

Citrigon® 115

Elastomerlager zur Schwingungsisolierung

Citrigon® 115 ist ein hochbelastbares Elastomerlager. Es kann für die Schwingungsisolierung von Maschinen oder für den Erschütterungsschutz von Bauwerken eingesetzt werden. Die dauerhaft aufnehmbare charakteristische Einzellast beträgt 100 kN.

Soll Citrigon® 115 als Erschütterungsschutz auf Pfahlköpfen oder auf den aufgehenden Bauteilen eingebaut werden, können vorgefertigte Module geliefert werden. Dies stellt eine einfache Möglichkeit dar, größere Flächen zu lagern. Die Module bestehen aus mehreren Citrigon® 115 Lagern und einer verlorenen Schalung. Nachdem die Stoßfugen mit Klebeband abgeklebt worden sind und die gesamte Lagerfläche mit einer Baufolie abgedeckt wurde, kann direkt darauf betoniert werden.

Unsere technische Abteilung unterstützt sie gern bei der Ausarbeitung der passenden Lösung.

Produktdaten

ABMESSUNGEN UND GEWICHTE

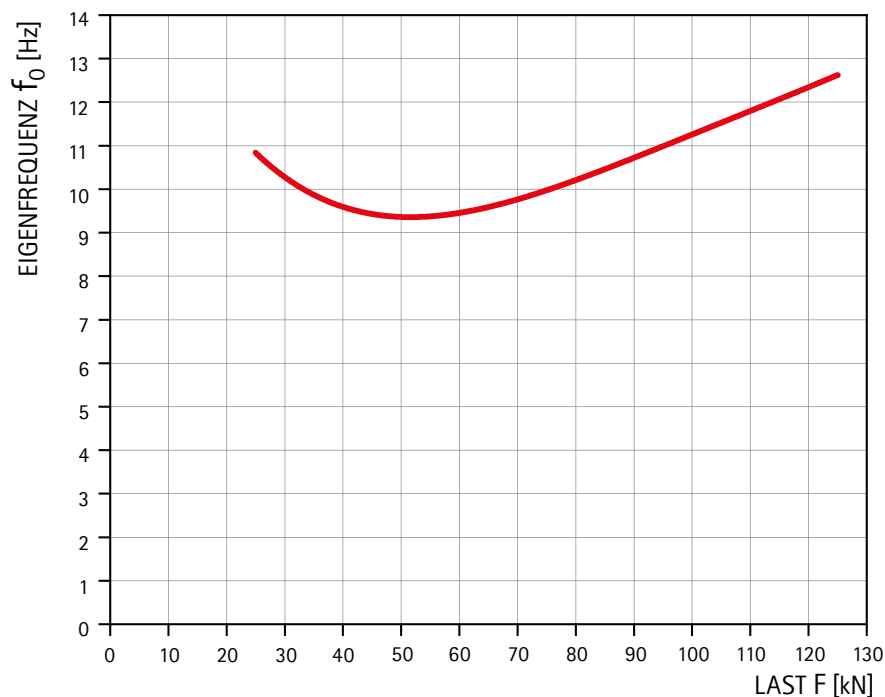
Lagergröße	100 mm x 100 mm
Dicke	50 mm
Gewicht	≈ 1,2 kg / m ²



EIGENSCHAFTEN

Werkstoffe	NR-Kautschuk mit Bewehrung aus wetterfestem Stahl
Dauerlast	100 kN
Dauerlast + dynamische Last	125 kN
Lastspitzen (selten und kurzzeitig)	200 kN
Temperaturbeständigkeit	-40°C + 70°C
Brandverhalten	B2 nach DIN 4102 (normal entflammbar)
Wasseraufnahme	Keine Wasseraufnahme

Eigenfrequenz



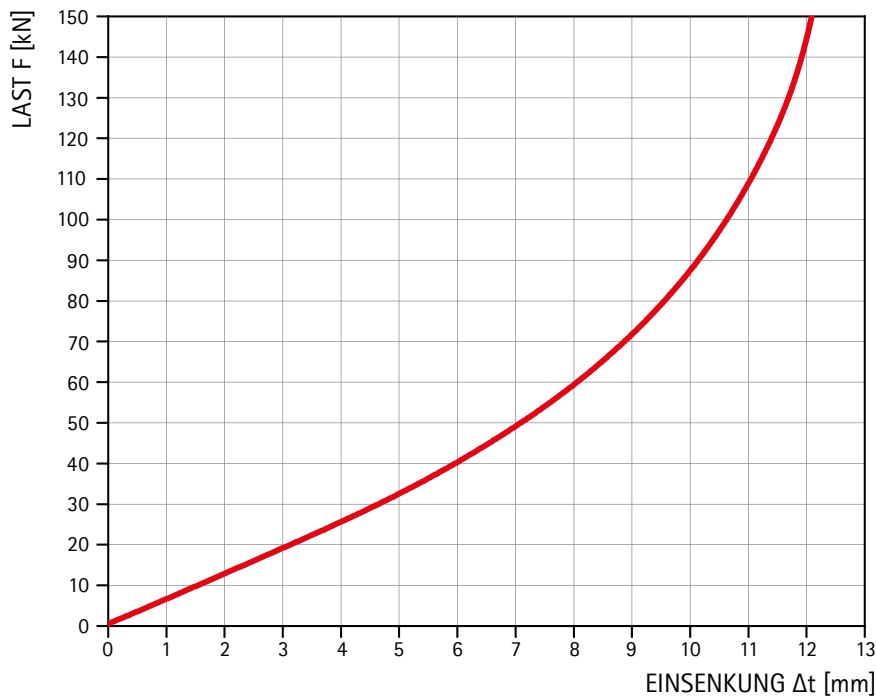
DIAGRAMM

Die Eigenfrequenz f_0 eines auf Citrigon® 115 gelagerten, idealen Ein-Masse-Schwingers ist ein wesentliches Merkmal zur Beurteilung der schwingungsdämmenden Wirkung. Die Abbildung zeigt f_0 in Abhängigkeit von der auf das vertikalen Last F einwirkenden Last.

Citrigon® 115

Elastomerlager zur Schwingungsisolierung

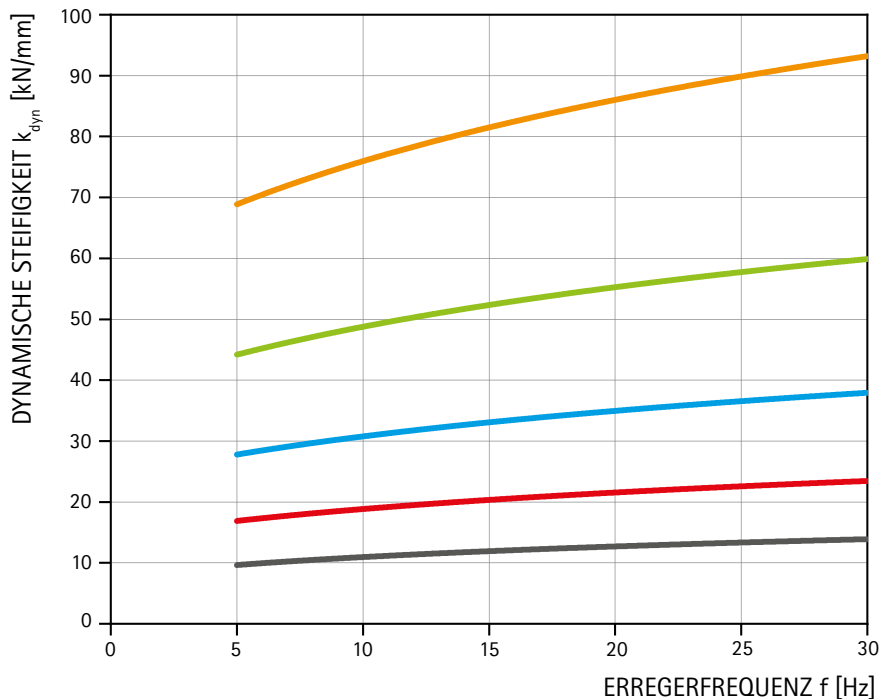
Druckstauchung



DIAGRAMM

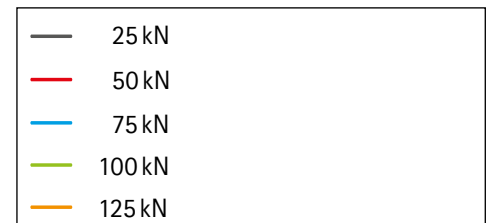
Die Abbildung zeigt die Federkennlinie von Citrigon® 115

Dynamische Steifigkeit



DIAGRAMM

Die dynamische Steifigkeit k_{dyn} von Citrigon® 115 hängt von der Last F und der Erregerfrequenz f ab. Die Abbildung zeigt k_{dyn} in Abhängigkeit von f für verschiedene Lasten. Die Werte wurden anhand von Prüfungen mit einer konstanten Erregeramplitude von 1 mm/s ermittelt.



Der Inhalt dieser Druckschrift ist das Ergebnis umfangreicher Forschungsarbeit und anwendungstechnischer Erfahrungen. Alle Angaben und Hinweise erfolgen nach bestem Wissen; sie stellen keine Eigenschaftszusicherung dar und befreien den Benutzer nicht von der eigenen Prüfung, auch im Hinblick auf Schutzrechte Dritter. Für die Beratung durch diese Druckschrift ist eine Haftung auf Schadenersatz, gleich welcher Art und welchen Rechtsgrundes, ausgeschlossen. Technische Änderungen im Rahmen der Produktentwicklung bleiben vorbehalten.

© Copyright – Calenberg Ingenieure GmbH – 2023