

宝理塑料新DURAFIDE (R) PPS为电动汽车锂离子电池提供卓越的耐热性

东京2023年9月13日 /美通社/ -- 全球领先的工程热塑性塑料供应商宝理塑料集团(The Polyplastics Group)宣布推出为电动汽车锂离子电池提供卓越的耐热性和出色的热电绝缘性能的高性能材料DURAFIDE (R) PPS 6150T73。

DURAFIDE (R) PPS 6150T73是宝理塑料为变革性电动汽车领域提供的最新产品。该材料在不使用无机绝缘板结构的情况下，显著提高了热失控时的热电绝缘性能，即使在1000 °C的环境中放置30分钟，也能保持母线和模块盖的绝缘性能。

随着从引擎驱动的汽车向电动汽车的转变，如今的锂离子电池在发生事故和其他干扰时，会由于热失控而产生过多热量，最终可能导致火灾。在热失控时，锂离子电池的温度可以达到800到1000摄氏度，它喷出的气体可以达到700到800摄氏度。如果一个电池发生热失控，那么必须减少向邻近电池的能量转移。作为一种安全措施，以前使用结构绝缘片和绝缘板来减少从一个电池到另一个电池的能量转移。然而，由于零件数量的增加，这样会增加重量，占据空间。

除了更大的耐热性，DURAFIDE (R) PPS 6150T73可以最大程度保护模块盖和母线等组件。高纯度线性PPS还提供高韧性和优异的冲击强度，同时也表现出低离子杂质（提取的组件）。材料的颜色接近白色，可以着色。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/200434.html>