

ハネナイトゲル

HANENITE GEL

特長

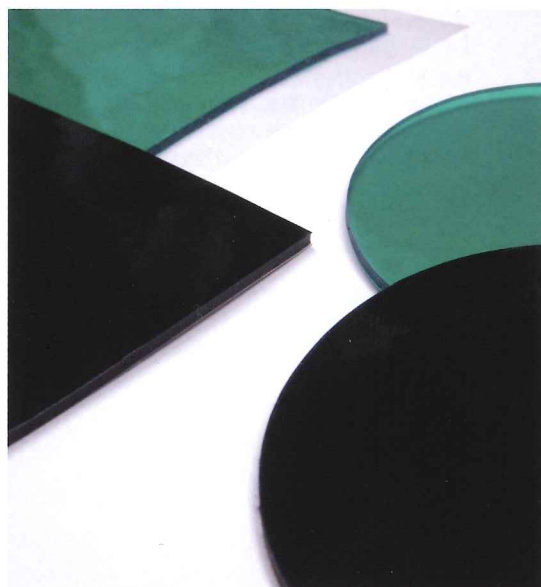
- 衝撃吸収材・緩衝材として効果的
- 低周波帯域の防振効果に優れています
- ブリード特性に優れています
- 耐候性があり屋外使用可能
- 様々な加工・成形が可能

標準品シート寸法：縦300mm×横300mm
厚み 1～5mm(特殊品:厚み30mmまで製作可能)

硬 さ：5～50 程度(JIS硬度タイプE)

粘 着 力：非粘着から強粘着まで調整可能

▶ 上記特性の範囲でお客様のご要望に応じた材料を製作することも可能です。



物性データ

※データは測定値であり、保証値ではありません。

項 目	品 名	標準品ゲル	帯電防止ゲル	適用規格
		HGN-25	HGN-A30	
硬さ(E)		26	30	JIS K6253
比重		0.92	0.92	-
引張強度(MPa)		3.5以上	3.53	JIS K6251
引張伸び(%)		900以上	960	
引裂強度(kN/m)		10.2	11.2	JIS K6252
引裂強度(kgf/cm)		10.4	11.5	
反発弾性(%)		35	20	JIS K6255
圧縮永久歪み(%) 70℃×22h.		52	45	JIS K6262
静的せん断弾性率(MPa)		0.16	0.15	JIS K6254
静的せん断弾性率(kgf/cm ²)		1.64	1.53	
体積抵抗率(Ω・cm)		-	1.0×10 ⁷	抵抗計

【耐荷重の目安】

耐荷重は厚さ5mmのゲル材で1.0kgf/cm²を目安としてください。
上記材質のほかに下記特性を付与した材料の製作も可能です。

【難燃性:UL94-HB適合レベル / 放熱性:熱伝導率 1.0W/m・K程度 / 転倒防止用(耐震用)粘着ゲル】

【用途例】

搬送機器や精密機器搬送時の緩衝材、振動体の防振、
オーディオ機器音質向上、家電や家具、美術品等の耐震など

● 裏面もご覧下さい >>>

お問い合わせ先

特長 その1

一般ゴムに比べて2倍の衝撃吸収力！

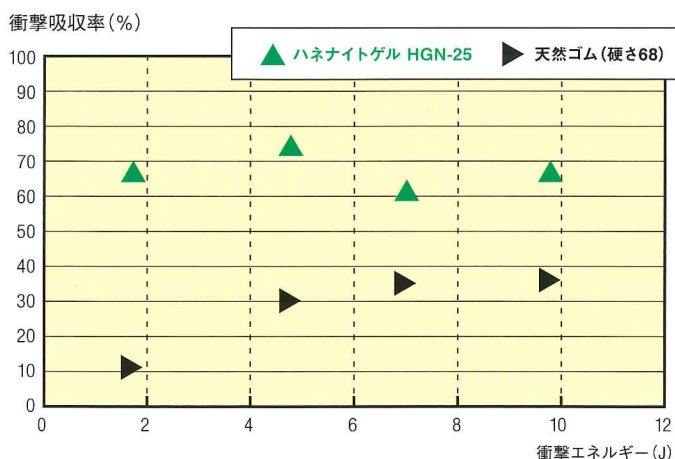
衝撃吸収特性

何も使用しない時に対して、
約70%の衝撃吸収力があります。
また、ハネナイトゲルは、一般の天然ゴムに
比べて約2倍の衝撃吸収力があります。

【評価方法】

鉄板上にサンプルを貼り付け、弊社所有ピッチング
マシンにより硬式球(重量:147g)を厚さ30mmの
サンプルに衝突させ、鉄板の裏側に貼りつけた
加速度センサーにより衝撃吸収性を測定。

■ 衝撃エネルギー vs 衝撃吸収率



特長 その2

低周波領域の防振に最適！

防振特性

ハネナイトゲルは低周波領域
(21~50Hz) における防振性に
優れています。

【評価方法】

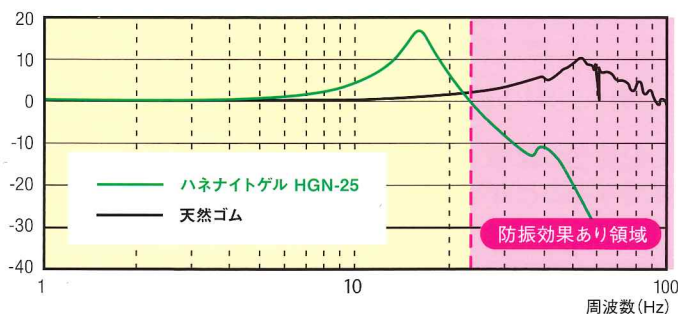
加振機を用いて下記条件によって
1軸加振を行い、振動伝達特性を測定。

サンプル寸法: $\phi 18.0 \times 5\text{mm}$

加 振: 1.0G

荷 重: 215g/cm²

共振倍率(dB)



	ハネナイトゲル HGN-25	天然ゴム
硬さ(E)	26	A60
共振周波数(HZ)	16.3	52.5
共振倍率(dB)	16.8	5.14

特長 その3

他社品より1,000時間で約10倍以上の効果があります！

耐ブリード特性

ブリードとは、素材中の油成分が
表面上にしみ出す現象です。
ハネナイトゲルは同等の硬度を示す
他社材ゲルに比べてブリード特性に
優れています。

【評価方法】

コピー用紙にサンプル($\phi 45 \times 2\text{t}$)を貼り付け
1kgの荷重を負荷し、経過時間毎の
サンプル重量を測定することで重量変化率を算出。

■ ブリード特性評価

