



» 产品公告

OnCap™ 激光打标添加剂

制造商可以利用OnCap™激光打标添加剂技术精准控制激光打标聚合物，这种技术的速度和清晰度都十分出色。该激光添加剂的工作原理是将可见光、UV或IR激光能量转化为热能，在表面上进行打标，与树脂材料颜色形成对比。该添加剂技术可对特定的树脂和激光类型进行定制。它可同时实现高对比度、永久性和可重复的打标效果，从而提高生产效率。

激光打标可以延长部件的使用生命—激光标刻的抗溶剂，抗油，抗刮擦性能好，且易于识别读取。OnCap激光打标解决方案不仅包含了有效的激光添加剂成分，也可同时解决客户色彩和功能性的需求，例如防刮擦和UV稳定。

OnCap激光打标方案可用于各类热塑性塑料，包括但不限于：

- PP
- PE
- PC/ABS
- PET
- PA
- PMMA
- POM
- PO

应用包括：

- 可追溯性、UPC、品牌标识
- 医疗设备ID
- 药品包装
- 食品包装批号
- 工业安全标签和设备
- 电线和电缆部件号及规格尺寸标记
- 汽车零部件





为什么选择激光打标？

激光标记将长久不失效。不同于其他标记方式，它不需要消耗品，如铝箔磁带，油墨和溶剂。它也消除了产品对标签的需求，使这一解决方案更具可持续性。激光打标系统的维护成本比印刷系统低，而且激光打标支持更大规模的设计和更高的生产灵活性。只需在激光打标的参数上进行简单设置就可实现打标的变化。

激光打标的工作原理是什么？

在加工过程中，激光束激活色母粒中的激光敏感添加剂。添加剂经过激活改变了其分子结构，引起颜色变化，实现鲜明的对比度。激光打标一般对标记物整体的影响很小。标记的颜色可为浅色或深色。

开始激光打标

要想确保打标性能出色，就必须选择适用的激光打标添加剂。埃万特在OnCap激光打标解决方案方面拥有丰富经验，这些方案可用于各种聚合物和工艺工程，包括注塑、吹塑和挤出。激光打标项目成功的关键要素在于合作与专业程度。埃万特与客户在开发各种应用、材料和工艺解决方案方面始终保持良好合作。



www.avient.com



版权所有©2021 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、以及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，可能无法可靠指示使用大型设备获得的性能和属性。“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/最大规格的信息，请咨询您的销售代表。加工条件可能会导致材料属性背离该文件所述的数值。埃万特对埃万特的产品或用于贵司工艺或者终端应用的信息的适用性不做任何担保或保证。您有责任进行全面的终端产品性能测试，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资料和/或处理任何产品导致的任何风险和责任。对于这些资料或资料中所提及的产品，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。未经专利所有者许可，本数据表不得作为使用任何专利发明的许可、建议和诱因。