

Werkstoffübersicht

Sylomer® / Sylodyn® / Sylomer® HD



Sylomer® - Hohe Elastizität und Standzeit

Werkstoffcharakteristik:

- gemischtzellig
- statischer Einsatzbereich von 0,011 N/mm² bis 1,2 N/mm²
- Lastspitzen bis 6,0 N/mm²
- sehr geringe Amplitudenabhängigkeit
- nachgewiesenes Langzeitverhalten
- hohe Dauerfestigkeit
- fein abgestuftes Sortiment (10 Standardtypen) zur optimalen Auslegung des Systems
- Möglichkeit zu kundenspezifischen Anpassungen

Universell einsetzbarer elastischer PUR-Werkstoff, **Feder/Dämpfer Kombination**, bewährt seit mehr als 40 Jahren

Anwendungsbeispiele:

- als druckbelastete Feder zur Schwingungsisolierung im Bau-, Bahn- und Maschinenbereich
- Masse Federsysteme, Unterschottermatten, Schwellenlager, Zwischenlagen und Zwischenplatten
- vollflächige und streifen-/punktförmige Gebäudelagerung
- Trittschalldämmung
- Treppen und Podestlagerung
- Maschinen- und Fundamentlagerungen
- elastische Komponenten für Transportwalzen und Riemen
- elastisch verformbare Anpressplatten
- hochverformbare Dichtungen
- Formteile, Halbzeuge



Sylodyn® - Hohe dynamische Belastbarkeit

Werkstoffcharakteristik:

- geschlossenzellig
- statische Dauerlast der Standardtypen von 0,075 N/mm² bis 1,5 N/mm², Sondertypen bis 2,5 N/mm²
- Lastspitzen bis 8 N/mm²
- sehr geringe Amplitudenabhängigkeit
- geringe Kriechneigung
- Versteifungsfaktor κ (C_{dyn}/C_{stat}) von 1,15-1,40
- nachgewiesenes Langzeitverhalten
- Dauerfestigkeit
- fein abgestuftes Sortiment (5 Standardtypen) zur optimalen Auslegung des Systems
- Möglichkeit zu kundenspezifischen Anpassungen

Technische Feder mit ausgeprägt dynamischem, hoch elastischen Verhalten, bewährt seit mehr als 15 Jahren

Anwendungsbeispiele:

- als druckbelastete Feder zur Schwingungsisolierung im Bau-, Bahn und Maschinenbereich
- Masse Federsysteme, Unterschottermatten, Schwellenlager, Zwischenlagen und Zwischenplatten
- vollflächige und streifen-/punktförmige Gebäudelagerung
- Treppen und Podestlagerungen
- Maschinen- und Fundamentlagerungen
- elastische Komponenten für Transportwalzen und Riemen
- elastisch verformbare Anpressplatten
- hochverformbare Dichtungen
- Formteile, Halbzeuge



Sylomer® HD - Hohe Dämpfung

Werkstoffcharakteristik:

- gemischtzellig
- viskoelastische PUR-Struktur
- hohe innere Dämpfung
- mechanischer Verlustfaktor von 0,35 bis 0,55
- abgestuftes Sortiment (3 Standardtypen) zur optimalen Auslegung des Systems

Dämpfer mit speziell energieabsorbierenden Eigenschaften

Anwendungsbeispiele:

- Absorption schockartiger Belastungen
- dämpfende Anschlagelemente
- Stossverzehrelemente
- Energieaufnahmelemente
- Formteile
- Kombination mit Federn