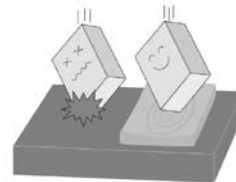
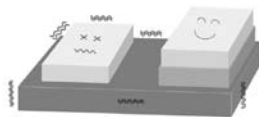


超低硬度を活かし衝撃・振動の問題を解決
Excellent impact buffering and vibration control

超低硬度 / Super low hardness | **優れた緩衝性能と低周波から効果を発揮する防振特性** / Effective from low-frequency

アスカー-FP^{*1} という超低硬度を実現した特殊スチレンゲル“**KG-GEL**”は、その低硬度特性を活かし、機器や部材の衝撃対策や振動対策に優れた効果を発揮します。
A special Styrene GEL performs excellent impact and vibration control on equipment and components etc. with is super-soft ASKER FP^{*1}



振動対策 / Vibration management

100Hz以下の領域から効果を発揮
Vibration control from low frequency below 100Hz.

衝撃対策 / Impact management

軽荷重においても効果を発揮
Effective for lightly loaded equipment and components.

非シリコン材 / Non-Silicone material | **シロキサンによる接点不良問題に対応** / Management for electric-contact failures caused by siloxane

KG-GEL は、シロキサンによる電気接点不良が問題となるシリコンを母材としない非シリコン材料です。
Silicone free KG-GEL is a solution for electric-contact failures caused by siloxane.

UL94-V0 取得 / UL94V-0 recognized | **難燃タイプをラインナップ** / Line-ups of flame retardant type

KG-GEL では、UL94V-0 取得の難燃タイプも用意しています。
UL94V-0 recognized type is also available.

特性 / Properties

■ **基本物性**^{*2} / **Typical Properties**^{*2}

項目 / Item	単位 / Unit	非難燃タイプ / Non-flame retardant		難燃・耐熱タイプ ^{*4} / Flame-retardant and heat resistant	難燃タイプ ^{*3} / Flame-retardant		
		YMG-80-BK	YMG-100-BK	YMG-95T	YMG-55V	YMG-80V	YMG-90V
硬度 / Hardness	ASKER FP	80	100	95	55	80	90
引張強度 / Tensile strength	Mpa	0.81	5.10	1.61	0.59	0.69	1.27
伸び / Elongation	%	1350	970	492	1200	1560	1910
圧縮永久歪 ^{*5} / Compression set	%	17.0	12.7	35	21	55	46
色調 / Color		黒 / Black			ナチュラル(白) / Natural (White)		

^{*3} YMG-90V は厚み 1mm 以上で、YMG-55V、-80V は 1.5mm 以上(ナチュラル(白)色)で、UL94V-0 を取得しています。
UL94 V-0 recognized materials are YMG-90V for thickness 1mm or more and YMG-55V and YMG-80V for 1.5mm or more in natural (white) color.
^{*4} YMG-95T は厚み 1.5mm 以上(黒色)で、UL94HB を取得しています。
YMG-95T is UL94HB recognized for thickness 1.5mm or more (Black).
^{*5} JIS K6262 (室温 / Room temperature × 168hr)

■ **振動特性**^{*2} / **Vibration Property**^{*2}

試料 / Sample: t=3mm 荷重 / Load: 400g/cm² 加振 / Acceleration: 0.4G

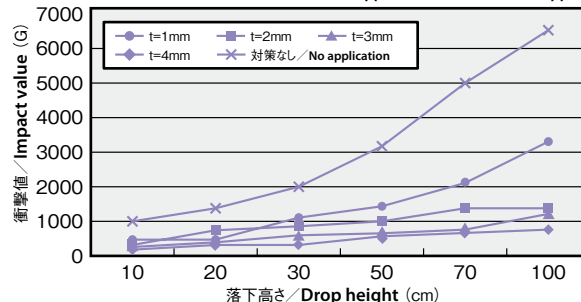
項目 / Item	YMG-80BK	YMG-100BK	YMG-95T	YMG-55V	YMG-80V	YMG-90V
共振倍率 (dB) / Resonance magnification	16.9	17.9	13.3	11.6	14.2	16.9
共振周波数 (Hz) / Resonance frequency	26.4	36.0	48.6	27.1	23.4	30.9

^{*2} 記載されているデータは保証値ではありません。ご使用の際は担当営業までご相談下さい。有機溶剤や油分、銅・銅合金、オゾン等の環境下での使用は避けて下さい。また、製品に直射日光や紫外線等は当てないで下さい。

The data are not guaranteed values, please contact us for details before use.
Please refrain from using in environments containing organic solvent, oil, copper/copper alloy or ozone etc. as well as exposing to direct sunlight and UV rays etc.
圧縮量 = 製品高さの 5%以内を推奨します。
Compression amount Max. 5% of the product height.

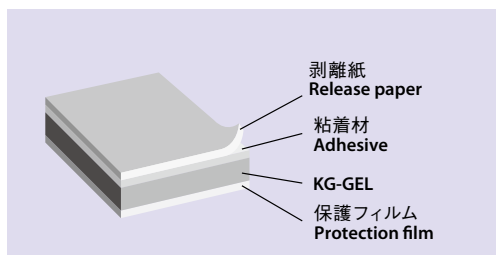
■ **衝撃特性**^{*2} / **Impact Property**^{*2}

YMG-80BK (□20mm) を 2.5 インチ HDD の 4 スミに貼って落下
2.5mm HDD with YMG-80BK (□20mm) applied at 4 corners was dropped.



■粘着テープ付きタイプ / Adhesive backed type

機器への取付が容易な粘着テープ付きタイプです。 / Easy installation on equipment.

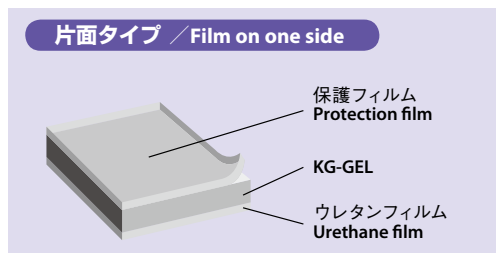


品番 Part No.	材料 Material	厚み(mm) [*] Thickness	原反(mm) Standard size	色調 Collar
G80BK1-1.0-T1	YMG-80-BK (ASKERFP80)	1	305×213	ク ロ Black
G80BK1-2.0-T1		2		
G80BK1-3.0-T1		3		
G80BK1-4.0-T1		4		
G80BK1-5.0-T1		5		

※厚みには剥離紙・粘着材・保護フィルムの厚みを含みません。
Thickness does not include release paper, adhesive and protection film.

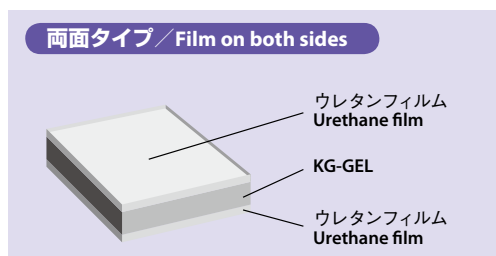
■フィルム付き / Film attached type

表面のタック性を抑えるウレタンフィルムを片面、または両面に貼りつけています。
Urethane film is attached on one or both sides to reduce surface tackiness.



品番 Part No.	材料 Material	厚み(mm) [*] Thickness	原反(mm) Standard size	色調 Collar
G5VU1-1.0	YMG-55V (ASKERFP55)	1	290×200	ホワイト White
G5VU1-2.0		2		
G5VU1-3.0		3		
G5VU1-4.0		4		
G5VU1-5.0		5		

※厚みには保護フィルムの厚みを含みません。
Thickness does not include protection film.

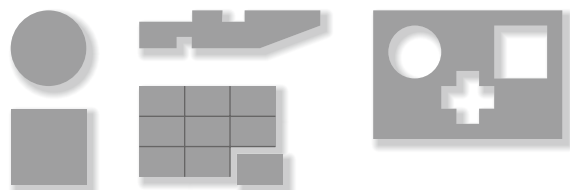


品番 Part No.	材料 Material	厚み(mm) [*] Thickness	原反(mm) Standard size	色調 Collar
G5VU2-1.0 ^{*2}	YMG-55V (ASKERFP55)	1	290×200	ホワイト White
G5VU2-2.0		2		
G5VU2-3.0		3		
G5VU2-4.0		4		
G5VU2-5.0		5		

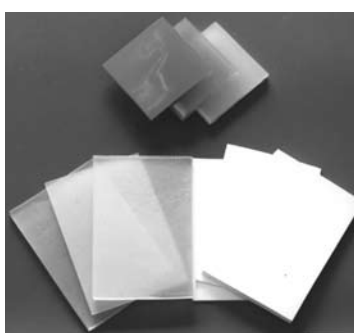
※1 厚みは KG ゲル+ウレタンフィルムの厚みです。
Thickness includes KG-GEL and urethane films.
※2 G5VU 2-1.0 は受注生産です。 / G5VU 2-1.0 is manufactured Made-to Order.

■加工対応 / Custom Cutting

各種カット・打ち抜き加工に対応します。
他の特殊加工についてもご相談下さい。
Custom cutting, punching and other processing are available;
please contact our sales department for details.



■材質対応 / Hardness-varied Materials



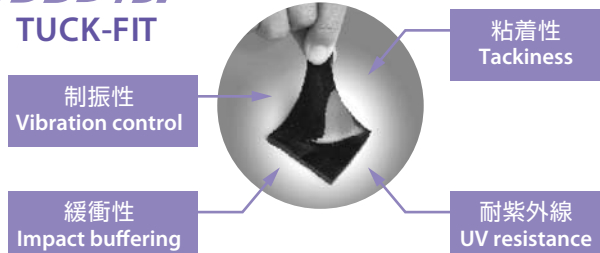
上記品番以外の硬度のシートも対応致します。詳しくは営業までお問い合わせ下さい。
Other hardness type is also available, please contact our sales department for details.

応用例 Application examples

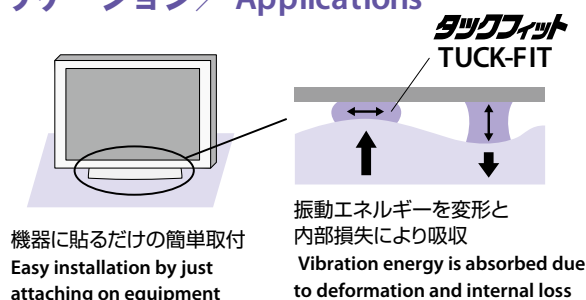
耐震・防震、ズレ・転倒防止
Protection against earthquake, vibration, misplacement and fall off.

■ゲル素材への機能付与 / Function added GEL material

タックフィット
TUCK-FIT



アプリケーション / Applications



機能性材料 (防振・緩衝・静音)
Functional Materials (impact buffering, vibration and noise control)

材料

応用製品