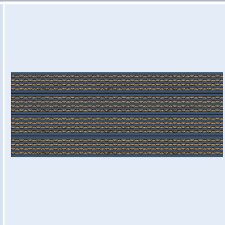
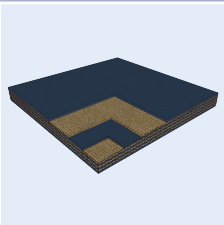
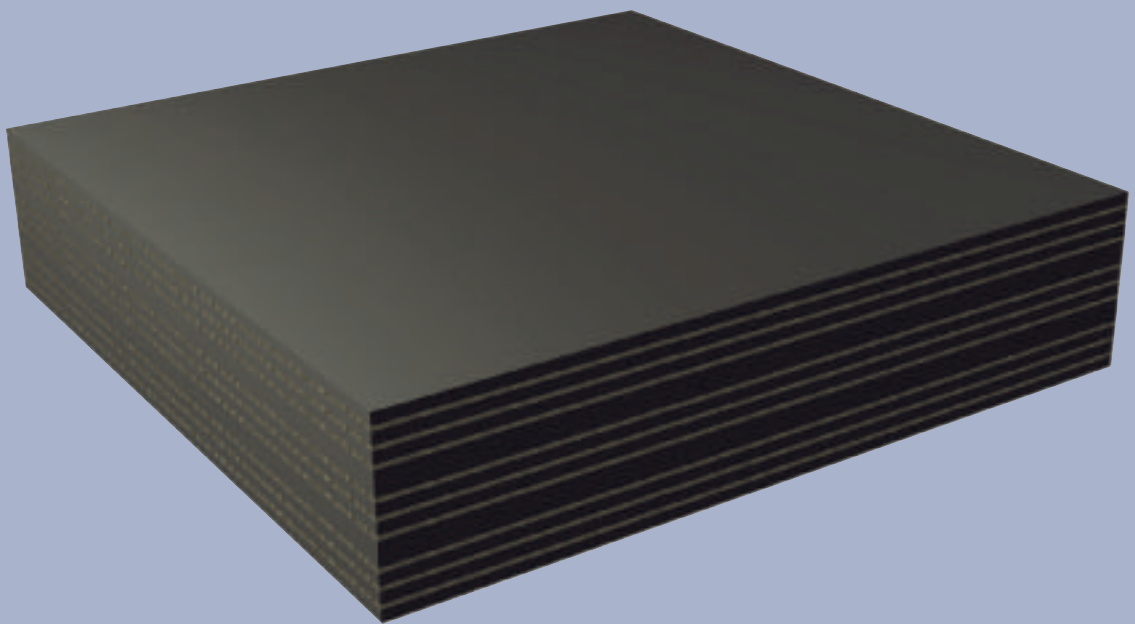


CIDITAN®



*Hochfeste Dämmplatte zur planmäßigen
Stoß- und Schwingungsisolierung*

CIDITAN® Wirkungsweise

Allgemeines

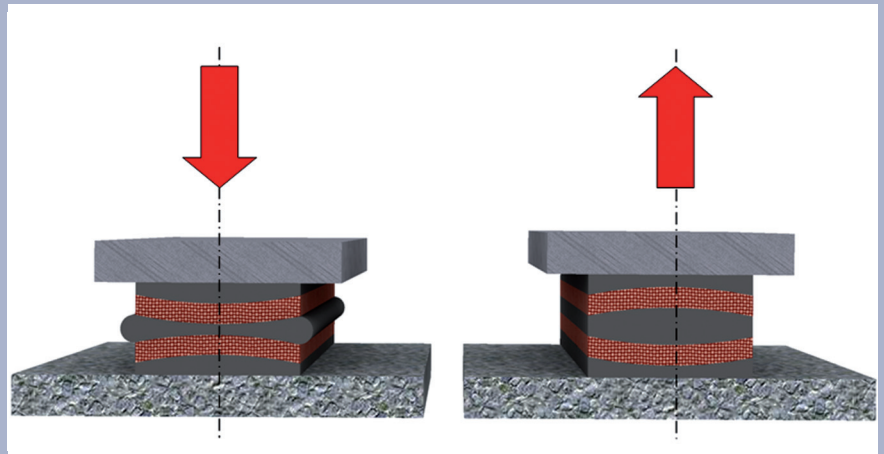
Schlag- oder stoßartig arbeitende Maschinen übertragen große Kräfte in den Untergrund und erschüttern so die Umgebung erheblich. Um Erschütterungen dieser Art zu reduzieren haben die Calenberg Ingenieure die CIDITAN®-Stoßdämmplatte entwickelt. Sie besteht aus kompressiblen textilen Dämpfungsschichten und inkompressiblen elastischen Schichten.

Funktionsweise

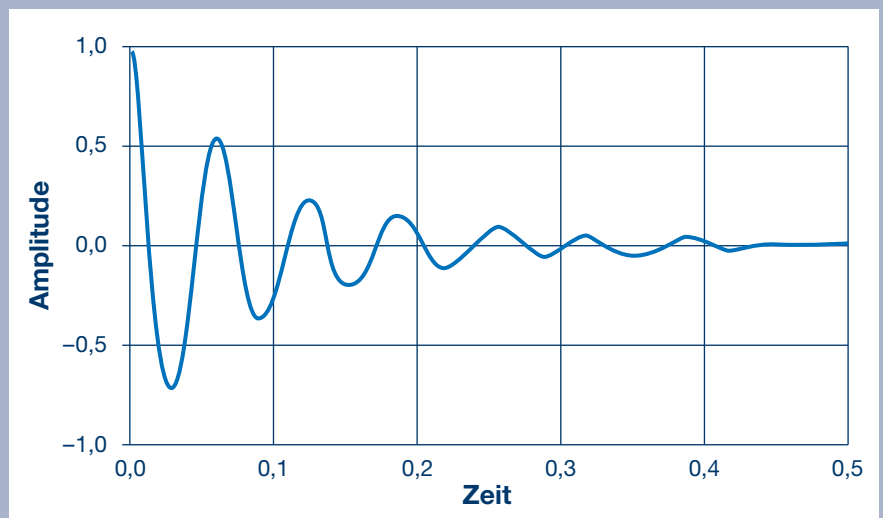
Ein elastisch gelagertes System schwingt nach einer Stoßeinwirkung. Die Schwingungen klingen als Funktion der Zeit ab. Die Dauer des Ausschwingvorganges wird durch die Dämpfung der Federungsunterlage bestimmt. Eine hohe Dämpfung bringt das angeregte System schnell wieder in Ruhe. Der spezielle Schichtaufbau von kompressiblen und inkompressiblen Beanspruchungszonen der CIDITAN®-Stoßdämmplatte führt in Kombination mit der hohen Materialdämpfung zu energieabbauenden Biegeschwingungen. Der Ausschwingvorgang ist an nebenstehender Kurve qualitativ dargestellt.

Bemessung

Für eine genaue Lagerdimensionierung unter Berücksichtigung aller relevanten Parameter kontaktieren Sie bitte die Calenberg Ingenieure.



Biegeschwingende Dämpfungsschichten zwischen inkompressiblen elastischen Schichten



Beispiel einer CIDITAN® Ausschwingkurve

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 in 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.

Calenberg Ingenieure GmbH

Am Knübel 2-4
D-31020 Salzhemmendorf
Tel. +49 (0) 51 53/94 00-0
Fax +49 (0) 51 53/94 00-49
info@calenberg-ingenieure.de
<http://www.calenberg-ingenieure.de>