

高耐熱放熱シリコーンゴムシート

TC-TAP-2-HPシリーズ

特長

- 200℃を超える過酷な環境でも使用できます(使用温度範囲;-40～250℃)。
- ポリイミドフィルムを中間補強層として使用しています。
- 電気絶縁性、難燃性に優れています。

一般特性

項目	TC-23TAP-2-HP
補強層	ポリイミドフィルム
熱伝導率*1 W/m・K	1.8
厚さ μm	230
比重	2.68
硬さ デュロメータA	90
引張強さ MPa	17
熱抵抗*2 $\text{cm}^2\cdot\text{K}/\text{W}$	2.65
絶縁破壊電圧 kV	11
難燃性 UL94	V-0相当
使用温度範囲 $^{\circ}\text{C}$	-40～250

*1 シリコーン層の値

(規格値ではありません)

*2 ASTM D 5470に準拠 50℃/100psi

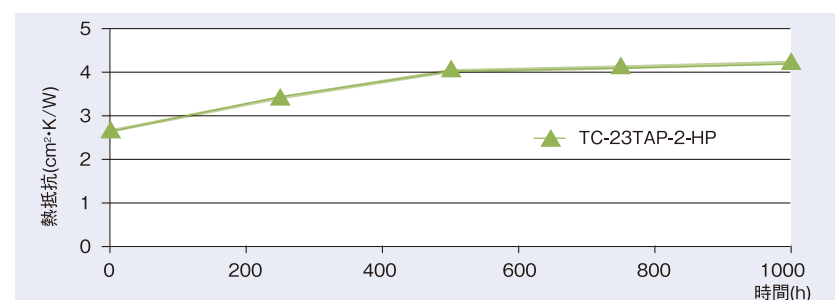
構造



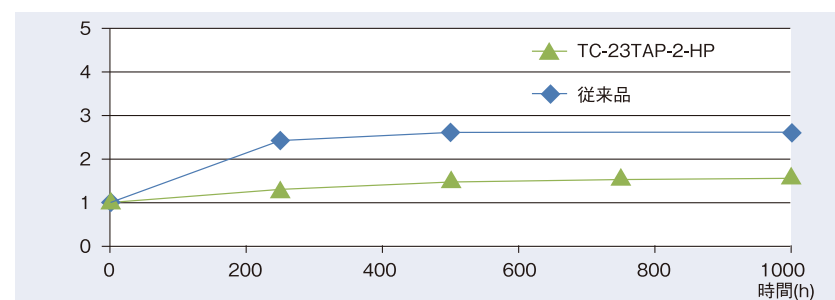
250℃信頼性テスト結果(熱抵抗)

従来品に比べて熱抵抗の変化がほとんどありません。

■ TC-23TAP-2-HPの熱抵抗の変化



■ 初期値を1とした時の熱抵抗の変化率



高硬度放熱シリコーンゴムシート

TC-TAシリーズ

特長

- フィラーの最適化により、強度と高放熱性を両立させ、従来品よりも低熱抵抗、低コスト化を実現しています。

用途

- 自動車やパワーコンディショナーに搭載される各種電子デバイスの熱対策
- 汎用電源、LED照明などの熱対策

一般特性

項目	製品名	TC-TA-1	TC-TAG-2	TC-TAP-2	TC-TAG-3	TC-TAG-8
補強層		なし	ガラスクロス	ポリイミド	ガラスクロス	ガラスクロス
厚さラインアップ mm		0.20～0.45	0.20～0.80	0.11	0.20～0.45	0.20～0.45
熱伝導率 W/m・K	シリコーンゴム層	1.0	1.8	1.8	3.4	8.0
	製品(0.30mm)	1.0	1.4	0.9	2.0	4.0
絶縁破壊電圧 kV		11	7	8	6	5
		(0.20mm)	(0.20mm)	(0.11mm)	(0.20mm)	(0.20mm)
熱抵抗 50℃/100psi $\text{cm}^2\cdot\text{K}/\text{W}$		3.84	2.51	1.97	1.69	0.98
		(0.30mm)	(0.30mm)	(0.11mm)	(0.30mm)	(0.30mm)
使用温度範囲 $^{\circ}\text{C}$		-40～180	-40～180	-40～180	-40～180	-40～180

(規格値ではありません)