

振動吸収エラストマー ミヤフリースシリーズ

ミヤフリースは、衝撃緩衝性、制振性の両特性に優れる高機能エラストマーです。多彩なバリエーション(標準・高衝撃・難燃・耐熱・耐油・耐摩耗仕様)を取り揃えており、モバイル通信機器(スマートフォン他)・各種モーター類・インバーター等への制振・遮音材料として幅広い分野で採用されております。

特徴

1. 振動吸収能力が極めて高い ($\tan \delta$ (振動吸収指数) は業界最高位レベル)
2. 温度依存性が小さく、衝撃緩衝性、制振性に優れる
3. 多彩なバリエーション (標準・高衝撃・難燃・耐熱・耐油・耐摩耗仕様)
4. シートを始め、あらゆる形状に成形加工できる。(2D・3D形状)
5. ソリッド成形加工のみでは無く、発泡加工、塗装加工も可能
6. 遮音特性(共振点移動)を付加すべく、STに高比重品を追加
7. 環境対応性(シロキサンプリー、RoHS、脱ガス、REACH対応)
8. 後加工が可能(各種フィルム・両面テープ等の付加)

1. Miyafreq-ST

- ・ミヤフリースの標準品であり、制振性と衝撃緩衝性を高次元でバランスさせた材料
- ・シロキサンプリーであり、厚み0.15mmからのシート成形が可能
- ・ソリッド成形品に加え、吸音性に優れた発泡成形(ガス発泡及びバルーン発泡)ができ、任意色調の対応が可能。(但しパステル色調)
- ・後加工により、両面テープ等の付加ができる



2. Miyafreq-IS/S

- ・ミヤフリースSTの衝撃緩衝性を更に向上させた材料

3. Miyafreq-IS/T NEW

- ・振動吸収能力値($\tan \delta$)は現状国内外の最高レベルにあり、極めて振動吸収性能が高い。但し、シート供給のみとなる



4. Miyafreq-IS/F NEW

- ・温度依存性を極力小さくし、振動吸収特性をフラット化させたグレード(温度範囲はある程度コントロール可能) 形状成形可能な万能タイプ

5. ABA-ST/-EX

- ・特殊ポリマーをベースとした耐油・耐熱仕様タイプの振動吸収材であり、特に-EXは更に耐薬品性・難燃性を付加した材料である



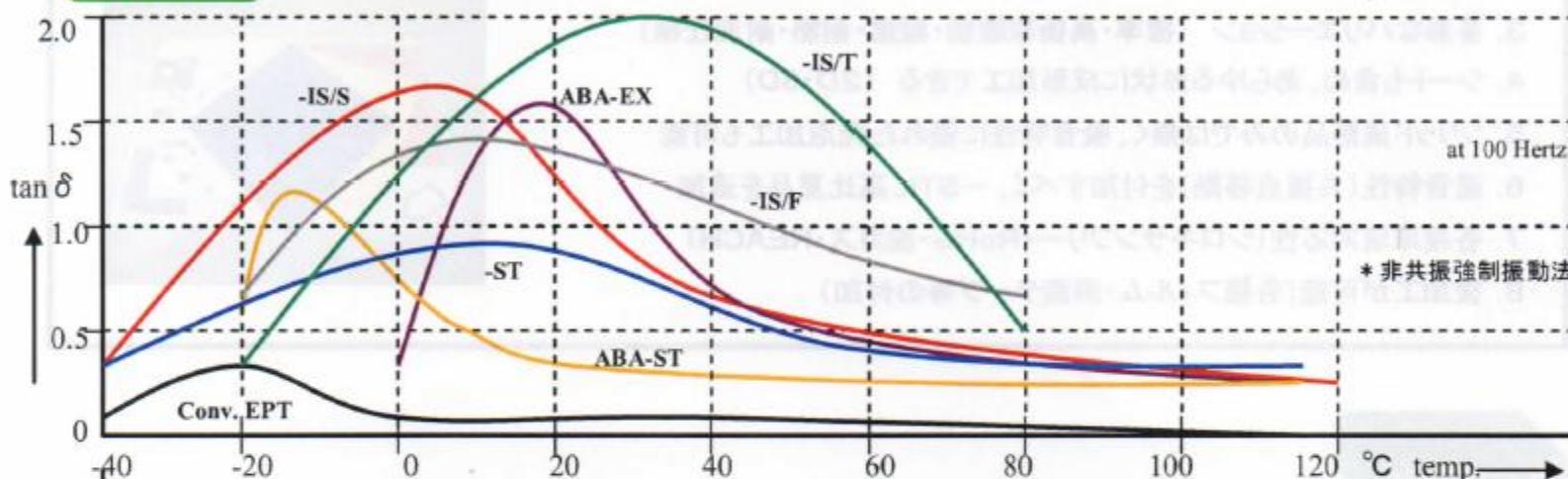
各種対応性

タイプ	ゴム硬度	色調対応性	オプション対応、他	
			難燃性(UL94)	フォーミング(発泡)
Miyafreq-ST	Hs.10~80	・白色から各色対応可能	* (HB~V0)	○
Miyafreq-IS/S	Hs.30~80	・黒色から各色	---	△
Miyafreq-IS/T	Hs.30~80	・黒色から各色	---	---
Miyafreq-IS/F	Hs.30~80	・黒色、他	---	---
ABA-ST/-EX	Hs.40~80	・-ST:黒色、-EX:グレー色	(-ST--- / -EX:V0)	(-ST:△ / -EX:○)

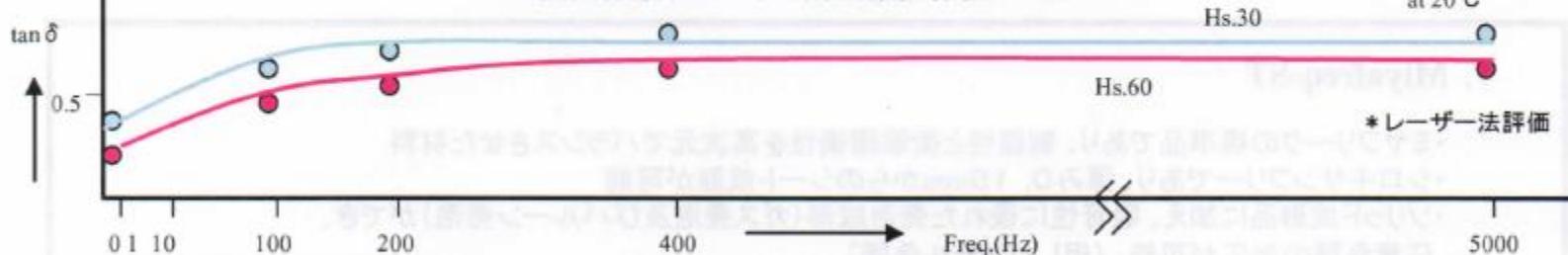
*UL対応(Hs.30<)性はゴム硬度により大きく異なる

振動吸収性

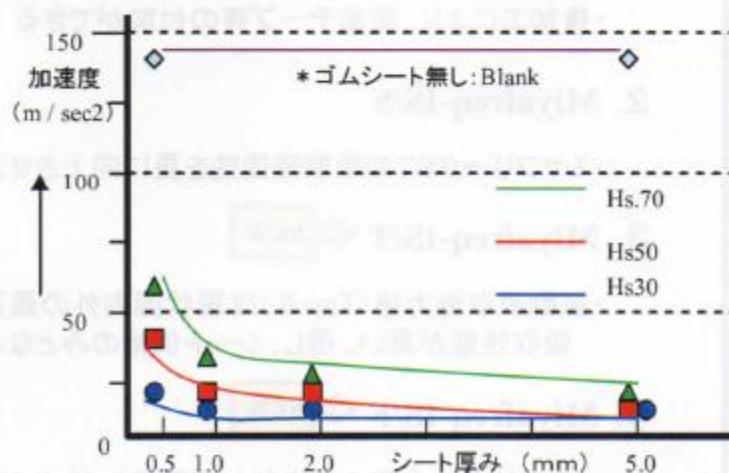
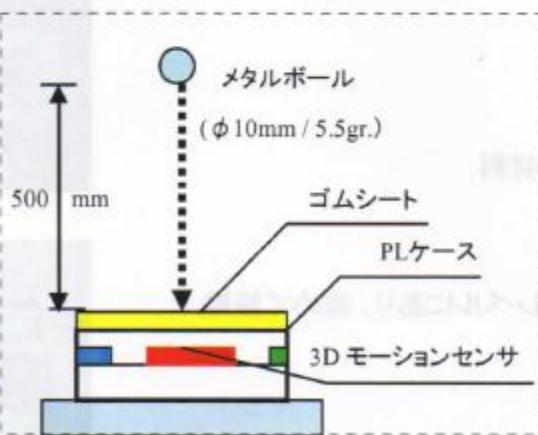
<タイプ別損失係数(tan δ)比較 :Hs30~70>



<損失係数(tan δ)の周波数依存性:-ST>



落下衝撃性比較



使用用途

1. 携帯機器落下時の衝撃緩衝・保護 :ノートパソコン、携帯電話、デジカメ、ムービー、PDA、他
2. 振動防止(含静音化):デジカメ・ムービー等のモーター、ソレノイドバルブ、他
3. 消音(物質伝播音:各種モーター、他 空気伝播音:携帯機器のマイクホルダー、他)
4. 遮音(共振点移動-高比重材の仕様)-電磁波 (X線、UV光)シールド

開発製造販売 : **宮坂ゴム株式会社**
 本社 〒391-0295 長野県茅野市豊平5350番地
 TEL:0266-73-7100 FAX:0266-73-7600 <http://www.miyasaka.co.jp>
 東京03-5297-3911 山形 0238-37-3228 青森0173-26-2888

コーティング・部品加工・販売 **カラヤン株式会社**
 本社・本社工場 〒484-0908 愛知県犬山市字大上戸1-8
 TEL 0568-67-5191 FAX 0568-67-5270
 東京営業所 TEL 03-5821-7341 FAX 03-5821-7340
 メールでのお問い合わせ: E-mail: kaihatu@kalayan.co.jp
<http://www.kalayan.co.jp>