News](#)
 - [Presse](#)
 - [Downloads](#)
 - [Videos](#)
 - [Newsletter](#)
- [Karriere](#)
 - [Ausbildung](#)
 - [Gewerbliche Berufe](#)
 - [Duales Studium](#)
 - [Young Professionals](#)
 - [Erfahrungsberichte](#)

- [Auszeichnungsveranstaltung](#)
- [Berufserfahrene](#)
- [Initiativbewerbung](#)
- [Jobbörse](#)
- [Unternehmen](#)
 - [Diversity](#)
 - [Management](#)
 - [Fachverbände](#)
 - [Compliance](#)
 - [Firmenverbund](#)
 - [Digitalschmiede](#)
 - [Standorte](#)
 - [Arbeitssicherheit und Qualität](#)
 - [Einkauf](#)
 - [Messen](#)
-

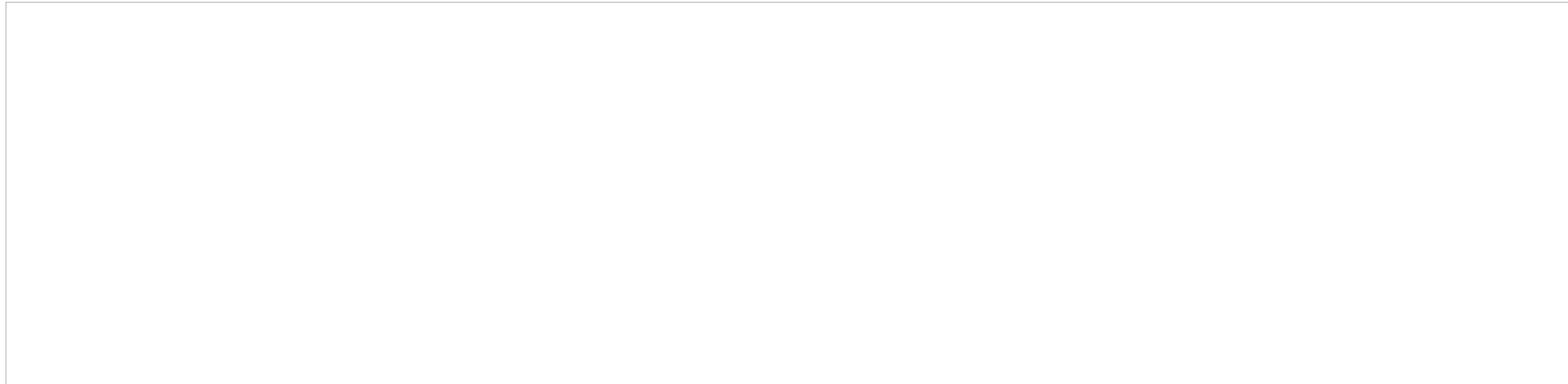


-
-
-
-
-
-
-
- [de](#)
- [en](#)
- [nl](#)

-
-
-
-
-
- [a-](#)
- [A+](#)
-
-

Vibrafoam und Vibradyn

Vibrafoam und Vibradyn

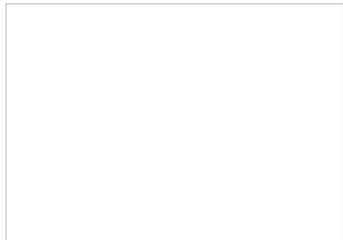


Der Werkstoff

Vibrafoam und Vibradyn sind zellige Elastomere und bestehen aus einem speziellen Polyetherurethan. Elastomerfedern werden im Maschinenbau sowie im Baubereich zur Schwingungsentkopplung eingesetzt. Sowohl als druck- als auch als schubbelastete Federn weisen Vibrafoam und Vibradyn Elastomere hervorragende Eigenschaften auf. Für annähernd jeden Anwendungsfall stehen Basistypen mit verschiedenen Eigenschaften zur Verfügung. Eine Anpassung an individuelle Anwendungsfälle ist einfach und erfolgt über die Auswahl der Vibrafoam und Vibradyn Typen, die Formgebung und die Auflagefläche.

Der Formfaktor

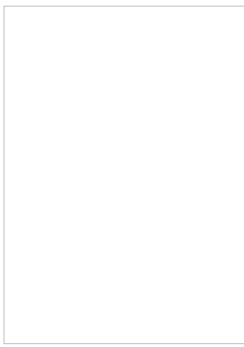
Die Steifigkeit bzw. die Federkennlinie der zelligen Elastomere sind nicht ausschließlich abhängig von der Härte und dem Formfaktor, sondern auch von der Volumenkompressibilität. Dies spielt insbesondere bei großflächigen Baulagern eine entscheidende, vorteilhafte Rolle.



Das Dämpfungsverhalten

Vibrafoam und Vibradyn-Werkstoffe besitzen eine bereits eingebaute, definierte Dämpfung. Das Dämpfungsverhalten von Vibrafoam und Vibradyn – Werkstoffen wird durch den mechanischen Verlustfaktor η beschrieben. Für Vibrafoam und Vibradyn- Werkstoffe liegen diese Werte zwischen 0,1 und 0,3. Das bedeutet, dass unter dynamischer Wechselbelastung in Vibrafoam und Vibradyn – Werkstoffen ein Teil der mechanischen zugeführten Energie in Wärme umgewandelt wird. Der Vorteil ist, dass bei geeigneter Auslegung und Gestaltung der Elastomerfedern auf zusätzliche, aufwendige Dämpfungselemente verzichtet werden kann. Die Gefahr der erüchtigten „Resonanzkatastrophe“ eines Feder-Masse-Schwingers wird reduziert.

Ihr Ansprechpartner

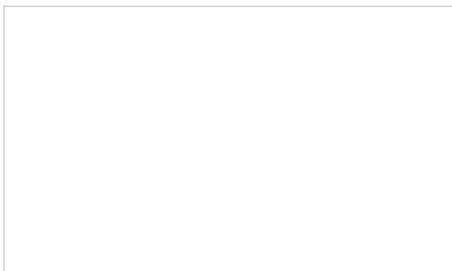


Dr. Andreas Zell
G+H Schallschutz GmbH
Janderstr. 3
68199 Mannheim

Tel.: +49 621 502-360

E-Mail: andreas.zell@guh-gruppe.de

Weiterführende Informationen



[Vibrafoam und Vibradyn zur Schwingungsisolierung und Körperschalldämmung.](#)



[Back to Top](#)

Follow us !

-
-
-
-

-
-
-
-

Group's websites



Sites country

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

-
-

.

Sites business

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.

.





Cookie Einstellungen

Wir nutzen Cookies auf unserer Website. Einige von ihnen sind essenziell, während andere uns helfen, diese Website und Ihre Erfahrung zu verbessern. Cookies, die nicht aus technischen Gründen notwendig sind, setzen wir nur mit Ihrer Einwilligung. Informationen zu den einzelnen Cookies finden Sie in den [Datenschutzbestimmungen](#)

[Impressum](#)

[Anpassen](#)

[Alle verweigern](#)

[Alle annehmen](#)



Schließen

Individuelle Cookie-Einstellungen

Diese Website verwendet Cookies, um Ihre Erfahrung zu verbessern, während Sie durch die Website navigieren. Von diesen Cookies werden die Cookies, die als notwendig eingestuft werden, in Ihrem Browser gespeichert, da sie für das Funktionieren der grundlegenden Funktionen der Website unerlässlich sind. Wir verwenden auch Cookies von Dritten, die uns helfen zu analysieren und zu verstehen, wie Sie diese Website nutzen. Diese Cookies werden nur mit Ihrer Einwilligung in Ihrem Browser gespeichert. Die Einwilligung ist freiwillig und kann jederzeit mit Wirkung für die Zukunft widerrufen werden. Das Nichterteilen der Einwilligung für einige dieser Cookies kann jedoch Auswirkungen auf Ihr Surferlebnis haben.

Notwendige Cookies

Notwendige Cookies

Immer aktiviert

Notwendige Cookies, die das optimale Funktionieren der wichtigsten Dienste der Website ermöglichen.

Cookies für Statistiken

cookies-de-mesure-daudience

Cookies für Statistiken dienen dazu, die Besucherzahlen der Inhalte und Rubriken unserer Website zu messen, um sie zu bewerten und besser zu organisieren. Sie ermöglichen es uns auch, Probleme beim Surfen zu erkennen und so unsere Dienste benutzerfreundlicher zu gestalten.

Cookies im Zusammenhang mit sozialen Medien und Diensten Dritter

cookies-reseaux-sociaux

Wir bitten Sie um Ihre Einwilligung, bevor wir Cookies im Zusammenhang mit sozialen Medien und Diensten Dritter verwenden, die die gemeinsame Nutzung von Inhalten erleichtern und die Website benutzerfreundlicher machen sollen. Standardmäßig wird die Ablehnung angenommen und diese Cookies werden nicht in Ihrem Browser platziert oder aktiviert.

[Speichern und akzeptieren](#)