



» 产品公告

ColorMatrix™ Amosorb™ 4020G

降低回收影响、非尼龙基低雾度PET吸氧剂

ColorMatrix™ Amosorb™ 4020G是一款可用于PET硬质包装的新一代非尼龙基吸氧剂,可减少包装雾度,降低对回收流影响。

该技术可帮助PET食品和饮料包装阻止氧气进入其内容物,有效延长产品的保质期。

与不同类型的食品和饮料包装相比,PET通常是生产商的首选,因为它的透明度高,易于进行多次回收。此外,品牌商也可自由设计,使产品包装引人注目,从而提升货架吸引力。

然而,当在PET瓶生产中使用添加剂时,在很多时候会降低产品的通透度,这反过来又会对产品外观、客户吸引力和品牌价值带来负面影响。

低雾度

新的4020G级ColorMatrix Amosorb与原有解决方案相比,除了保持同样的吸氧性能之外,还可实现50%的低雾度,从而提高瓶子的透明度,使瓶子看起来更为透亮、美观。在雾度降低和添加的珠光减少之后,包装会呈现出一种高级的质感。

可回收性与rPET

希望以循环经济模式运营的品牌所有者需要增加包装中的rPET使用量。

为了满足循环经济的需求,各国政府正在立法增加一次性包装中可回收材料的使用。欧盟关于在瓶子中使用可回收PET (rPET) 的指令要求,将使用率从2025年的25%增加到2030年的30%。随着rPET使用率的增加,品牌商需要确保在PET瓶中使用的吸氧剂能保持高效吸氧能力。普立万的测试表明,ColorMatrix Amosorb 4020G是用于PET硬包装容器的最稳定的吸氧剂之一,对所测试的rPET级吸氧功效几乎没有影响,而其他同类材料在rPET含量降至20%时几乎丧失了所有吸氧功效。

由于rPET黄变的减少,ColorMatrix Amosorb 4020G对对PET循环流的影响也明显降低。与原有Amosorb相比,4020G的b*色移减半,因此,可明显降低rPET的质量问题。

主要优势

- 无尼龙基
- 可减少50%雾度
- 降低对PET回收流影响
- 在允许的最大使用期限内,保质期可延长40%
- 无需启动时间,可立即提供保护
- 可用于任何PET和大部分rPET级别中
- 易与现有单层设备一起使用
- 适用于多层机器

目标市场和应用

- 应用于食品饮料行业的PET和rPET硬质包装

规定限制

- ColorMatrix Amosorb 4020G符合主要市场的食品接触监管要求。



ColorMatrix Amosorb 4020E (左) 和ColorMatrix Amosorb 4020G (右) 展示雾度低,呈现高级、透亮的外观



www.avient.com



版权所有© 2020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用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。