

高耐熱・高放熱 高耐圧(絶縁)

超低応力放熱シート

TC-CPS-40シリーズ

特長

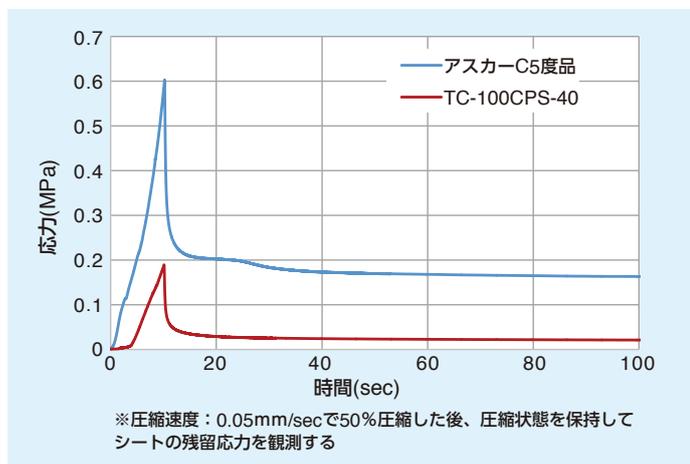
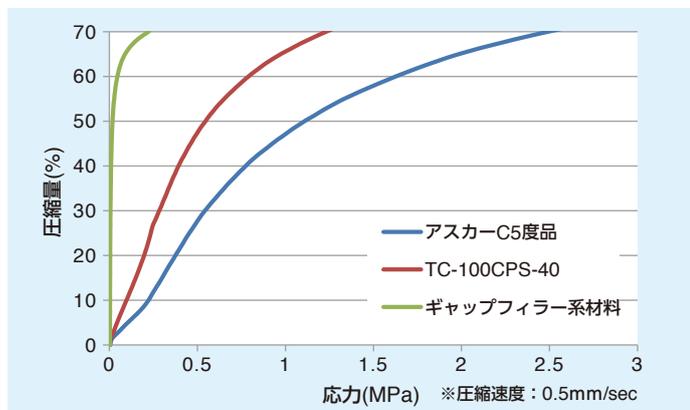
- 従来の低硬度シートよりさらに柔らかい超低硬度シートであるため、放熱部材への応力を極限まで低減できます
針入度:40 (アスカーC、ショア:0以下)
- 幅広い厚みに対応可能(1mm~6mm)
- タック性があり、部材に対する密着性が良好です
- 低オイルブリード性

用途

- 応力により壊れやすい部品の熱対策
- 段差のある放熱部材の公差吸収

圧縮応力と残留応力

オートグラフ(φ15mm径)を用いた1mm厚での比較



一般特性

項目	製品名	規格	TC-CPS-40 SERIES
外観	—	—	濃赤褐色
厚み	—	—	1~6mm
構造	—	—	単層
密度 23°C	g/cm ³	JIS K 6249	1.7
硬さ	針入度	JIS K 2207	40
絶縁破壊電圧 厚さ1mm	k V	JIS K 6249	7
耐電圧 厚さ1mm	k V	JIS K 2110	5
体積抵抗率	Ω·cm	JIS K 6249	4.4×10 ¹²
熱伝導率	W/m·K	ISO-22007-2	1.3
難燃性	UL94	—	V-0相当

(規格値ではありません)

*絶縁破壊電圧・耐電圧については、試験電極の自重によってシートが潰れてしまうため、測定時の厚みは、初期厚みの1mmよりも小さくなっています

熱抵抗の測定結果

ASTM D5470にて、1mm厚のシートの各圧力における熱抵抗を評価しました (測定温度:50°C)

