

# ADHESIVE SOLUTIONS FOR BATTERY APPLICATIONS

## 自動車バッテリー用粘着テープ

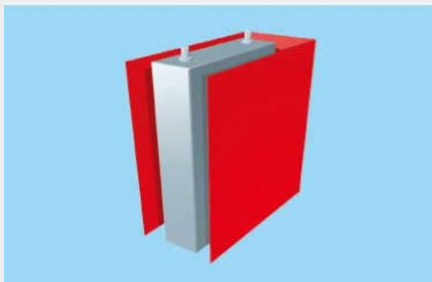
当社の最先端の粘着ソリューションは世界中のバッテリー製造の場で使用されており、製造現場での生産性や安全性の向上に貢献しています。

私たちは、グローバルネットワークを備えた自動車業界の経験豊富なパートナーとして、自動車の電動化に向けた変革をサポートしています。そして、世界の主要なOEMおよびサプライヤーと密接に協力して、電気自動車およびハイブリッド車に特化した新しい粘着テープを常に開発しています。

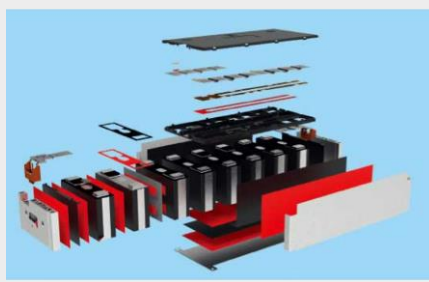
当社では、バッテリーの寿命が来るまで確実な接着を保てる高性能な製品を数多く提供しており、バッテリー向け粘着テープは、部品固定を行うだけでなく、絶縁、接地、シールド、緩衝、サーマルマネジメントなどの機能を兼ね備えています。

グローバルに広がる当社の専門家は、お客様の生産条件に合わせて最適なプロセスを開発できるよう現場でサポートします。当社の粘着テープはロボットを活用した自動化にも適しており、生産効率向上にも効果的なツールです。

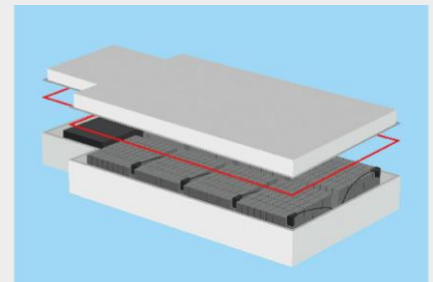
Reliable  
**Solutions**  
for a  
**Battery Life**



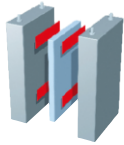

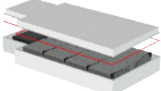

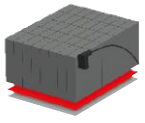
バッテリーセルへの使用例  
バッテリーセルラッピング



バッテリーモジュールへの使用例  
部品固定、放熱、電気絶縁など



バッテリーパックへの使用例  
バッテリーパックのシーリング

	用途と製品特性	製品情報			利点
固定	<b>部品固定</b>				
	絶縁シート、バッテリーセル、フレームバリア、加熱プレート等の固定 	アクリルフォームテープ	tesa® 92108, 7815, 77715	200 - 2000 μm	バッテリーの寿命まで強力な接着を実現する。固定と絶縁の両方を叶えるテープにより、プロセスを合理化できる。
	<ul style="list-style-type: none"> <li>高い追従性</li> <li>低極性材料への優れた接着性</li> <li>隙間埋め</li> <li>電気絶縁性</li> <li>難燃性</li> </ul>	不織布テープ 基材レステープ	tesa® 68105, 4985, 52215, 58323, 68645	50 - 150 μm	
		PETフィルム 両面テープ	tesa® 58363, 68547, 68594, 4965	5 - 300 μm	
	<b>緩衝</b>				
	パウチ型及び角柱型セルの緩衝と固定 	PE・PUフォームテープ	tesa® 62932, 62508, 4976, 62904, 62712	200 - 2000 μm	隣接するセル間の変形と圧縮を補い、セルパッケージの寿命を延ばす。
	<ul style="list-style-type: none"> <li>高い追従性</li> <li>難燃性</li> </ul>	アクリルフォームテープ	tesa® 7808, 61053	200 - 2000 μm	
		<b>シーリング</b>			
	バッテリーパックのシーリング 	アクリルフォームテープ	tesa® 70730, 7815, 77715, 77808, 92108	400 - 4000 μm	湿気や腐食から保護し。メンテナンス時にはバッテリーパックを再び開くことも可能。
	電気絶縁	<b>絶縁</b>			
バッテリーセルや冷却コンポーネントの電気絶縁 		PET・PPフィルム 片面テープ	tesa® 58353, 7250, 7100, 64250	50 - 220 μm	高い絶縁破壊電圧を備えた粘着テープは、自動化された生産プロセスでの安全な電気絶縁が可能。
サーマルマネジメント	<b>サーマルマネジメント</b>				
	バッテリーモジュールのサーマルマネジメントと熱伝導 	熱伝導性テープ	tesa® 58394, 58395, 58398	125 - 400 μm	バッテリーコンポーネントを適切な温度に保持する。放熱部品からの放熱効果を高めるとともに部品同士をアセンブリする。
保護	<b>接地とシールド</b>				
	電子部品の接地とシールド <ul style="list-style-type: none"><li>優れたEMIシールド性</li><li>優れた接地</li></ul>	導電テープ：不織布、フィルム、フォーム、アルミホイル基材	tesa® 60381, 60372, 60687, 60231	25 - 1000 μm	センサーやバッテリー管理システム(BMS)などの電子部品を保護する。
	<b>異音防止と防食</b>				
	ノイズと腐食を最小限に抑えてバッテリー寿命を延ばす <ul style="list-style-type: none"><li>耐振性・異音防止性</li><li>耐摩耗性</li><li>隙間埋め</li></ul>	異音防止テープ	tesa® 50118, 60606, 54221, 54236, 54907	240 - 5000 μm	厚手のフリース、フォーム、フィルムテープでノイズを最小限に抑える。
	<ul style="list-style-type: none"> <li>耐振性・異音防止性</li> <li>耐摩耗性</li> <li>隙間埋め</li> </ul>	耐摩耗テープ	tesa® 54335, 51206	114 - 1000 μm	
		<b>ケーブルの結束と保護</b>			
ケーブルとワイヤーハーネスの結束と摩耗保護 <ul style="list-style-type: none"><li>確実な結束と固定</li><li>優れた耐摩耗性</li><li>高圧電線の明確なマーキング</li></ul>	ケーブル固定テープ	tesa® 50118, 50204	180 - 540 μm	バッテリーパック内のワイヤーを簡単に効率良く結束して保護することが可能。	
	ワイヤーハーネスの結束・保護テープ	tesa® 51036, 51618	260 - 650 μm		