



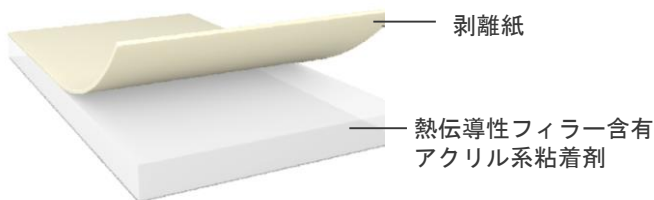
THERMALLY CONDUCTIVE TAPE

tesa® 583XX SERIES

熱伝導性両面テープ

熱マネジメントは、バッテリーの安全性を保つ上で非常に重要な役割を担っています。バッテリーを適切な温度に保つことで、電子回路の絶縁劣化やバッテリー寿命の低下を防止することができます。当社の熱伝導性両面テープは、発熱体と放熱部品の上に挟み込んで使用することで放熱効果を高めるとともに、部品同士のアセンブリが可能です。EVバッテリーのヒートシンクの固定や冷却プレートの固定に最適です。

熱伝導性テープイメージ



剥離紙

熱伝導性フィラー含有
アクリル系粘着剤

アクリル系粘着剤を使用

シロキサンアウトガスやシリコンオイルブリードアウトによる電気影響を誘発しない。

粘着性に優れる

放熱効果を高めると同時に部品固定を行うことができる。

絶縁耐力に優れる

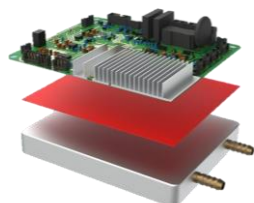
高い絶縁耐力を有するため、高電圧化にともなって発生しやすい部分放電を防ぐ。

ハロゲンフリー

ハロゲンフリーのため有害ガスを発生しない。



▲冷却プレートの固定



▲ヒートシンクの固定

テクニカルデータ

製品番号	総厚 [μm]	温度範囲	色	熱伝導率 [W/m・K]*	破壊電圧 [kV]	絶縁耐力 [kV/mm]	90度剥離粘着力 スチール3日後 [N/cm]	90度剥離粘着力 アルミ3日後 [N/cm]
58394	125	-40°C ~125°C	白	0.7	4.1	31.5	4.8	4.8
58395	250			0.8	7.4	29.6	5.5	5.8
58398	400			0.8	9.8	24.1	7.0	6.7

* 熱伝導率の測定方法はASTM D5470に準ずる

