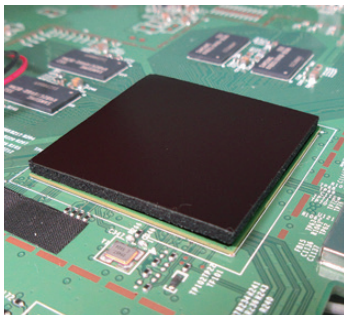


# クールプロバイド™ COOLPROVIDE™ / EMPV5



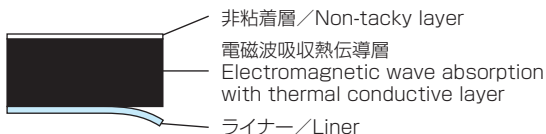
## 熱対策が可能な広帯域対応の電磁波抑制シート

### EMC noise suppression sheet in broad frequency band with high thermal conductivity

#### 特長

#### Feature

- 独自配合により幅広い周波数帯域(500MHz~3GHz)におけるノイズ抑制効果を発揮します。
- シリコンフリータイプのため、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。
- Original composition is realized EMC noise suppression in broad band from 500MHz to 3GHz.
- 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	EMPV5-F
熱伝導率 Thermal Conductivity	W/m·K	ISO22007-2 (ホットディスク法) ISO22007-2 (Hot-disk method)	0.8
色調 Color	—	—	ブラック Black
厚み Thickness	mm	—	1.0 / 1.5 / 2.0 2.5 / 3.0 / 3.5
硬度 Hardness	ASKER C	JIS K 7312	30
	Shore 00	ASTM D 2240	60
体積抵抗率 Volume Resistivity	$\Omega \cdot \text{cm}$	JIS K 6911 準拠 JIS K 6911 compliant	$1.0 \times 10^{11}$
絶縁破壊電圧 Breakdown voltage	kV/mm	JIS C 2110-1 準拠 JIS C 2110-1 compliant	8.8
耐電圧 Withstanding voltage	kV/mm	JIS C 2110-1 準拠 JIS C 2110-1 compliant	5.0
難燃性 Flammability	—	UL94	V-0 相当 V-0 equivalent
透磁率 Permeability (at 10MHz)	—	—	7
使用温度範囲 Operating temp	℃	—	-40 ~ 110
最大有効寸法 Available max. dimension <sup>①</sup>	mm	—	210 × 510

※ 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.

※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.