

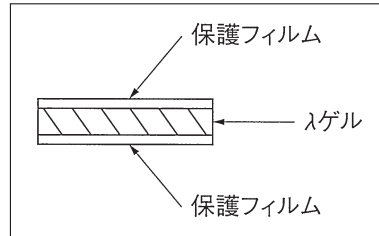
熱伝導ゲルシートGC

特性

(単位：mm)

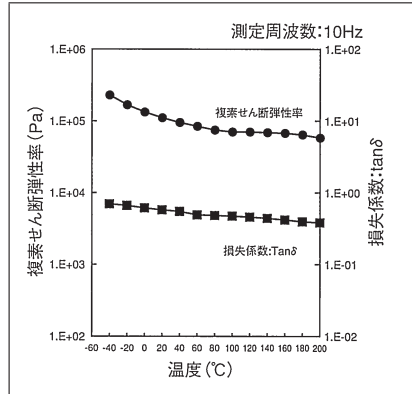
項目	特性値	備考	
熱伝導率 (W/m・K)	自社測定法	6.5	
	熱線法 ^(注1)	2.1	JIS R 2616
色調	灰色	—	
比重	2.8	JIS K 6249	
硬度 (針入度・1/10mm)	50	JIS K 2207	
体積抵抗率 (Ω・cm)	57×10^{12}	JIS K 6249	
引張強度 (MPa)	0.12	JIS K 6249	
伸び (%)	220	JIS K 6249	
圧縮永久歪 (%)	92	JIS K 6249	
誘電率	<50Hz>	8.6	JIS K 6249
	<1kHz>	7.6	JIS K 6249
	<1MHz>	7.4	JIS K 6249
誘電正接	<50Hz>	0.198	JIS K 6249
	<1kHz>	0.082	JIS K 6249
	<1MHz>	0.054	JIS K 6249
絶縁破壊強さ (kV/mm)	7.2	JIS K 6249	
低分子シロキサン含有量 ΣD4-10 (ppm)	溶媒抽出法	300以下	—
	ヘッドスペース法 ^(注2)	1以下	—
難燃性	UL94V-0	—	
使用温度範囲 (°C)	-40~200	—	

構造

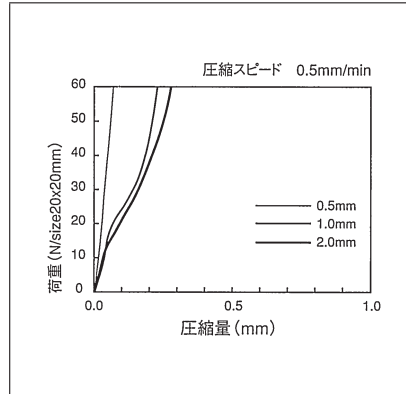


(注1)：京都電子製迅速熱伝導率計QTM-500を使用
(注2)：70°C、(株) 松下テクノリサーチにて測定

温度依存性



圧縮特性



熱抵抗特性

トランジスター：TO-3型
印加電圧：20W

厚み (mm)	熱抵抗 (°C/W)		
	圧縮率10%	20%	30%
0.5	0.14	0.10	0.06
1.0	0.46	0.39	0.32
2.0	1.11	0.97	0.82