

## 新闻稿

### 替代金属的 Ultramid® T7000：填补 PA66 和 PPA 之间的产品空白

- PA/PPA 共混物的刚度和强度比 PA66 更高、更稳定
- 适用于潮湿环境下的结构部件：汽车后视镜外壳、空气制动器部件和家具部件

为了替代结构部件中的金属材料，巴斯夫现推出聚酰胺（PA）和聚邻苯二甲酰胺（PPA）的共混产品系列，其机械性能比 PA66 更高、更稳定。无论是在干燥状态还是潮湿环境下，Ultramid® T7000 的刚度和强度都优于 PA66。其中，聚邻苯二甲酰胺成分使得产品吸水率较低，这让部件具有优异的尺寸稳定性。Ultramid® T7000 与 PA66 一样易于注塑成型，且成型的零件表面光亮平滑。这种独特的组合性能使得 PA/PPA 共混产品成为金属的替代材料，用于在潮湿环境中工作的结构部件（如汽车后视镜支架、空气制动器部件、阀门和家具部件）。

上述这些部件不仅受益于 Ultramid® T7000 的出色机械性能，还可以用巴斯夫的仿真工具 Ultrasim® 进行优化，例如提高 NVH（噪音、振动、不平顺性）性能。部件整合后的组件更坚固，不产生腐蚀现象，同时提高了耐用性。因此，使用 PA/PPA 共混产品替代金属可大幅减轻整体组件的重量并降低成本。

目前 Ultramid® T7000 已在全球供应，并提供玻璃纤维增强，增强比例最高可达 60%，以用于高负载结构部件。此外，产品系列中也提供可激光打标黑色或高光黑色牌号。巴斯夫 PPA 全球业务开发部 Andre Schäfer 表示：“我们针对不同的行业需求和市场期望提供量身定制的产品牌号，涵盖性能、特殊认证和可持续性等不同”

同方向。我们与技术服务同事紧密合作，希望为客户研究出其它减重和节约成本的金属替代方案。现在，坚固耐用的 Ultramid® T7000 使这一愿望成为现实。为了获得更多的可持续发展优势，如降低产品碳足迹，我们还将推出生物质平衡规格和 Ccycled 规格的产品。”

## 关于 Ultramid® Advanced

巴斯夫的 PPA 产品系列基于六种聚合物，即 Ultramid® Advanced N (PA9T)、Ultramid® Advanced T1000 (PA6T/6I)、Ultramid® Advanced T2000 (PA6T/66)、Ultramid® T KR (PA6T/6)、Ultramid® T6000 (PA66/6T) 和 Ultramid® T7000 (PA/PPA)。该产品系列可为汽车工业、电子和电气设备、机械工程和消费品等行业提供下一代轻量化、高性能塑料部件。巴斯夫在全球范围内提供 PPA 产品组合以及 Ultrasim® 仿真工具，并拥有丰富的应用开发经验。该系列包括 50 多个用于注塑和挤出的改性规格，以及阻燃型和非阻燃型产品。产品可提供不同颜色，从无色到激光打标的黑色，短玻纤、长玻纤或矿物纤维增强，以及各种热稳定剂等。

更多信息，请访问：[www.ppa.basf.com](http://www.ppa.basf.com)

## 关于巴斯夫的特性材料业务部

巴斯夫的特性材料业务部引领着塑料行业急需的可持续转型。我们的产品与全球客户共同创造，为运输、消费品、工业应用和建筑这四个主要行业领域带来创新。我们的研发重点关注塑料生命周期的各个阶段：制造、使用和循环。在“制造”阶段，巴斯夫改善塑料的制造方式，从产品设计到原材料选择，以及其生产过程。在“使用”阶段，巴斯夫加强塑料的优势，如轻质、稳固性和耐热性。在最后的“循环”阶段，巴斯夫强调塑料闭环的技术，致力于实现循环经济。2023 年特性材料业务部全球销售额达到 72 亿欧元。加入#我们的塑料之旅，请点击：<https://www.performance-materials.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 112,000 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。2023 年巴斯夫全球销售额为 689 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](http://www.basf.com)。