



应用于医疗行业的 嘉洛斯TRIPLE A™

乙醛消减剂，降低PET包装中乙醛含量的
添加剂技术



+86.512.66900333
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。



应用于医疗行业的嘉洛斯TRIPLE A™

技术说明

乙醛(AA)是在PET熔融过程中因热降解而形成的，其含量会随着加工过程中温度、压力及剪切力的增加而增加。瓶子吹制成形并灌装后，乙醛即会由容器壁渗入瓶内，使产品味道或气味发生变化。放置于有光线的地方或在其它环境条件下也会增加乙醛析出程度。嘉洛斯的Triple A产品可在PET加工及产品保存期间降低和控制乙醛水平。

应用

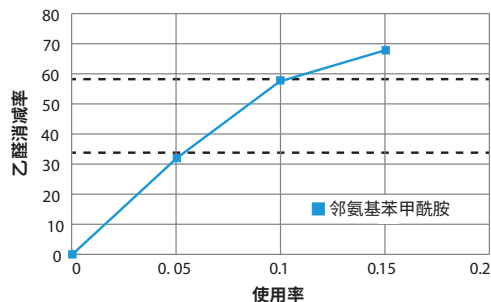
降低乙醛水平对于生产矿泉水瓶尤其重要。

应用及用量

Triple A是一种分散剂，可单独应用，亦可结合其它嘉洛斯着色剂和添加剂技术使用。嘉洛斯会根据各方面因素建议最佳的用量，包括在各种加工、储存条件下期望达到的乙醛含量，及希望包装产品最终能达到的乙醛含量等。

监管资讯

Triple A符合欧盟(EU)和美国食品药品监督管理局(FDA)食品接触法律的规定。



嘉洛斯材料与标准竞争性材料在消减乙醛率和用量%方面的功效对比

如有需要，可向我们索取您所属地区的法规详情。普遍相容且可轻易与嘉洛斯颜色配方结合使用。

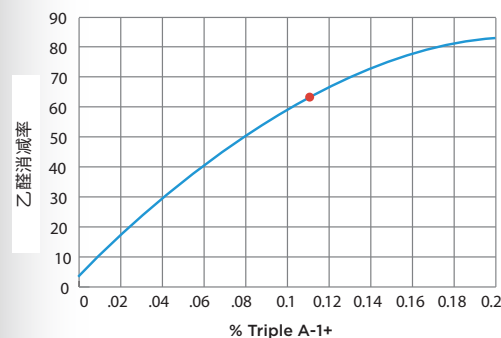
性能

在高产量加工程序中，Triple A可降低因温度和剪切力增加而产生的乙醛含量。该技术也有助于控制旧机器和机床的乙醛误差，将乙醛含量降低多达80%。



建模

嘉洛斯可以将使用量和乙醛消减率建模，因此能与客户讨论达到乙醛的目标ppm含量，以满足其感官需求所需的使用成本。



% 添加率计算器

预计的乙醛消减率(%)	64
预计的Triple A使用率(%)	0.111

% 消减率计算器

开始的乙醛含量(ppm)	5.8
想要的乙醛含量(ppm)	4.5
想要的乙醛消减率(%)	22

准确的乙醛含量控制

Triple A可满足最严格的乙醛含量要求，在瓶胚中可低至1ppm。可控制所有空穴中的准确度，同时保持生产效率。

Triple A™可提供经济有效并可可靠的解决方案，降低并控制可导致PET包装内产品变味的乙醛含量。该添加剂技术可在PET加工过程中实施，不会影响生产效率。

降低产品风险

维持产品质量和品牌声誉对企业而言，具有举足轻重的意义。Triple A有助于确保对乙醛含量进行稳定、可靠地控制，从而大大降低采用PET容器包装的产品面临的品牌风险。

循环使用，环保

Triple A可加强RPET(PET再生树脂)，并在循环再用应用中重新研磨，具有优异的循环再用性。它获得了Petcore“瓶至瓶”和“瓶至纤维”协定的认可。

普遍相容

Triple A与大多数树脂有良好的相容性，与其它产品相比可降低其使用的复杂度。该添加剂不会影响容器的颜色或透明度，并可轻易结合嘉洛斯颜色配方使用。