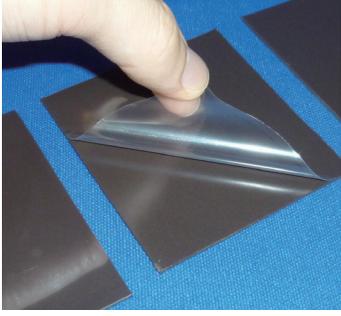


クールプロバイド™ COOLPROVIDE™ / EMPV4

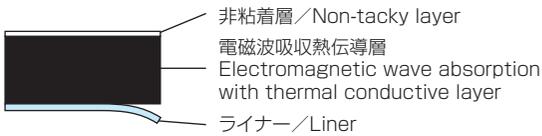


熱対策が可能な高透磁率で低硬度な電磁波抑制シート Electromagnetic noise suppression sheet with high permeability and possible thermal management

特長

Feature

- 非シリコンタイプとして低硬度 (ASKER C 40)、高透磁率 ($\mu'=13$) を実現しました。
- 低硬度なため、密着性に優れ、組込み後の素子への負荷を低減します。
- 非シリコンタイプのため、シロキサンガスが発生しません。
- シリコンタイプと比較してオイルブリードが起きにくいいため、周辺部材に悪影響を与えにくくなります。
- Low hardness (ASKER C40), high permeability ($\mu'=13$) was realized as non silicone thermally conductive sheet.
- Due to lower hardness, it enables intimate contact and low load to the element while in mounting.
- Silicone-free, no siloxane outgassing.
- Oil bleeding is reduced compared to silicone-based thermal materials.



試験項目 Test type	単位 Unit	規格 Standard	EMPV4-F
熱伝導率 Thermal Conductivity	W/m·K	JIS R 2616 (熱線法)	1.5
		JIS R 2616 (Hot-wire method)	
		ISO22007-2(ホットディスク法)	1.4
色調 Color	—	—	ブラック Black
厚み Thickness	mm	—	1.0 / 1.5 / 2.0 2.5 / 3.0 / 3.5
比重 Specific Gravity	—	JIS Z 8807	3.55
硬度 Hardness	ASKER C	JIS K 7312	40
	Shore 00	ASTM D 2240	70
引張強さ Tensile strength	MPa	JIS K 6251	0.51
伸び率 Elongation rate	%	JIS K 6251	16
体積抵抗率 Volume Resistivity	$\Omega \cdot \text{cm}$	JIS K 6911 準拠 JIS K 6911 compliant	1.0×10^{12}
絶縁破壊電圧 Breakdown voltage	kV/mm	JIS C 2110-1 準拠 JIS C 2110-1 compliant	6.0
耐電圧 Withstanding voltage	kV/mm	JIS C 2110-1 準拠 JIS C 2110-1 compliant	4.2
誘電率 Dielectric constant	1MHz	社内規格 Company standard	12.7
誘電正接 Loss tangent	1MHz	社内規格 Company standard	0.13
難燃性 Flammability	—	UL94	V-0 相当 V-0 equivalent
透磁率 Permeability (at 10MHz)	—	—	13
使用温度範囲 Operating temp	℃	—	-40 ~ 110
最大有効寸法 Available max. dimension ^{※1}	mm	—	200 × 500

※参考実測データ / 保証値ではありません。

※The values are measured data for reference, not guaranteed.

※ 1) 製品取り数については別途営業までお問い合わせ下さい。

※ 1) Please contact us for available pcs/sheet.