

Mit Innovation in die Zukunft

Dipoelast®

Werkstoffe für den Bau
Produkte für die Bahn
Bauteile für die Industrie
Sonderkonstruktion

DIPOELAST® Schwingungsisolierung-Werkstoffe für den Bau

werden zur elastischen Lagerung von Gebäude- und Maschinenfundamenten zur Isolierung gegen Schwingungsemissionen eingesetzt.

- Flächenlager gegen Schwingungen abgeschirmt
- Spezialteile als Treppen-, Fußboden- oder Podestlager
- Elastische Lagerung von Bodenkonstruktionen als Streifenlager

Dipoelast® Produkte für die Bahn

DIPOELAST® Schwingungsisolierung-Produkte für die Bahn

werden zur elastischen Lagerung für Schienenbefestigungssysteme zur Isolierung gegen Erschütterung und Reduzierung von Körperschallabstrahlung eingesetzt.

- Gleisbettlagerungen gegen Schwingungen abgeschirmt
- Schienenstegdämpfer zur Verringerung der Luftschallabstrahlung
- Für die Körperschallisolierung von Straßenbahngleisen

Dipoelast® Bauteile für die Industrie

DIPOELAST® Schwingungsisolierung-Teile für die Industrie

zur elastischen Lagerung von Bauteilen wie Gleit- und Isolierbuchsen.

- Maschinenfüße gegen Schwingungen vom Boden abgeschirmt
- Elastische Zwischenplatten für Maschinenbaugruppen
- Elastische Belege
- Materialkombinationen für Gleit- und Isolierbuchsen

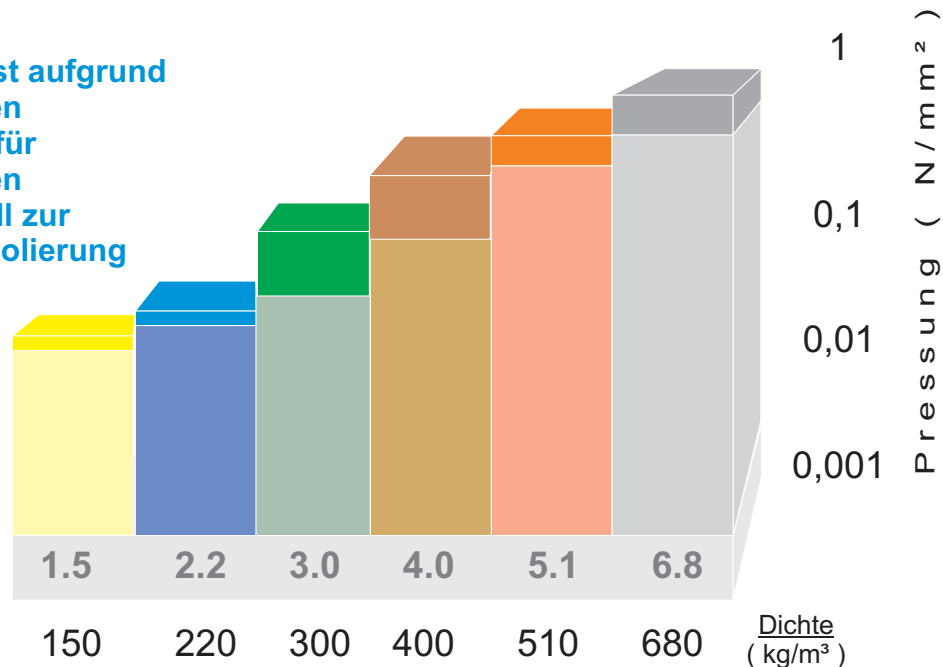
Dipoelast® Sonderkonstruktion

DIPOELAST® Schwingungsisolierung-Sonderkonstruktion

Erarbeitung von kundenspezifischen Problemlösungen und deren Umsetzung mit unserer Produktpalette.

Mit Innovation in die Zukunft

DIPOELAST® ist aufgrund seiner günstigen Eigenschaften für annähernd jeden Anwendungsfall zur Schwingungsisolierung geeignet.



Der Werkstoff

Dipoelast® ist ein zelliges Elastomer und besteht aus einem speziellen Polyetheruretan. Elastomerfedern werden im Maschinenbau zur Schwingungskopplung eingesetzt. Sowohl als druck- als auch schubbelastete Federn weisen Dipoelast®-Elastomere hervorragende Eigenschaften auf.

Für annähernd jeden Anwendungsfall stehen Basistypen zur Verfügung.

Eine Anpassung an individuelle Anwendungsfälle ist einfach und erfolgt über die Auswahl des Raumgewichtes, der Formgebung und der Auflagefläche.

Neben der flächigen Bahnenware können auch technische Formteile aus Dipoelast® hergestellt werden. Für die üblichen Anwendungen stehen Dipoelast®-Typen mit Rohdichten von 150 - 680 kg/m³ zur Verfügung.

Es können auch Sondertypen mit abgestimmter Dichte und Vernetzung angefertigt werden. Hierdurch werden die besonderen Eigenschaften des Werkstoffes eingestellt. Im Gegensatz zu nicht zelligen Elastomeren weist Dipoelast® in der feinzelligen Struktur eingeschlossene Gasvolumina auf.

Das Material ist demnach sowohl bei statischer als auch bei dynamischer Beanspruchung Volumen kompressibel.

Das bedeutet, dass die Federsteifigkeit von Dipoelast® nicht wie bei Gummi ausschließlich eine Abhängigkeit der Shorehärte und der Form ist. Es ist deshalb auch für flächige Baulager in Ortbetonbauweise geeignet.