

Produktübersicht

DYNAMISCHE ELASTOMERLAGER

SCHWINGUNGSISOLIERUNG UND KÖRPERSCHALLMINDERUNG

Dynamische Elastomerlager für den Schwingungs- und Körperschallschutz

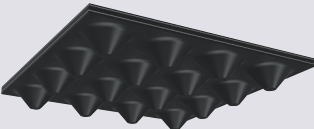
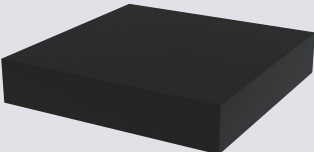
Überall dort, wo Gebäude und Menschen gegen Schwingungsimmissionen geschützt werden müssen, haben sich Elastomerlager mit ihren isolierenden Eigenschaften bewährt. So können vibrierende Maschinen oder Straßen- bzw. Schienenverkehr Menschen in Gebäuden stark beeinträchtigen. Lagerungen für Maschinen und Gebäude können punkt-, streifen- oder flächenförmig ausgeführt werden.

Calenberg Schwingungslager sind über einen großen Lastbereich hoch effektiv bei nahezu gleichbleibend niedrigen Eigenfrequenzen. Neben der dadurch erzielten Schwingungsisolierung verfügen die Elastomerlager zusätzlich über eine materialbedingte Dämpfung.

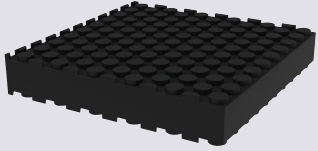
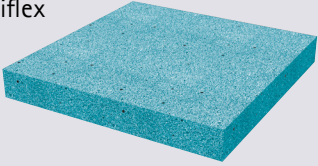
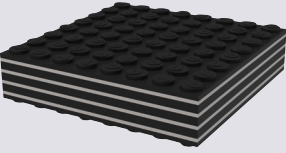
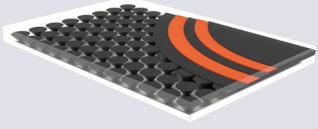
Vorteile

- Reduzierung von Erschütterungen und Lärm
- Minderung von Luft- und Körperschall
- Höhere Wohn- und Arbeitsqualität
- Wertsteigerung von Immobilien durch Gebäudelagerung
- Wartungsfrei
- Reduzierung von Verschleiß an Bauteilen und Maschinen

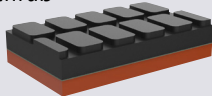
ELASTOMERLAGER FÜR DIE ELASTISCHE LAGERUNG VON GEBÄUDEN UND MASCHINEN

| Lagerbezeichnung | Beschreibung, Anwendung | Lagerdicke [mm] | Technische Angaben |
|---|---|-----------------|--|
| Cibatur®  | Die profilierte Matte setzt sich zusammen aus einer gewebeverstärkten Elastomerplatte, die auf der Unterseite kegelstumpfförmige Federelemente trägt. Sie hat über einen weiten Lastbereich eine gleichbleibende Eigenfrequenz. Die Deckschicht ist abriebfest, öl- und ozonbeständig sowie witterungsunempfindlich. Für die Federelemente werden hochwertige Naturkautschukmischungen eingesetzt. Zulassungs-Nr. Z-16.32-495, erteilt durch das DIBt Berlin | 30 | Lastbereich: 0,02 – 0,5 N/mm ² Niedrigste Eigenfrequenz: 9,5 Hz einlagig 7 Hz zweilagig mit Zwischenplatte |
| | | 63 | Lastspitzen (selten + kurzfristig): ≤ 1,2 N/mm ² |
| Cisador®  | Cisador® besteht aus geschlossenzelligem Zellkautschuk, welcher auch im Grundwasser eingesetzt werden kann. Cisador® gibt es in verschiedenen Typen, die für unterschiedliche Druckspannungsbereiche eingesetzt werden. Das Lager kann in allen Bereichen der Schwingungsisolierung eingesetzt werden. Sowohl für die Lagerung von Gebäuden als auch für die klassische Entkopplung von Maschinen und Fundamenten. | 15 – 90 | Lastbereich 0,01 – 1,7 N/mm ² Niedrigste Eigenfrequenz: 6 Hz |

ELASTOMERLAGER FÜR DIE ELASTISCHE LAGERUNG VON GEBÄUDEN UND MASCHINEN

| Lagerbezeichnung | Beschreibung, Anwendung | Lagerdicke [mm] | Technische Angaben |
|--|--|-----------------|--|
| Cipremont®  | Ein hochbelastbares profiliertes unbewehrtes Elastomerlager mit geringem Kriechmaß und gleichbleibender Eigenfrequenz über einen weiten Lastbereich. Das Lager wird vorzugsweise zur Lagerung von Maschinen und Gebäuden bei hohen Druckspannungen eingesetzt. | 15 | Lastbereich: 0,5 – 4,0 N/mm ² |
| | | 25 | Niedrigste Eigenfrequenz: 8 Hz |
| | | 35 | |
| Ciflex  | Ciflex besteht aus geschäumtem Polyurethan. Es gibt verschiedene Typen, die für unterschiedliche Druckspannungsbereiche eingesetzt werden. Das Lager kann sowohl für die Lagerung von Gebäuden als auch für die klassische Entkopplung von Maschinen und Fundamenten eingesetzt werden. | 12,5 | Lastbereich: 0,01 – 0,9 N/mm ² |
| | | 25,0 | Niedrigste Eigenfrequenz: 6 Hz |
| | | 50,0 | |
| Citrigon®  | Ein hochbelastbares stahlverstärktes Elastomerlager mit geringem Kriechverhalten und niedrigen Eigenfrequenzen bei sehr hohen Belastungen. Citrigon® besteht aus NR, ist temperaturbeständig von -30°C bis +70°C und nimmt kein Wasser auf. Das Lager wird hauptsächlich bei der schwingungstechnischen Lagerung von Gebäuden verwendet, wenn hohe Druckspannungen aufgenommen werden müssen (z. B. Lagerung auf Pfahlköpfen). | ca. 37 | Lastbereich: ≤ 7 N/mm ² Niedrigste Eigenfrequenz: 10 Hz |
| Cimax®  | Das patentiert wasserdicht ummantelte Lager ist eine Variante der bewährten Cibatur® Matte. Cimax® wurde speziell für den Einsatz unter Wasser entwickelt. Die Matte wird vorzugsweise zur Lagerung von Gebäuden im Grundwasser eingesetzt. Zulassungs-Nr. Z-16.32-495, erteilt durch das DIBt Berlin. | 35 | Lastbereich: 0,02 – 0,5 N/mm ² Niedrigste Eigenfrequenz: 9 Hz einlagig |

Cipremont® Klavieruntersetzer
Typ Lamellenfuß



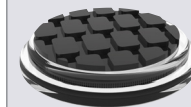
Dauerelastische Untersetzer für Piano, E-Piano und Flügel. In drei Ausführungen erhältlich.

Lamellenfuß: 63 x 35 mm²

Lamellenteller: Ø 75 mm

Topteller: 70 x 70 mm²

Typ Lamellenteller



Typ Topteller





Am Knübel 2 - 4
31020 Salzhemmendorf | Deutschland

Tel. + 49 51 53 - 94 00-0
Fax + 49 51 53 - 94 00-49

info@calenberg-ingenieure.de
www.calenberg-ingenieure.de

A LISEGA Group Company

9. Januar 2023 | 5. Auflage | ©Calenberg Ingenieure GmbH | Änderungen vorbehalten



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.