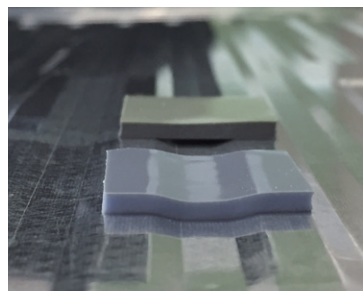




放熱シート TIMMLIGHT ソフトシリーズ

素子への密着性や圧縮性に注目し、実装時の熱抵抗値を究極に低減することに成功しました。また、基材の柔軟性を極限まで生かすことで、凹凸への追従性やクッション性を備えているため、高さの異なる部品への密着、基板へのストレスの軽減、公差の吸収など設計に有効な要素が満載です。
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。



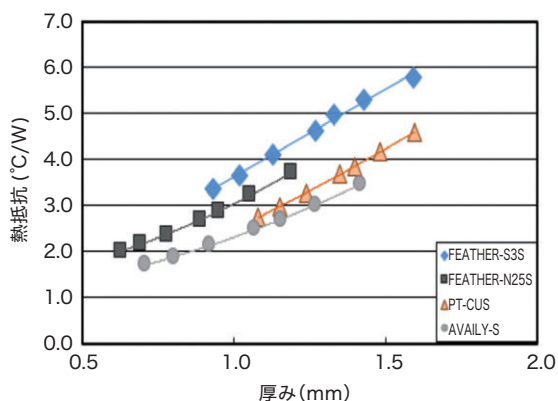
図：凹凸への追従性
手前：FEATHER-S3S
奥：汎用放熱シート

各種特性

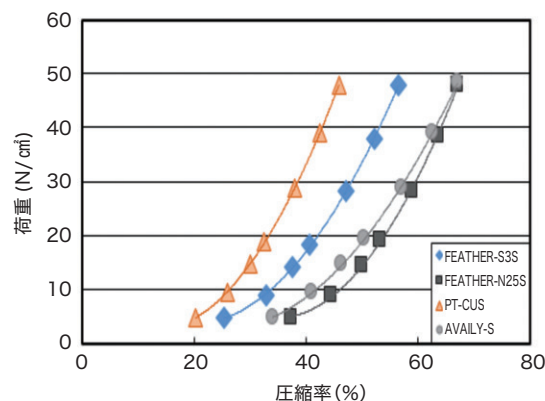
項目	単位	品番	FEATHER-S3S	FEATHER-E20	FEATHER-N25S	PT-CUS	AVAILY-S
外観	—						
特徴	—		片面粘着 二層タイプ	両面粘着 単層タイプ	片面粘着 二層タイプ	片面粘着 二層タイプ	片面粘着 二層タイプ
熱伝導率 ^{※1}	W/(m・K)		1.4	1.4	1.6	2.2	2.2
硬さ	Type E		5	20	9	12	10
	Type OO		20	45	25	30	25
比重	—		1.8	1.8	2.0	2.85	2.85
体積抵抗率	$\Omega \cdot \text{cm}$		$\geq 1 \times 10^{10}$	$\geq 1 \times 10^{10}$	$\geq 1 \times 10^{10}$	$\geq 1 \times 10^{10}$	$\geq 1 \times 10^{10}$
絶縁破壊の強さ	AC kV/mm		≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 10	≥ 10
難燃性	UL 94		V-0	V-0	V-0	3.0t 未満：V-1 3.0t 以上：V-0	3.0t 未満：V-1 3.0t 以上：V-0
厚み	mm		0.5 ~	0.2 ~	0.5 ~	0.5 ~	0.5 ~
使用温度範囲	°C		-40 ~ 150	-40 ~ 150	-40 ~ 150	-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 4W

※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。