

## 埃万特消费后回收（PCR）颜色预测服务 支持PCR树脂着色的数字工具

### PCR着色挑战

欧盟针对包装中回收塑料含量的要求不断提高，为实现这一目标。市场需要能提升回收材料质量的解决方案，以便使用更多PCR材料实现循环经济发展。

这为PCR着色带来了进一步的挑战。因为PCR树脂质量的差异，例如原生树脂与回收树脂之间的差异或回收树脂之间的差异，为现有产品造成了颜色偏差。这又为需要在不同产品线、地区和市场实现产品质量一致性的加工商和品牌商带来了挑战。

PCR树脂着色所面临的一个挑战便是回收材料的底色或不透明度会限制PET、rPET和rPP的颜色选择。故此，浅色的回收材料在所有应用中的需求量很大，也因此限制了市场供应。

为满足需求、避免延期，往往需要多个PCR采购点并利用多渠道回收，这两种情况都会增加聚合物降解的风险，影响机械性能，并因食品接触问题而产生潜在的产品安全问题。

加工商和品牌商需要根据配方专业知识和数据科学对其回收材料做出明智的选择，帮助实现产品包装一致性。

### 一个全新的PCR着色工具

埃万特开发了一种数字工具，帮助在试验前评估有色回收树脂（PCR）的影响。

该工具可实时以数字方式说明某些类型PCR的色彩可能性或局限性，从而简化产品开发和上市期间的整体色彩决策过程。

基于色彩科学，该工具有助于优化原生树脂与PCR的比例，以实现经科学数据证明的最佳可接受的色彩效果。

它可以用于任何给定色调的有色树脂，并简化使用不同等级PCR的复杂性。它还有助于缩短新产品系列的上市周期，允许在样品开发之前进行快速和可靠的检查。

可持续发展关注的焦点



回收利用  
解决方案

## 主要特性

- 有助于过渡到高含量PCR
- 有利于PCR之间的转换
- 适用于不同等级的混合PCR
- 适用于透明、半透明和不透明颜色
- 可在全球范围内提供当地的专业知识

## 市场和应用

- 回收PET和聚烯烃
- 包装和消费品
- 注塑成型
- EBM（单层瓶）



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



版权所有©2023 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，可能无法确保该结果在大型设备上的重现性。“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。未经专利所有者的许可，本文不得作为许可、推荐或诱导来实施任何专利发明。