

## 应用公告

### 用于电动汽车（EV）高压连接器的 橙色尼龙着色剂

世界各国政府都在大力推广可持续能源，乘着这股东风，电动汽车（EV）行业的发展势头正盛。连接器是电动汽车内部的关键部件之一，它由高压部件组成，为汽车供电。然而，这些高压部件应与车内其它部件区分开，这对保护人身财产安全至关重要。电动汽车在标示高压电源连接器和电缆时，通常使用警示性橙色将之与其它部件进行区分。橙色也是汽车制造商的首选色，用于警示潜在的安全隐患。

埃万特的橙色尼龙着色剂正好适用于这样的场景。针对用于高压电动汽车连接器的警示橙色，我们的OnColor™聚合物着色剂系列产品可提高颜色的长期热稳定性，兼具以下优点：

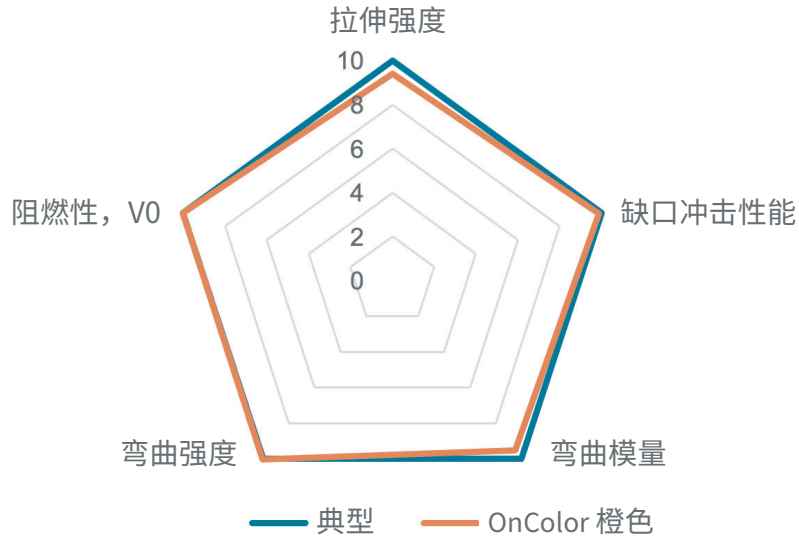
- 经过130°C、1,000小时的热老化后颜色有很高的保持度。
- 无迁移、卓越的加工稳定性
- 可与功能性添加剂组合使用，如激光打标剂等
- 对阻燃性无影响，对基本机械特性（包括弯曲强度和抗冲击强度）的负面影响很小

埃万特的橙色尼龙着色剂有多种经过验证的RAL、Pantone和JPMA橙色色调，适用于造粒、注塑和挤出产品。



## 机械和阻燃性能

典型PA66/GF/NHFR与OnColor™ 橙色的对比



## 长期热老化性能



热老化条件：130°C，在PA66/GF/FR复合物中



1.844.4AVIENT  
[www.avient.com](http://www.avient.com)



版权所有 © 2024 埃万特公司。埃万特对本文件所含信息的准确性、在特定应用中的适用性、或利用这些信息获得或可获得的结果不做任何陈述、保证和担保。部分信息来自使用小型设备进行的实验室测试结果，可能无法在大型设备上真实再现该性能或属性。“典型”数值或未给出范围的数值不代表最低或最高属性；有关属性范围和最小/最大性能值信息，请咨询您的销售代表。加工条件可能会导致材料属性背离信息中所述的数值。对埃万特的产品或用于贵司工艺或者最终应用的信息的适用性，埃万特不做任何担保或保证。您有责任进行全面的最终产品性能测试，以确定产品是否适用于您的应用工艺，同时您还需承担因使用这些信息和/或处理任何产品导致的任何风险和责任。对于这些信息仅供参考，埃万特不做任何明示或暗示的保证，包括但不限于对特定用途的适销性和合适性的暗示保证。未经专利所有者的许可，本文件不得作为许可、推荐或诱导来实施任何专利发明。