

Werkstoffübersicht

Standardtypenreihen



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 über 50 Jahren

Anwendungsbeispiele:

- Als druckbelastete Feder zur Schwingungsisolierung im Bau-, Bahn- und Maschinenbereich
- Masse-Feder-Systeme, Unterschottermatten, Schwellensolehlen, Zwischenlagen und Zwischenplatten
- Vollflächige und streifen-/punktförmig 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
- Statischer Einsatzbereich von 0,075 N/mm² bis 12,0 N/mm²
- Lastspitzen bis 24,0 N/mm²
- Sehr geringe Amplitudenabhängigkeit
- Geringe Kriechneigung
- Versteifungsfaktor (C_{dyn}/C_{stat}) von 1,15 bis 1,40
- Nachgewiesenes Langzeitverhalten
- Dauerfestigkeit
- Fein abgestuftes Sortiment (8 Standardtypen) zur optimalen Auslegung des Systems
- Möglichkeit zu kundenspezifischen Anpassungen

Technische Feder mit ausgeprägt dynamischem, hoch elastischen Verhalten, bewährt seit mehr als 20 Jahren

Anwendungsbeispiele:

- Als druckbelastete Feder zur Schwingungsisolierung im Bau-, Bahn- und Industriebereich
- Masse-Feder-Systeme, Unterschottermatten, Schwellensolehlen, 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



Sylodamp® - Hohe Dämpfung

Werkstoffcharakteristik:

- Gemischtzellig
- Statischer Einsatzbereich von 0,005 N/mm² bis 0,5 N/mm²
- Viskoelastische PUR-Struktur
- Hohe spezifische Energieaufnahme
- Mechanischer Verlustfaktor von 0,46 bis 0,61
- Abgestuftes Sortiment (6 Standardtypen) zur optimalen Auslegung des Systems

Dämpfer mit speziell energieabsorbierenden Eigenschaften

Anwendungsbeispiele:

- Anschlagpuffer
- Stoßverzehrelemente
- Energieaufnahmelemente
- Kombination mit Federn

Werkstoffübersicht

Standardtypenreihen



Sylomer® FR, Sylomer® Marine FR Brandhemmend

PUR-Elastomer, **Feder-Dämpfer Kombination**,
mit speziellen Brandschutzeigenschaften

Werkstoffcharakteristik:

- Brandhemmender, gemischtzelliger PUR-Werkstoff
- Statischer Einsatzbereich von 0,018 N/mm² bis 0,22 N/mm²
- Frei von halogenierten Flammschutzmitteln
- Brandzertifikat konform IMO MED 307(88), Ftp. Code 2 und 5 gemäß SOLAS und Wheelmark Zulassung

Anwendungsbeispiele:

- Elastische Entkopplung in Schienenfahrzeugen
- Elastische Lagerungen in Yachten, Schiffen und auf Off-shore Plattformen
- Diverse Anwendungen in der Baubranche



Sylomer® CT - Gleit/Haft Beschichtung*

Oberflächenbeschichtung mit guten Haft- oder Gleiteigenschaften

Werkstoffcharakteristik:

- PUR-Sprühbeschichtung zur Oberflächenveredelung auf Sylomer® Trägermaterial
- Gleitschicht: Shore-Härte 90 Sh A
- Haftsicht: Shore-Härte 60 Sh A

Anwendungsbeispiele:

- Gleitschicht für Pads (z.B. Maschinenfüße)
- Oberflächenschutz
- Antirutschschicht
- Dichtungen



Sylomer® EK - Sehr guter Verschleißschutz*

Kompaktes Polyurethan mit sehr guten Verschleißschutzeigenschaften

Werkstoffcharakteristik:

- Hohe Abrieb- und Reißfestigkeit
- Hohe Dehnfähigkeit
- Kombinationsmöglichkeit mit federnden Schichten zu punktelastischen Belägen
- Einfache Montage durch Kleben
- Schlagzäh
- Hohe Rückprallelastizität
- Shore-Härte: 82 Sh A

Anwendungsbeispiele:

- Verschleißschicht bei Prallelementen
- Elastizität und Verschleißschutz für Einfüllvorrichtungen, Greiferbeläge
- Kombierter Schall- und Verschleißschutz
- Stanzband
- Lastverteilerschichten

* Diese Werkstoffe werden nur nach Kundenwunsch produziert und sind daher nicht lagernd verfügbar. Ab Bestelleingang ist eine Lieferzeit von mindestens 8 Wochen zu berücksichtigen. Die Werkstoffe können nach Kundenwunsch modifiziert werden. Bitte kontaktieren Sie dazu Ihren persönlichen Getzner Vertriebsmitarbeiter.

Die Angaben der Daten beruhen auf unserem derzeitigen Wissensstand. Sie können als Rechen- bzw. Richtwerte herangezogen werden und unterliegen üblichen Fertigungstoleranzen; Änderungen vorbehalten.

