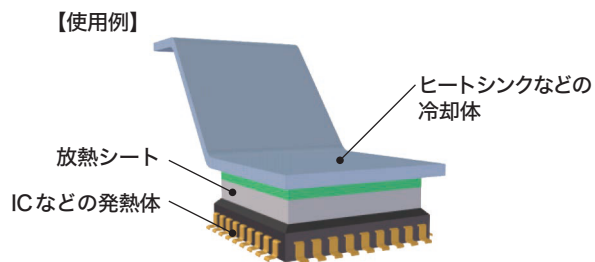




放熱シート TIMLIGHT 絶縁シリーズ

基材であるシリコンの優れた温度耐久性電気絶縁性をそのままに、柔軟性・密着性を利用して発熱素子へ追従させることで、高い熱伝導性を発揮します。接点不良等の電子機器の不具合を発生する低分子シロキサン含有量を 70ppm 以下に抑えているため、スイッチ等の接点付近でも使用できます。

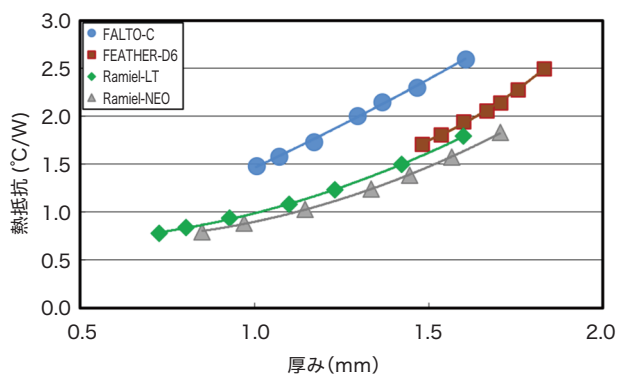


各種特性

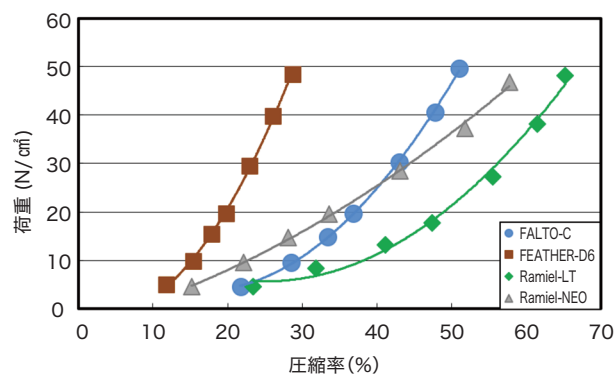
項目	単位	品番	高熱伝導タイプ				高物性タイプ	
			FALTO-C	FEATHER-D6	Ramiel-LT	Ramiel-NEO	PT-SS	HITS-Y
外観	—							
特徴	—		両面粘着	両面粘着	両面粘着	両面粘着	両面非粘着 (メッシュ入り)	
熱伝導率 ^{※1}	W/(m・K)		3.6	4.5	5	6	1.2	1.2
硬さ	Type E		25	40	30	35	70	80
	Type OO		50	65	55	60	—	—
比重	—		2.9	3.1	3.3	3.3	2.2	2.2
体積抵抗率	$\Omega \cdot \text{cm}$		$\geq 1 \times 10^{10}$	$\geq 1 \times 10^{10}$	$\geq 1 \times 10^{10}$	$\geq 1 \times 10^{10}$	$\geq 1 \times 10^{10}$	$\geq 1 \times 10^{10}$
絶縁破壊の強さ	AC kV/mm		≥ 10	≥ 10	≥ 8	≥ 8	≥ 21	≥ 15
難燃性	UL 94		V-0	V-0	V-0	V-0	V-0	V-0
厚み	mm		1.0~	0.5~	1.0~	1.0~	0.2~	0.2~
使用温度範囲	°C		-40 ~ 150	-40 ~ 150	-40 ~ 130	-40 ~ 130	-40 ~ 150	-40 ~ 150

※1 ASTM D5470 (荷重 20psi)

熱抵抗比較



圧縮率比較



熱抵抗測定条件：弊社製熱抵抗測定装置にてサンプルサイズ 10mm×10mm×2mmt、ヒーター熱量 25W

※図、表中の測定値は実測値であり、製品規格値ではありません。