

ProCell™
电动汽车防火材料

ProCell™电动汽车防火材料是一种特制的多孔硅胶弹性体，设计用于延迟电动汽车电池包内的热失控和温升现象。这种材料在电池包内部和周围，既能提供压缩衬垫作用，也能满足热蔓延防护需要。

特征和优点：

- 在发生热失控时提供保护
- 在一个较大温度范围内保持一致性能
- 压缩形变小
- 优良的长期可靠性和性能

特性	测试方法	PCL-350	PCL-400
物理性质 PHYSICAL			
颜色	目视	白色	白色
厚度, mm	内部	1 - 5	1 - 5
密度范围, kg/m ³	ASTM D1056	400 - 641	529 - 721
压缩反弹应力范围, kPa	ASTM D1056 25%变形量	50 - 125	73 - 154
拉伸强度, kPa	ASTM D412	555	276
伸长率, %	ASTM D412	132	90
撕裂强度, kN/m	ASTM D624	0.0015	0.0011
抗压缩形变, %	ASTM D1056 100°C/ 22小时/ 50%	3.0	3.0
可燃性			
阻燃性	UL 94	V-0 / 5VA ¹	V-0 / 5VA ¹
电热性质			
热导率, W/m °K	ASTM D5470, 50°C ASTM D5470, 200°C	0.15 0.15	0.13 0.14
比热, J/g°C	内部, 23°C	1.7	1.8
介电强度, kV/mm	ASTM D149-97a	6.1	5.4
环境性质			
吸水率, %	内部, 23°C/ 24小时	1.2	3.8

- 可以根据要求提供额外的技术信息和产品规格。
- 所有公制转换均为近似值。

图1: 压缩反弹应力应变曲线(ASTM D1056)

