

衝撃荷重を 効果的に減衰

» 弾性率の異なる製品ラインアップにより、最適な減衰を実現

» 衝撃を効果的に遮断して人・材料・機械を保護します

衝撃を効果的に遮断して 人・材料・機械を保護します



Sylodamp® (シロダンブ) 標準シリーズ

Sylodamp® (シロダンブ) : 衝撃力減衰に最適な弾性素材

解決すべき課題

人、材料、機械に対して強い衝撃が加わった場合、その負荷によって回復できない損傷が生じる場合があります。衝撃によるマイナスの影響は、機械や電子機器の操作、重量物や損傷しやすい商品の輸送時など、さまざまな場面で発生します。

ゲッツナーのソリューションが衝撃を効果的に遮断

Sylodamp® (シロダンブ) は、ポリウレタン弾性素材で、衝撃力を効果的に遮断することを目的として開発されました。独自のダンパー性が衝撃力を迅速に低減します。

用途

Sylodamp® (シロダンブ) は主に、継続的な衝撃荷重が発生する用途に使用され、機械部品の摩耗や金属疲労を軽減します。また、人の体にかかる負荷を軽減することもできます。例えば、スポーツ用品や施設の床に Sylodamp® (シロダンブ) を導入することで、関節や筋肉への負担をやわらげることができます。





機械脚部の防振材



さまざまな形状・サイズの成形品

実績のある素材組合せ

6種類のSylodamp®(シロダンプ)の組合せと最新の計算方法に基づいて、ニーズに的確に対応するソリューションを提供します。Sylodamp®(シロダンプ)をIsotop®(アイソトッパ)やSylomer®(シロマー)SRと組み合わせることで、振動低減や打撃・衝撃の効果的な吸収など、広範な用途に対応が可能です。

さらに、高度なエネルギー吸収性能と優れた反発弾性が、継続的かつ再現性のある減振効果を実現します。

高耐久性・低環境負荷

Sylodamp®(シロダンプ)は、高い減振効果を持つだけでなく、耐久性にも優れています。軟化剤を含有しないため、減振効果は長期間持続します。さらに、Sylodamp®(シロダンプ)は紫外線・オゾン耐性を有し、製造過程では温室効果ガスを使用しません。

Sylodamp®(シロダンプ)を使用したソリューションの特長

- 衝撃力を吸収
- 衝撃による固体伝播音を低減
- 高いエネルギー吸収性
- 低反発弾性率
- お客様のニーズに応じたソリューション
- 長い耐用年数



3



5



4



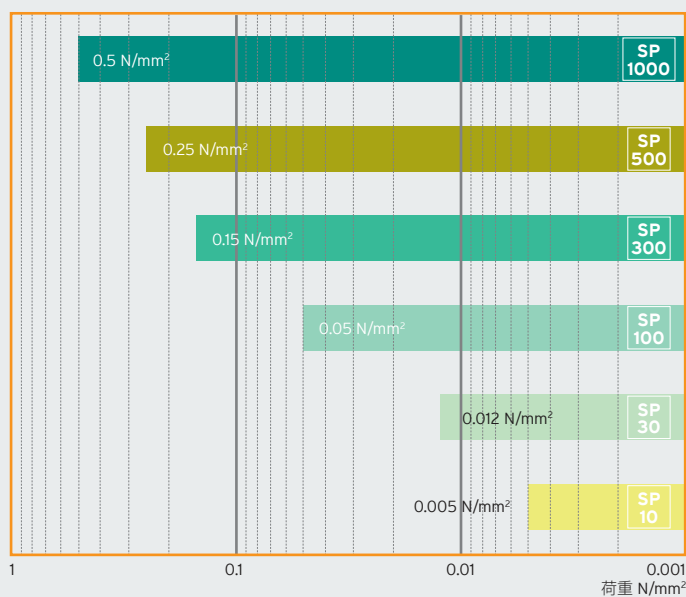
6

- 1 Isotop® DSD防振材:
素材の組合せによる暖房、
空調、換気用途の最適ソリューション
- 2+6 Sylodamp®(シロダンプ)防
振材による精密電子機器の
保護
- 3 体育館床の減振: Sylodamp®
(シロダンプ)防振材による
関節への負担の軽減
- 4 靴の中敷きによる減振と快
適性向上
- 5 連続稼働する打抜機の振動
絶縁

効果的なソリューション

Sylodamp® (シロダンブ) シリーズは6段階の弾性率をご用意し広範な負荷範囲に対応。

Sylodamp® (シロダンブ) シリーズ 静的連続荷重



Sylodamp® (シロダンブ) の優れた減振性能を引き出すには、有限要素法 (FEM) による計算とモデル化を行い、複雑なニーズに対応する最適材料を選定することが必要です。ゲッツナーの専門スタッフが、お客様のニーズに特化した最適なソリューションをご提供します。



Sylodamp® (シロダンブ) の実績 (用途別) :

- 機械工学 (例: 緩衝保護、機械脚部、織機のマウント、電磁結合)
- 暖房、換気、空調
(例: コンプレッサマウント、ファンのシール、コジェネレーション設備マウント)
- 輸送および搬送技術 (例: バンプストッパー、輸送用保護材、ホッパーライニング、車両停止装置、荷物引き取りターンテーブルとコンベアベルト)
- 車両製造 (例: バッテリマウント、座席の減振材、ドアストッパー、緩衝装置、ヘッドレスト)
- 電子産業 (例: ディ스플레이マウント、測定および試験機器のハウジング、CCTVカメラ緩衝装置、レーザーマウント)
- スポーツ産業 (例: スポーツ用素材のプロテクター、体育館床の弾性マウント、落下保護マット、靴の中敷き)