

ビルの6階に相当する地上18mからの生卵落下テストでは、わずか2cm厚のαGEL®シートによって、卵を割ることなくピタリと静止させています。これは特異な分子構造により衝撃を三次元的に分散させ、αGEL®の反発力や復元力をコントロールすることによって可能になります。

αGEL®はシリコンを主原料とするゲル状素材です。
αGEL®の防振材は、ゲルの持つ柔らかさと優れた物性、そしてジェルテックの技術によって、今まで困難だった微振動・軽荷重の振動対策に効果を発揮します。

【特長】

- 1) ゴムにはまねの出来ない柔らかさで、軽荷重・微振動の防振に効果を発揮します。
- 2) αGEL®の硬度、形状が防振対象物の荷重や振動の方向に応じて設計されており、少ない防振材の種類でありながら広範囲の周波数域の振動に対応します。
- 3) 耐オゾン性、耐紫外線性、耐薬品性などに優れており、様々な場所で使用可能です。
- 4) -40℃~200℃の広範囲で安定した防振性能を発揮します。
- 5) 緩衝の機能も併せ持ち、騒音対策にもつながります。

インシュレーター



【使用例】

- 真空ポンプの防振
- コンプレッサーの防振
- OA機器の防振
- 精密機器の防振
- 測定機器の防振
- 計測機器の防振



● 真空ポンプを4点で防振

【緩衝使用例】



● ベルトコンベア運搬物の緩衝

ゲルブッシュ



【使用例】

- プリント基板の防振・緩衝
- ファンの防振
- 小型駆動機の防振
- 精密機器の防振
- HDDの防振



● プリント基板の防振・緩衝



● ファンの微振動を防振

SNシート



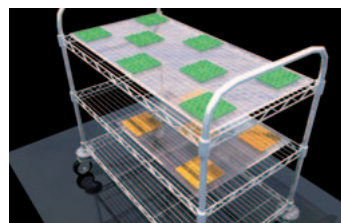
【使用例】

- 試験機器
- 小型駆動機
- 測定機器
- 計測機器
- OA機器
- 電子顕微鏡
- 電子機器
- 光学機器
- 秤
- ファン



● 測定機器への雑振動を防止

【緩衝使用例】



● 運搬車の荷物の緩衝

ゲルテープ/チップ



【使用例】

- アウトドア用ラジオの緩衝
- パッキン
- 戸当たりの緩衝

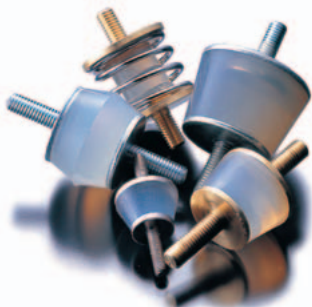


● アウトドア用ラジオの緩衝



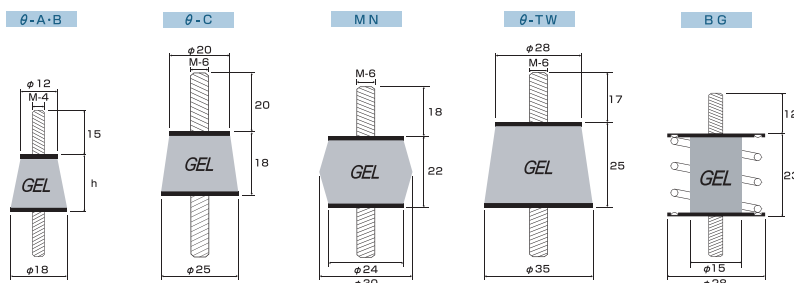
● ヘタりにくいαGEL®パッキン

インシュレーター



【特 長】

- ◆ 固有振動数が低く設計されているため低周波数域の防振が可能です。
- ◆ 上下をボルトで固定するタイプです。
- ◆ 4点支持で2kg～100kgの機器を防振します。



上・下・右・左全方向の防振に最適。

低荷重向けで、同じ硬さのαGEL®を使いサイズを変えることで適正荷重の調節をします。(θ:シータ)

〔個〕

品 番	価 格	適正荷重 (kg/4点)	共振点 (Hz)	共振倍率 (dB)	使用推奨周波数 (Hz)	h (mm)
θ - A	2,460	2.0～3.2	16～15	12	23～	13
θ - B	2,460	1.6～2.4	13～11	13～12	18～	18
θ - C	2,930	3.2～8.0	14～12	13～12	20～	18

同形状でαGEL®の硬さを変えることにより適正荷重の調整をします。

〔個〕

品 番	価 格	適正荷重 (kg/4点)	共振点 (Hz)	共振倍率 (dB)	使用推奨周波数 (Hz)
MN-3	2,770	8～14	12～10	12	17～
MN-5	2,770	14～22	11～10	14～13	16～
MN-7	2,770	22～34	11～10	16～15	16～
MN-10	2,770	34～50	11～10	20～18	16～

中荷重向けです。

〔個〕

品 番	価 格	適正荷重 (kg/4点)	共振点 (Hz)	共振倍率 (dB)	使用推奨周波数 (Hz)
θ - TW	3,390	50～100	10～8	20～19	14～

上下方向の防振に優れ、横揺れ対策に最適。

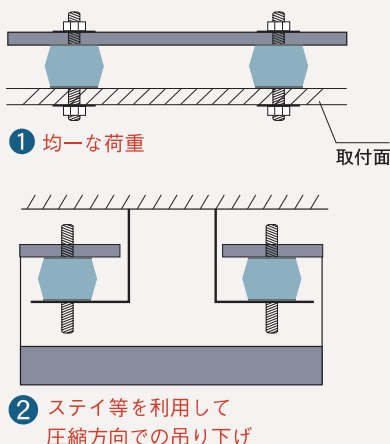
バネとゲルの複合タイプです。同形状でバネの強度とαGEL®の硬さを変えることにより適正荷重の調整をします。

〔個〕

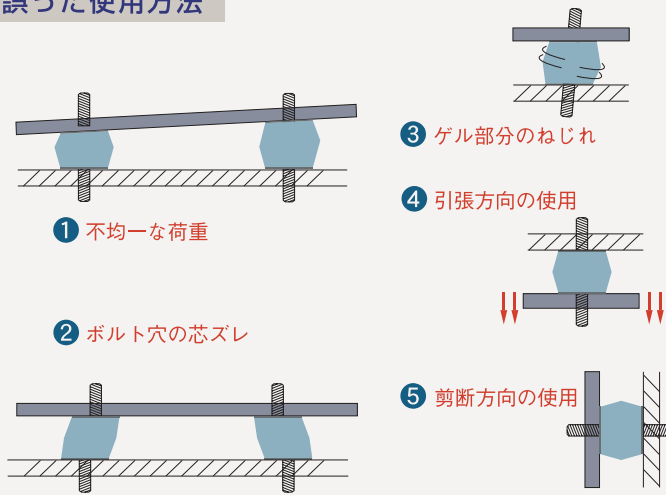
品 番	価 格	適正荷重 (kg/4点)	共振点 (Hz)	共振倍率 (dB)	使用推奨周波数 (Hz)	ボルト径
BG-7	3,540	3.2～6.4	10～8	16～14	14～	M - 3
BG-8	3,540	6～16	10～8	18～16	14～	M - 6

【使用上の注意】 圧縮方向でご使用ください。

正しい使用方法



誤った使用方法



※ 荷重をかけるとゲルが圧縮されるため、インシュレーターの高さがカタログ値より数mm低くなります。

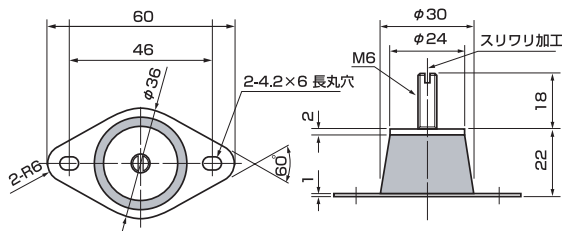
※ MNタイプにはボルト固定用のスリ割が入っています。

プレート付インシュレーター



【使用例】

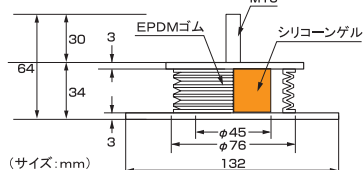
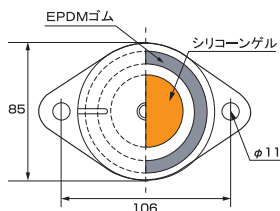
- ポンプの防振
- コンプレッサーの防振
- 精密機器の防振



〔個〕

品 番	価 格	適正荷重 (kg/4個)
SF-2	2,770	5~13
SF-5	2,770	13~30
SF-10	2,770	30~50

中荷重インシュレーター



(サイズ:mm)

【特 長】

- ◆ ゴムにはまねの出来ない柔らかさが、低周波の取りづらい振動も除去します。
- ◆ -20℃~90℃の広範囲で安定した防振性能を発揮します。
- ◆ 4点支持で100kg~300kgの機器を防振します。
- ◆ αGEL®、ベローズ型EPDMゴムを複合化しているため、耐オゾン性、耐紫外線性、耐薬品性などの耐久性に優れ、屋外での使用にも適します。
- ◆ 底面にプレートが、上部にボルトが一体成型されたタイプです。
- ◆ 水洗いしても劣化せずに使用出来ます。

〔個〕

品 番	価 格	適正荷重 (kg/4個)	共振点 (Hz)	共振倍率 (dB)	使用推奨周波数 (Hz)
SF-30	10,780	100~140	8~9	18~19	13~
SF-50	10,780	120~300	10~15	12~18	15~

【使用例】

- ◆ ポンプ、コンプレッサーの防振
- ◆ 各種製造装置の防振

【注意事項】

- ◆ 圧縮方向でお使い下さい。
- ◆ 防振材に荷重が均一にかかるように設置してお使い下さい。
- ◆ 荷重をかけるとゲルが圧縮されるため、インシュレーターの高さがカタログ値より数mm低くなります。

ゲルテープ／ゲルチップ



【使用例】

- アウトドア用ラジオの緩衝
- パッキン
- 戸当たりの緩衝

【特 長】

- ◆ 片面粘着材付きで、使用箇所に合わせて切って貼るだけの手軽さです。
- ◆ テープ幅や厚みなど、用途に合わせて種類が選べます。
- ◆ インシュレーターやゲルブッシュを挟む隙間の無い箇所の防振・緩衝に効果的です。
- ◆ αGEL® ならではの優れた物性により
 - ① -40℃~100℃までの幅広い温度条件下で使用可能です。
 - ② 圧縮永久歪が小さく、耐候性、耐薬品性に優れ、ロングライフを実現します。

■ゲルチップ

【25個入】

品 番	価 格	D(mm)XW(mm)XT(mm)
GC-1	2,310	10×10×3
GC-2	2,690	10×10×5
GC-3	3,460	15×15×3
GC-4	4,230	15×15×5
GC-5	6,160	15×15×10
GC-6	4,620	20×20×3
GC-7	5,390	20×20×5
GC-8	8,080	20×20×10

■ゲルテープ

〔本〕

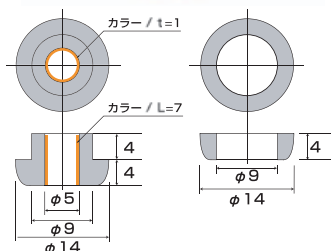
品 番	価 格	L(mm)XW(mm)XT(mm)
GT-1	1,230	1,000×10×1
GT-2	2,460	1,000×20×1
GT-3	1,690	1,000×10×2
GT-4	3,390	1,000×20×2
GT-5	2,160	1,000×10×3
GT-6	4,310	1,000×20×3

※ご希望のサイズがない場合は、お気軽にご相談下さい。

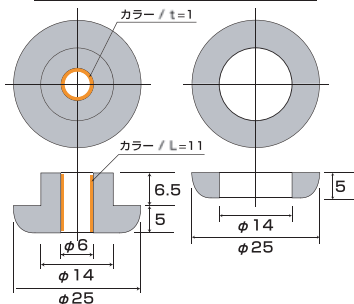
ゲルブッシュ



A Type



B Type



【特長】

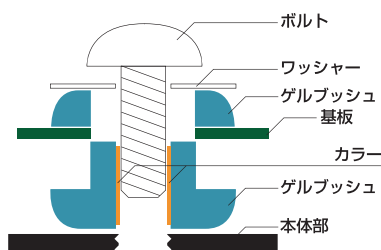
- ◆ ボルトを貫通させるタイプなので横ぶれを最小限におさえます。
- ◆ プリント基板のような軽量で壊れやすいものの防振・緩衝用に。
- ◆ 4点支持で0.5kg～32kgの機器に対応し、微振動をも除去します。

〔個〕

品番	価格	適正荷重 (kg/4点)	共振点 (Hz)	共振倍率 (dB)	使用推奨周波数 (Hz)
A-1	770	0.5～2.5	67～35	9～10	0.5kg・95～ 2.5kg・50～
A-2	770	2.5～4.0	49～37	15～16	2.5kg・70～ 4.0kg・55～
B-1	920	4～15	49～23	15～17	4kg・70～ 15kg・35～
B-2	920	15～32	20～15	19～23	15kg・40～ 32kg・25～

※2mmの基板をはさみ込んだ時のデータです。
※使用推奨周波数は荷重によって変化します。

【取付図】



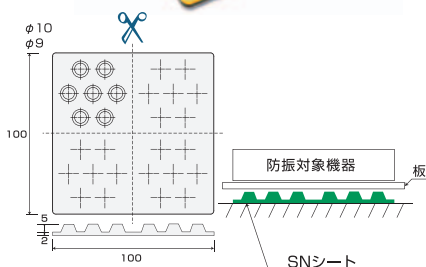
【使用例】

- プリント基板の防振・緩衝
- ファンの防振
- 小型駆動機の防振
- 精密機器の防振
- HDDの防振

【使用上の注意】

- ◆ 使用できるボルトはAタイプM3以下、BタイプM4以下です。
- ◆ ボルトとゲルの間にはゲルの外径と同等以上のワッシャーを使用して下さい。
- ※内部のカラーははずしても使用出来ます。

SNシート



【使用例】

- 試験機器
- 電子顕微鏡
- 小型駆動機
- 電子機器
- 測定機器
- 光学機器
- 計測機器
- 秤
- OA機器
- ファン

【特長】

- ◆ 荷重に合わせて分割したり、枚数を増やすことで幅広い荷重域に対応出来ます。
- ◆ 固定が無く、機器の下に敷いたり挟み込むだけで簡単に設置出来ます。
- ◆ 共振倍率が小さく、横揺れが少なく安定しています。

〔枚〕

品番	価格	適正荷重 (kg/シート)	共振点 (Hz)	共振倍率 (dB)	使用推奨周波数 (Hz)	たわみ (mm)	識別
SN-2	4,620	0.5～2	27～21	6	38～	1.4～3.0	黄色
SN-5	4,620	2～5	29～23	8	40～	1.5～2.5	緑色
SN-15	4,620	5～15	26～18	13	37～	1.1～2.2	オレンジ色
SN-50	4,620	15～50	22～15	20～18	30～	0.7～2.0	青色

【選定方法】

- ◆ SNにかかる総重量を把握し、「適正荷重」欄より適切な防振材をお選び下さい。
- (選定例) ・0.3kgの防振には板などで不足分の荷重を加えるか、SN-2を分割し突起数を減らして下さい。
- ・10kgの防振には、SN-15を分割して下さい。
- ・80kgの防振には、SN-50を2枚分割して下さい。

【使用上の注意】

- ◆ 防振対象物の重心が安定するように配置して下さい。
- ◆ 防振対象物に合わせて配置した突起に均等に荷重が掛かるように設置して下さい。
- ◆ SNシート上面に板等を使用すると、荷重が均等にかかりやすくなります。
- ◆ 底面の保護ベツフィルムをはがしてお使いください。