

新闻稿

2019年6月25日

巴斯夫塑料添加剂为 5G 基站提供紫外线保护

- **Tinuvin® 360** 可延长 5G 户外基站的使用寿命
- 低挥发特性有助于提高生产效率

通信设备和电子电器生产商深圳兴盛迪新材料有限公司使用巴斯夫塑料添加剂，为主要的国际电信公司生产 5G 基站。在巴斯夫 Tinuvin® 360 光稳定剂的作用下，5G 户外基站可以抵抗因强烈阳光照射引起的老化和降解，从而保持稳定运行，延长使用寿命。

基站利用无线电波在移动设备和核心网络之间进行中继通信，通常安装在建筑物外部。这些基站一般由聚碳酸酯制成，在阳光直射下会发生各种降解反应。因此，必须对其进行光稳定处理。

Tinuvin 360 可在生产阶段添加到聚碳酸酯树脂中，尤其能够满足高负荷、极低挥发性和良好兼容性的加工和老化条件。该材料的低挥发特性有助于减少模头结垢，延长运行时间，从而使加工过程更加稳定，缩短了生产时间，降低了维护成本。

此外，应用于终端电子设备中的 Tinuvin 360 具有很强的紫外线吸收性能：它吸收紫外光并将其转化成热能释放出来，令户外阳光直射下的产品免受紫外线侵害。

巴斯夫亚太区特性化学品业务部高级副总裁欧达富（Hermann Althoff）表示：“通过优化生产工艺，Tinuvin 360 可创造更高价值，从而提高生产力和收益率。我们还能用它定制机械性能更优越、耐候性更出色的塑料设备。”

深圳市兴盛迪新材料有限公司总经理许第修表示：“以前，户外基站均采用金属材料制成。现在，我们采用小巧轻便的塑料封装，可提供各类商业应用所需的尺寸、重量和功率性能。这样不仅系统性能得到优化，价格还变得更加具有竞争力。”

巴斯夫在实验室对紫外线照射下塑料制品的稳定性展开了深入研究。化学家在专用的实验室和应用中心进行各项应用测试，分析研究塑料的降解机理。这些研究成果将直接应用于受阻胺类光稳定剂和紫外线吸收剂的开发。

根据 ISO 4892-2:2013 的相关要求，Tinuvin 360 已通过了耐候试验装置对其在模拟环境下进行的测试。该国际标准规定了将样品暴露在潮湿环境里接受氙弧灯照射的测试方法，以此来模拟聚合物在实际使用环境中，即暴露于阳光下产生的老化反应（温度和湿度）。根据加速老化试验得出的数据之后被用于评估聚合物在不同应用环境中的耐久表现。

关于巴斯夫塑料添加剂业务部

巴斯夫是塑料添加剂行业领先的供应商和创新合作伙伴，其完善的创新产品组合包括了各种稳定剂，可降低聚合物及成型件、薄膜、纤维、板材和挤出型材等应用的加工难度、提高其热稳定性和光稳定性。如需了解更多关于塑料添加剂的信息，请访问：www.plasticadditives.basf.com。

巴斯夫塑料添加剂隶属巴斯夫特性化学品部，该部门产品组合还包括燃料和润滑油解决方案、高岭土矿物、造纸和水处理化学品以及油田和采矿解决方案。客户来自多个领域，包括化学、纸浆与造纸、塑料、生活消费品、能源与资源以及汽车与交通在内的领域都受益于巴斯夫的创新解决方案。欲了解更多信息，请访问：<http://www.performancechemicals.basf.com>。

关于巴斯夫

在巴斯夫，我们创造化学新作用——追求可持续发展的未来。我们将经济上的成功、社会责任和环境保护相结合。巴斯夫在全球拥有约 122,000 名员工，为几乎所有国家、所有行业的客户成功作出贡献。我们的产品分属六大业务领域：化学品、材料、工业解决方案、表面处理技术、营养与护理、农业解决方案。2018 年巴斯夫全球销售额约 630 亿欧元。巴斯夫的股票在法兰克福（BAS）证券交易所上市，并以美国存托凭证（BASFY）的形式在美国证券市场交易。欲了解更多信息，请访问：www.basf.com。