



防振 / 緩衝製品

Shock & Vibration measures Products

光ディスク装置、AV機器、車載装置など精密機器で問題となる振動、
衝撃の低減に使用されるラバー / TPE製品

The rubber /TPE product which is used for vibration, the reduction of the shock. The use is precision instruments such as a Optical Disk device, an AV apparatus, the in-vehicle device.

Silicone rubber
反発弾性
Rebound resilience
70%

G-Polstar
高減衰材
High attenuation material

反発弾性
Rebound resilience
5%

	EXAGEL	G-Polstar	Pantel GEL
Material	PET	Rubber	GEL
主な加工方法 Main Processing Method	射出成型 Injection Molding 押出成型 Extrusion Molding	コンプレッション成型 Compression Molding	コンプレッション ディスペンサ Compression Molding Dispensing
特長比較 Features Comparison	高い生産性 High Productivity 高い減衰性 High Attenuation	高い減衰性 High Attenuation 高い耐熱性 High Heat Resistance	低い弾性率 Low Elastic Modulus

用途例 Use Example



外装用
Exterior



光ディスク用
Optical Desk Drive



マイク用
Microphone Damper



HDD用
HDD Damper



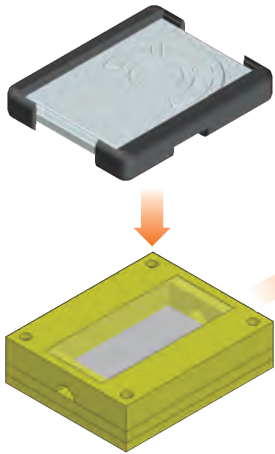
ファン用
Fan Damper

主な特長 Feature

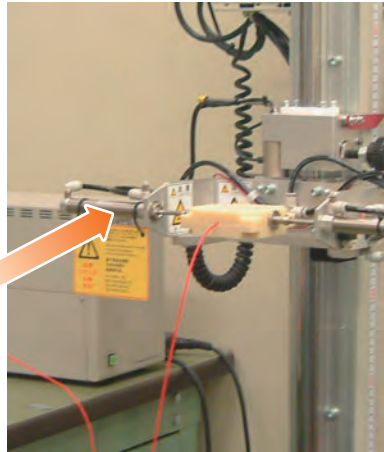
- 豊富な硬さバリエーション(硬さA0以下のゲル素材～A80の高硬度)
Abundant hardness variation (Gel material less than hardness A0～ The high hardness of A80)
- 損失係数tanδ 1.0(23℃、30Hz)以上のグレード所有 Grade possession more than loss factor tan δ 1.0(23℃、30Hz)
- 環境汚染物質を含まない(RoHS指令のグリーン調達基準に準拠、硫黄を含まない)
Comply with RoHS compliance and eco friendly
- 難燃UL94V-0取得グレードあり There is incombustibility UL94V-0 acquisition grade



優れた緩衝性能 Superior buffering performance

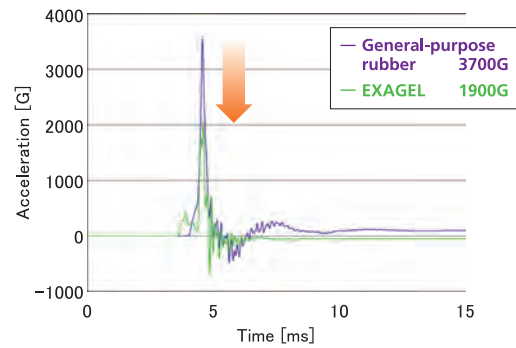


筐体治具
Jig of case

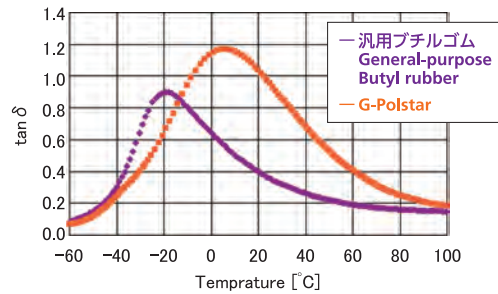


落下衝撃試験機
Free drop test machine

通常ラバーに比べ衝撃は半減してます。
The shock is reduced to half in comparison with general-purpose rubber.



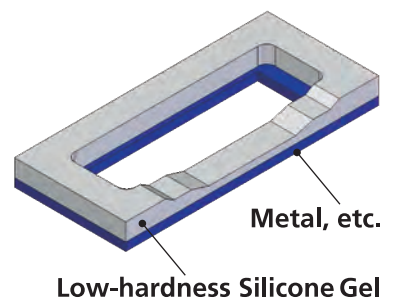
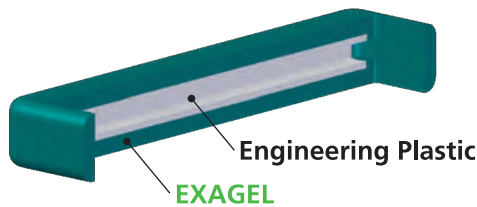
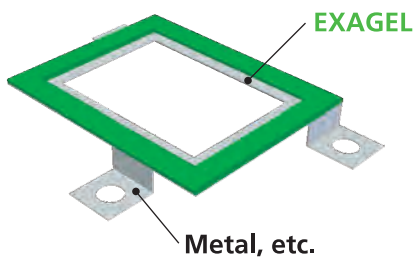
弊社独自配合により高減衰を実現しております。
We made high attenuation material by our recipe technology.



使用例 Use example

複合品への応用 It is Possible to composite other material

使用例 Use example



- シリコンゲルと異種素材との複合成形 Metal and silicone gel molding compound
- EXAGELと硬質樹脂との複合成形 Complex molding of elastomer (EXAGEL) and hard resin

※複合素材:樹脂、金属 Composite materials: Resin, Metal

※構造によっては複合成形対応が困難な場合がありますのでご相談ください
It may be difficult depending on structure. Please talk.