

Hochwirksame Dämpfung von stoßartigen Belastungen

» Fein abgestuftes Sylodamp® Werkstoffsortiment für optimale Dämpfung

» Effektive Stoßisolierung schützt Menschen, Material und Maschinen

Effektive Stoßisolierung schützt Menschen, Material und Maschinen



SyloDamp® Standardtypenreihe

SyloDamp®: Der perfekt elastische Werkstoff für hohe Materialdämpfung

Herausforderung

Wenn Stöße mit hohen Kraftspitzen auf Mensch, Material oder Maschine einwirken, kommt es zu Belastungen, die irreversible Schäden verursachen können. Diese negativen Auswirkungen zeigen sich in einer Vielzahl von Bereichen, wie beim Betrieb von Maschinen oder elektronischen Geräten und beim Transport von schweren und sensiblen Gütern.

Getzner-Lösung für effektive Stoßisolierung

Der speziell für stoßförmige Belastungen entwickelte PUR-Werkstoff SyloDamp® reduziert diese effektiv. Einzigartige Dämpfungseigenschaften ermöglichen eine deutlich schnellere Beruhigung des Stoßimpulses.

Einsatzgebiete

Vor allem bei kontinuierlichen Stoßbelastungen wird mit einer SyloDamp® Lagerung dem erhöhten Verschleiß von mechanischen Bauteilen und einer schnellen Materialermüdung vorgebeugt. Auch der Mensch profitiert von einer wirkungsvollen Dämpfung, so wird zum Beispiel der Bewegungsapparat beim Sport vor Stößen geschützt.





Lagerung von Maschinenfüßen



Formteile sind in unterschiedlichsten Formen und Abmessungen herstellbar

Materialkombinationen haben sich bewährt

Durch die ideal abgestimmte Anzahl von sechs Sylodamp® Typen und die neuen Berechnungsmöglichkeiten lassen sich Lösungen exakt auf spezifische Anforderungen abstimmen. Kombinationen von Sylodamp® mit Isotop® Elementen oder Sylomer® SR Werkstoffen bieten in verschiedensten Anwendungen eine optimale Lösung um Vibrationen zu minimieren und zusätzlich Schläge und Stöße wirksam aufzunehmen.

Mehr noch: Dank der hohen Energieaufnahme und einer überzeugenden Rückprallelastizität wird eine dauerhaft reproduzierbare Dämpfung garantiert.

Langlebig und Umwelt schonend

Sylodamp® überzeugt nicht nur in seiner Wirkung, sondern auch in seiner Langlebigkeit. Durch das Vermeiden von Weichmachern bleibt die Wirksamkeit des Werkstoffes dauerhaft bestehen. Darüber hinaus ist Sylodamp® UV- sowie Ozonbeständig und wird ganz ohne Treibgase hergestellt.

Vorteile einer Lösung mit Sylodamp®

- Auffangen stoßförmiger Belastungen
- Reduzierung des stoß-induzierten Körperschalles
- Hohe Energieaufnahme
- Ausgezeichnete Rückprallelastizität
- Kundenspezifische Lösungen
- Langlebigkeit



3



5



4



6

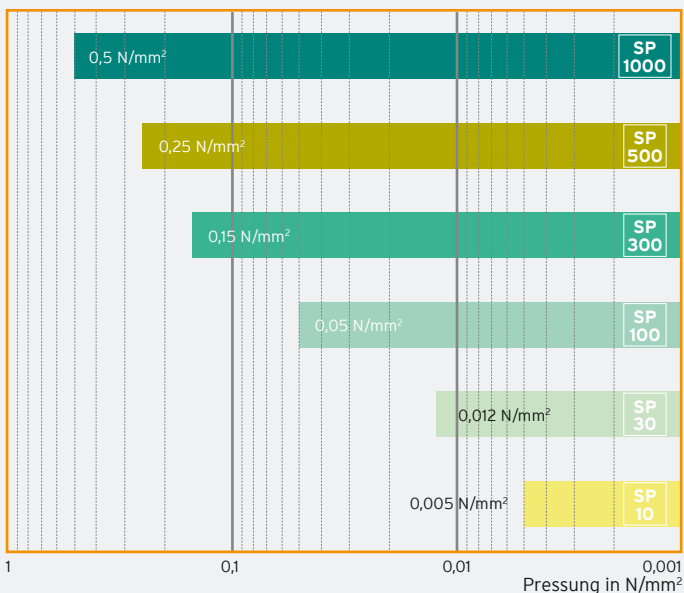
- 1 Isotop® DSD Lagerung: Optimale Lösungen durch Materialkombinationen im Heizungs-, Klima-, Lüftungsbereich
- 2+6 Sensible elektronische Geräte werden mit Sylodamp®-Lagern geschützt
- 3 Dämpfung von Sportböden: Sylodamp®-Lager schonen den Bewegungsapparat
- 4 Schuhsohleneinlagen sorgen für mehr Dämpfung und steigern somit den Komfort
- 5 Schwingungsentkopplung einer Stanze für den ungestörten Betrieb

Lösungen, die sich rechnen

Die Sylodamp® Typenreihe ist in sechs abgestuften Steifigkeiten verfügbar. Damit lassen sich die unterschiedlichsten Belastungsbereiche abdecken.

Sylodamp® Typenreihe

Statischer Einsatzbereich



Damit der Werkstoff Sylodamp® sein ganzes Potential entfalten kann, bedarf es bei komplexen Anforderungen einer Berechnung nach dem Finite Elemente Modell (FEM) für eine geeignete Materialauslegung. Die Getzner-Spezialisten erarbeiten gemeinsam mit Ihnen eine optimale Lösung für Ihre Aufgabe.



Anwendungen in denen sich Sylodamp® bereits bewährt:

- Maschinenbau (z. B.: Aufprallschutz, Maschinenfüße, Webmaschinenlagerungen, elektromagnetische Kupplungen)
- Heizung-Klima-Lüftung (z. B.: Kompressorlagerungen, Lüfterdichtungen, Lagerung Blockheizkraftwerke)
- Transport- und Fördertechnik (z. B.: Anschlagpuffer, Transportschutz, Trichterauskleidung, Schlitten-Endanschlänge, Gepäck- und Förderbänder)
- Fahrzeugbau (z. B.: Batterielagerungen, Dämpfungselemente bei Sitzen, Türstopper, Stoßdämpfer, Kopfstützen)
- Elektronische Industrie (z. B.: Displaylagerungen, Gehäuse für Vermessungs- und Prüfgeräte, Schockabsorber in Überwachungskameras, Laserlagerungen)
- Sportindustrie (z. B.: Protektoren für Sporttextilien, elastische Lagerungen von Sportböden, Fallschutzmatten, Schuheinlagen)