放熱シート アクリクール™

■特長

・アクリル樹脂ベースの熱伝導性＆電気絶縁性に優れたシート
・シリコーンフリーで接点障害の原因となる低分子シロキサンの発生なし
・両面粘着タイプWおよび片面粘着タイプS(熱伝導層/薄PET)があり用途に応じて選択可能

■用途

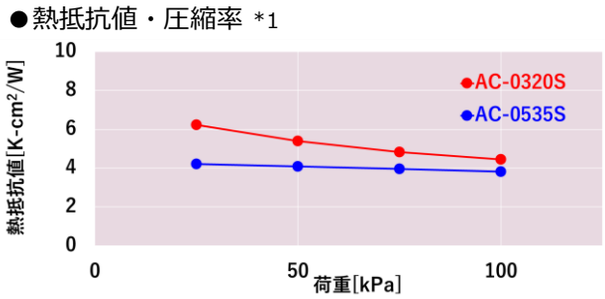
EV、モーター、ヘッドライト、ICチップ、半導体、モバイル機器、ノートパソコン、電子部品
Liイオンバッテリー、通信機器、電源、基板関係、LED照明機器 などの熱対策

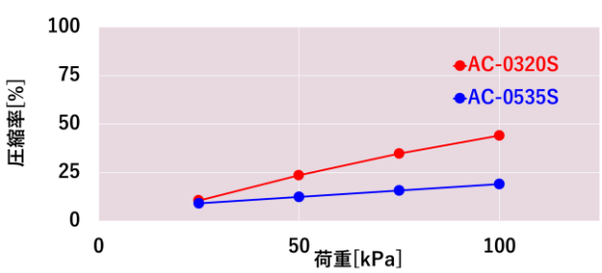
■一般特性

試験項目	単位	備考	アクリクール AC-0320S(W) 開発品	アクリクール AC-0535S(W) 開発品
厚さ	mm	-	1.0～2.0	1.0～2.0
熱伝導率	W/m・K	カタログ仕様	3W/m・K	5W/m・K
		ASTM D5470	2.9	5.1
硬度	ショアE	熱伝導層	20	35
絶縁破壊強さ	kV/mm	-	16	12
比誘電率	-	1MHz	6.6	6.7
誘電正接	-	1MHz	0.03	0.03
体積抵抗率	Ω・cm	-	2×10^{12}	5×10^{12}
耐熱温度	℃	1000時間試験	130	130
難燃性	-	UL94準拠	V-0相当	V-0相当

※データは測定値であり保証値ではありません

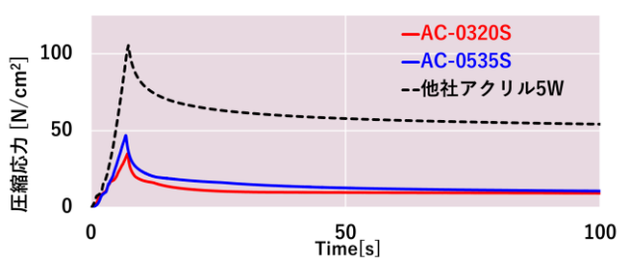
●熱抵抗値・圧縮率 *1





*1 測定法：ASTM D5470 厚さ：2.0 mm 温度：50℃

●圧縮応力試験 *2



●他社品との電気絶縁性比較

	絶縁破壊強さ kV/mm	体積固有抵抗率 Ω・cm
AC-0320S	16	2×10^{12}
AC-0535S	12	5×10^{12}
他社アクリル5W	2.2	1×10^{11}

*2厚さ：2.0mm 圧縮速度：5mm/min 圧縮率：30%

五洋紙工株式会社 【お問い合わせ】http://www.goyoshiko.co.jp/ TEL：本社営業部 06-6671-0175 東京営業部 03-5643-5851