

Electrolube® UR9001

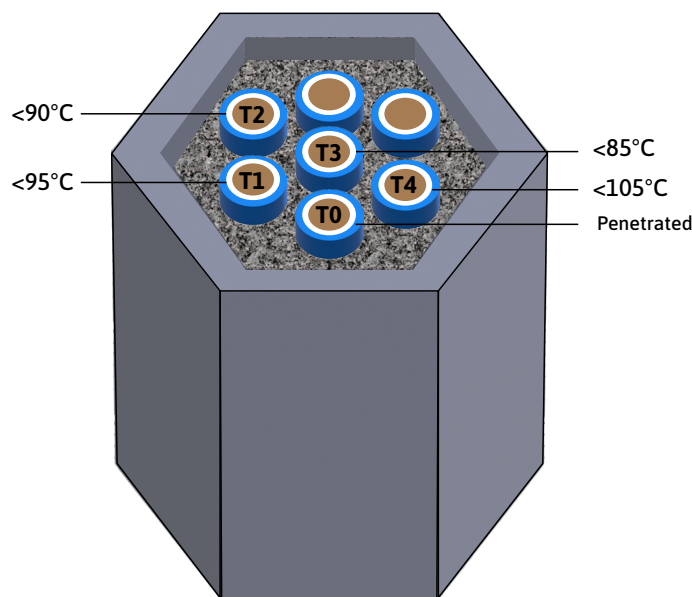
轻质阻燃聚氨酯发泡灌封材料

Electrolube® UR9001 是一款轻质发泡型聚氨酯材料，专为两轮及三轮电动车中的圆柱电芯电池模组提供灌封与保护而设计。该材料具有优异的抗振支撑性能与先进的阻燃保护功能，可在电芯发生热失控时有效降低热扩散风险。

其轻质结构可最大限度减少额外重量，从而延长车辆续航里程；同时，其不含卤素与磷酸盐的阻燃配方能在高温下形成坚韧的膨胀碳层，有效抑制火焰蔓延，显著提升电池系统的整体安全性。

主要特性优点

- **轻质泡沫**密度低于 0.2 g/cm^3 ，可有效降低对电动车续航的影响，支持更长的电池寿命
- 无卤、无磷酸盐阻燃体系可防止热失控扩散，符合 UL 94 V-0 阻燃标准 (认证进行中)
- **低混合体系粘度** ($< 2,000 \text{ mPa}\cdot\text{s}$) 可流入最小 1 mm 间隙，实现完整灌封
- **柔韧的结构**提供抗振支撑与冲击缓冲，提升电池系统的可靠性
- **均匀细密的闭孔微结构**具备优异的防潮与耐环境性能，延长产品使用寿命
- **50% 生物基原料成分**在不降低性能的前提下，支持可持续发展目标



T0 电芯钉刺触发热失控后的相邻电芯温度变化



Electrolube®
Potting Compounds



Electrolube is a product brand of MacDermid Alpha Electronics Solutions. © 2025 MacDermid, Inc. and its group of companies. All rights reserved.
"R" and "TM" are registered trademarks or trademarks of MacDermid, Inc. and its group of companies in the United States and/or other countries.



macdermidalpha.com