

熱伝導ゲルシート

Thermally Conductive Sheet of Gel

熱伝導ゲルシートは樹脂材料ベースの熱伝導性・柔軟性に優れたシート材料です。LED、パワーデバイス、車載用電子部品等の熱対策に効果を発揮します。

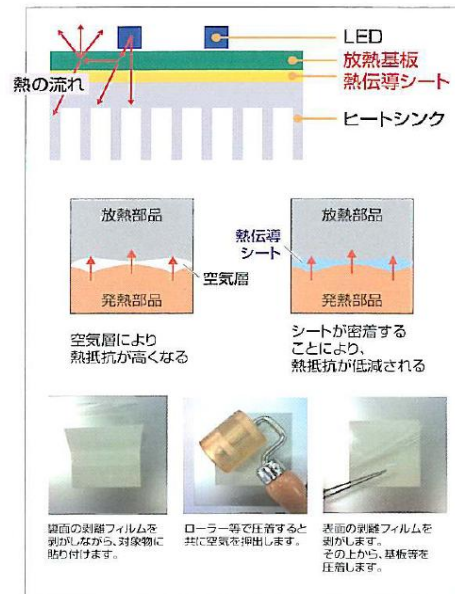
thermally conductive sheets of gel are plastics material with excellent thermal conduction and flexibility. This is suitable for countermeasure against heat of LEDs, Power devices, on-board electronics and so on.

特徴 / Features

- 良好な粘着性・柔軟性（仮固定容易）
Adhesiveness, Flexibility
- シロキサンフリー
Siloxane free
- ハロゲンフリー
Halogen free
- リワーク性に優れ・ノリ残りしにくい
Sticking and peeling easily
- 衝撃・振動吸収性
Absorbing impact and vibration
- 電気絶縁性
Electrical insulation

用途例 / Application

- LED基板 / ヒートシンク間熱伝導粘着シート
Adhesive sheets with thermal conduction between a circuit board and a heatsink
- 熱伝導性スペーサー・緩衝材
Spacer and shock absorber with thermal conduction
- 熱伝導性防振材
Absorber with thermal conduction
- 熱伝導グリス代替
Substitute for lubricating grease of thermal conduction



一般物性 / Properties

		熱伝導ゲルシート (エポキシベース) Epoxy	熱伝導ゲルシート (ウレタンベース) Urethane	評価方法 Testing Method
比重 Specific Gravity	—	2.9	2.1	ASTM D792
熱伝導率 Thermal Conductivity	W/m·K	3.0	1.0	Laser Flash
体積抵抗率 Volume Resistivity	$\Omega \cdot \text{cm}$	$10^{10} \sim 10^{11}$	$10^9 \sim 10^{10}$	JIS K6911
硬度 Hardness	—	92	56	Asker C-2(8mm)
絶縁破壊強さ Dielectric breakdown strength	kV/mm	18	15	JIS K6911
絶縁破壊電圧 Dielectric breakdown voltage	kV	44	31	JIS K6911(2mm)
粘着性 adhesiveness		片面 one side	片面/両面 one side/both side	
厚み Thickness		100 μm ~2.0mm	100 μm ~2.0mm	

※上記数値は測定値であり、保証値ではありません。
The above data are typical test results and given here without guarantee

お問い合わせ先