

新闻稿

2020 年 11 月 19 日

Ultradur® RX - 用于雷达传感器，接收信号更清晰

- **PBT 满足自动驾驶汽车对传感器的高要求**
- **Ultradur® RX 吸收并减少信号噪声，从而提高道路交通的安全性**
- **多种产品等级现已上市**

汽车行业内新技术的开发聚焦在了提升乘客的舒适度与安全性上。化学在其中做出了决定性的贡献，并在应对未来出行挑战中扮演了关键角色。除了电动汽车外，自动驾驶也是构建未来出行的关键部分，而自动驾驶技术的发展离不开传感器应用的推广。

自动驾驶汽车对传感器的需求增加

如今，巴斯夫研发出改性聚对苯二甲酸丁二醇酯（PBT）Ultradur® RX 专门应用于车辆的雷达传感器。由于该材料对飞溅的水、油或盐等介质具有良好的耐性，Ultradur® 可为传感器外壳提供高效防护。此外，这种新材料还为外壳中的敏感电子元件提供了保护屏障，使其免受来自其他车辆的电磁波干扰。

巴斯夫特性材料业务部的 Ultradur® 研发专家 Erik Gubbels 博士介绍道：“新开发的 Ultradur® RX 系列包含不同等级的产品，它们专为吸收并减少 76 至 81 GHz 范围内的干扰辐射而设计，可为敏感电子产品提供高水平保护。这种经过介质优化的材料满足传感器组件的高标准，适合用于雷达传感器外壳后盖或印制电路板的背面。”

干扰辐射的吸收和反射

在道路交通领域，电磁干扰问题日益严重，为使传感器发挥最佳功能，必须通过吸收电磁干扰来降低信号噪声。而在这方面 **Ultradur®** 是理想的材料。通过抑制雷达辐射干扰，可以更好地分配接收信号，这同时意味着安全性能的提高。作为一种功能性塑料，**Ultradur® RX** 是金属外壳的绝佳替代品，有助于减轻重量并提高车辆效率。

由于噪声吸收性能取决于几何形状，因此必须为每种应用选择合适的材料——巴斯夫全新上市的 **Ultradur® RX** 产品组合，可提供适用于任何使用环境下的理想解决方案。

关于巴斯夫特性材料业务部

特性材料业务部整合了巴斯夫在创新定制塑料方面的全部专业知识，在全球活跃于交通、建筑、工业应用和消费品这四大领域。本业务部拥有完善的产品和服务组合，对面向应用的系统解决方案有着深入的了解。我们凭借与客户的密切合作以及对解决方案的重点关注，推动盈利增长和业务发展。强大的研发实力为创新产品和应用的开发奠定了坚实基础。2019 年特性材料业务部全球销售额达到 60.6 亿欧元。如欲了解更多信息，请访问 www.plastics.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与环境保护、社会责任相结合。巴斯夫在全球拥有超过 117,000 名员工，为几乎所有国家、所有行业的客户做出成功贡献。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、营养与护理和农业解决方案。2019 年巴斯夫全球销售额 590 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。