

## 朗盛重点展出工程塑料、塑料阻燃和塑料着色创新解决方案

4月13—16日,朗盛在 CHINAPLAS 2021 橡塑展亮相,其旗下高性能材料(HPM)、聚合物添加剂(PLA)和无机颜料(IPG)业务部展出了一系列针对工程塑料、塑料阻燃和塑料着色的创新产品、技术及解决方案。

4月13日,朗盛高性能材料业务部大中华区销售及市场总监 Michael Rockel 先生、朗盛聚合物添加剂业务部亚太区负责人 Michael Tew 先生、朗盛无机颜料业务部亚太区负责人徐诚先生参加了媒体见面会,并与媒体代表分享了朗盛此次参展的亮点产品。



从左至右:朗盛高性能材料业务部大中华区销售及市场总监 Michael Rockel 先生、聚合物添加剂业务部亚太区负责人 Michael Tew 先生、无机颜料业务部亚太区负责人徐诚先生

### (1) 节约成本、性能出众的高性能材料

近年来由于 PA66 价格一路上涨,促使塑料配件制造商寻求更低成本而可靠的产品来替代 PA66。本次展会朗盛展出了其高性价比、稳定优质的 PA6 和 PBT,在大多数应用中,PA6 或者 PBT 都可以成功代替 PA66。

朗盛预计,未来中国在交通出行、基础设施、5G 和消费品等领域将快速发展,而高性能材料将为这些行业提供高附加值产品。在杜立顿®(聚酰胺)、保根®(聚对苯二甲酸丁二醇酯)以及 Tepex®(热塑性复合材料)品牌产品的基础上,朗盛高性能材料业务部展示了一系列新能源汽车领域的解决方案。杜力顿® BKV45FN04 凭借其高刚度和强度,成为电池结构部件生产的理想选择;此外,该产品采用最新的 FR 和热稳定套装,除气和起霜性能好,长期热稳定性高,表面质量高。基于 Tepex® 品牌的连续纤维增强热塑性复合材料,朗盛研发了适合大批量生产、成本效益好的零件制造工艺,例如前端安装部件、底部护板和保险杠横梁、刹车踏板,还有全负荷装载系统和油箱增强件。Tepex® 适应了当下新能源汽车发展的趋势:环保机动性、个性设计、安全性和耐久性,提供可持续的资源和环境保护解决方案。

### (2) 更稳定、更安全的聚合物添加剂

朗盛添加剂系列产品包含溴系阻燃剂、磷系阻燃剂、环

保增塑剂以及着色剂等。朗盛聚合物添加剂以 Armgard®、Levagard®、Disflamoll® 和 Reofos® 等商标名称进入市场,这些产品被用于制造阻燃制品,应用于绝缘材料、电缆、印刷电路板、箔纸、防水油布、地板覆盖层、底座等防火产品。

自 2021 年 12 月 25 日起,六溴环十二烷(HBCD)将在中国停止生产和使用。朗盛的大分子聚合型阻燃剂 Emerald Innovation™ 3000 可提供一种高效、可持续的阻燃解决方案,用于建筑行业中使用的发泡(EPS)和挤塑(XPS)聚苯乙烯隔热材料。

马高列斯®溶剂染料具有热稳定性高、耐光性和耐候性良好、着色强度高和亮度出众的特点,非常适用于非结晶热塑性塑料(如聚苯乙烯、聚碳酸酯、聚甲基丙烯酸甲酯以及对苯二烯乙二醇酯)的着色。马高列斯®可溶性有机染料兼具优异的染色性能和可加工性,并符合高生态标准,在饮料瓶着色、喷墨打印机墨水以及 LCD 彩色滤光片等领域广泛应用。

溶剂染料 Macrolex® 橙色 HT 是今年展出的亮点之一。在电动汽车中,橙色作为一种安全标识在高电压塑料部件中被强制使用。Macrolex® 橙色 HT 具有优异的热稳定性、不易升华、不易迁移、高着色力和优秀的耐光耐候性能,能够很好地满足电动汽车的安全和性能需求。

### (3) 针对高温塑料着色的高性价比产品

朗盛现在提供两种新型无机黄色颜料 Colortherm® Yellow 5 和 Colortherm® Yellow 26。这两款产品分别基于氧化铁和氧化锌改性,专门设计用于在 220—260℃ 的温度范围内进行高性价比的着色。这两款产品在相同的色彩空间里具有同样高的色彩强度,为塑料制造商和加工商在 Colortherm® Yellow 20 和 Colortherm® Yellow 30 之间提供了最佳折中方案。Colortherm® Yellow 20 和 Colortherm® Yellow 30 可在 300℃ 的高温下保持热稳定性。

目前,具有特殊物化特性的高性能聚合物正日益取代金属、玻璃和陶瓷,用于汽车、电子和工艺工程以及医疗等领域。为了将高温聚合物可靠地染成黄色,朗盛提供了模块化的 Colortherm® Yellow 产品系列,包括氧化铁 Colortherm® Yellow 5 和 Colortherm® Yellow 20 以及锌改性氧化铁 Colortherm® Yellow 26、Colortherm® Yellow 30 和 Colortherm® Yellow 3950。该产品系列不仅涵盖有色光谱中饱和的黄色色相,同时还包含了橙色色相,因此可在高达 300℃ 的加工温度下轻松制造塑料配方。得益于特殊的制造工艺,锌改性氧化铁 Colortherm® Yellow 26 和 Colortherm® Yellow 30 的色彩强度比同类产品高 20%,这意味着只需添加少量颜料就能为塑料着色。

朗盛拥有设备齐全的塑料技术中心,能为客户提供全面的颜料使用建议,其服务还包括分析客户特定塑料应用中的热稳定性。