



产品公告

埃万特近红外可检测黑色着色剂 近红外可检测黑色着色剂，实现包装回收

埃万特的近红外可检测黑色着色剂是一种以非传统炭黑为主的黑色着色剂。它使黑色聚合物能够被近红外（NIR）自动分拣设备检测出来，从而实现包装的后续可回收利用。埃万特的近红外可检测黑色着色剂有多种黑色色调可选择，也可根据品牌商的需求来定制，可助力品牌商在当前产品中保留黑色系列包装。

黑色包装的吸引力和复杂性

黑色包装一直是品牌商的热门选择，因而被广泛用于多种应用和包装类型。按照传统，通常会使用炭黑作为深黑色着色颜料，因为炭黑具有优异的着色强度和分散性。

众所周知，如何在材料回收过程中对黑色包装进行检测和分类，是历来困扰包装和回收行业的一个复杂的问题。废弃物自动分拣设备通过近红外波长的反射来识别不同材料，把包装废弃物按照是否为塑料制品进行分类。目前炭黑用于大多数黑色包装，由于其波长会被近红外光谱吸收，因此基于传统炭黑的黑色材料无法被回收系统识别，不可避免地将黑色包装排除在回收利用之外，对环境造成了巨大的负面影响。

埃万特的近红外可检测黑色着色剂解决方案专门用于替代着色剂配方中的传统原料，确保当前的废物分拣设备可检测到黑色包装。该解决方案能够使多种聚合物的黑色包装分类到正确的聚合物流中，并送去回收，而不是填埋或焚烧，这是实现循环经济系统的一个核心要求。埃万特与领先的设备和技术合作伙伴合作，为循环经济需求提供一流的解决方案。

主要特性

- 根据客户需求定制
- 具有固体和液体配方
- 可适用树脂：聚酯和聚烯烃
- 工艺流程：挤出、注塑和热成型
- 着色强度和分散性，类似于传统的黑色着色剂
- 良好的加工性能
- 具有竞争力的低添加比（LDR），同时取决于制品的适用标准、部件的几何形状以及添加的成分

应用

埃万特的近红外可检测黑色着色剂可让食品饮料、个人及家庭洗护包装行业的以下利益相关者受益：

- 零售商
- 品牌商
- 加工商
- 废料回收厂
- 包装回收相关组织



产品代码	聚合物	注塑成型	注射吹塑	挤出吹塑	挤出成膜	是否获得COTREP的批准
PE94000828	HDPE	●	—	●	—	是
PP94000725	PP 瓶盖	●	—	—	—	是
NB90050202	PET (瓶)	—	●	—	—	是
NE94025582	C-PET	—	—	—	●	否
NE94025585	PET (托盘)	—	—	—	●	否**
CC10315499BG	PE/PP (托盘)	—	—	—	●	是

如有需求，可提供满足EU2010/11食品接触相关的文件证明。

**测试进行中。

有关包装和消费者应用的颜色和添加剂着色剂组合的任何其它信息，请联系埃万特在您当地的代表。



1.844.4AVIENT
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，埃万特不做出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。