

新闻稿

2021年10月14日

巴斯夫推出全新技术，可生产带有装饰性大理石纹理的 **Ultrason®** 注塑件

- 该技术为巴斯夫首创，可以复刻大理石纹理图案，批量生产独特部件
- 巴斯夫的聚芳醚砜为家用电器、餐饮器具以及外观部件提供了丰富的着色选择
- 大理石纹理的碗具现身德国腓特烈港 **2021** 年德国塑料工业展览会 **Fakuma**

近日，巴斯夫推出一项技术，采用标准注塑工艺批量生产由 **Ultrason®** 制成的大理石纹理部件。目前，该技术正在申请专利，为设计师使用巴斯夫聚芳醚砜为家用电器、餐饮器具以及外观部件着色提供了丰富的选择。这是史上首次通过该技术实现大理石纹理表面效果，其色调、条纹和图案均可重复再现，生产出看起来很相似但并不完全相同的同一系列注塑件。该技术已成功应用于两种注塑材料 **Ultrason® E**（**PESU**：聚醚砜）和 **Ultrason® P**（**PPSU**：聚苯砜），并可生产独特部件。与此同时，**Ultrason®** 还赋予了这些部件卓越的机械性能、耐热性和耐化学性，并且符合食品接触标准。

这项新工艺诞生于巴斯夫路德维希港的注塑成型和挤出试验装置。它使用新型喷嘴衬套和特殊的配料技术，降低了在传统注塑机上生产大理石纹理模塑件的难度，并且提高了工艺可靠性。**Ultrason®** 颗粒呈淡蜂蜜色泽，适用于打造浅色和纯色抽象图案，为其带来类似木材或大理石等天然材料的效果。巴斯夫 **Ultrason®** 全球业务发展部门 **Georg Graessel** 表示：“大理石纹理效果一直是塑料行业的一大亮点。到目前为止，只有使用复杂的双组分注塑工艺才能实现这些效果，并且无法保证生产一致性。我们的 **Ultrason®** 材料已经具备出色的设计自由度。现在，我们又通过新技

媒体联络
马存宇
电话: +86 2039 5271
cunyu-ma@basf.com

巴斯夫（中国）有限公司
上海市浦东新区江心沙路 300
号 200137
电话: +021 2039 1000
www.basf.com

术，为其增加了大理石纹理着色效果。通过适当的温度控制，Ultrason® P 和 Ultrason® E 两种注塑材料均可在注塑机上打造出精美的高对比度图案。到目前为止，除了纯色部件外，我们的客户已经能够使用 Ultrason® 模制透明和半透明部件。”

Ultrason® 制成的大理石部件应用范围非常广泛，例如家用的碗、杯、盘等，商业餐饮器具以及微波炉零件和用具等。此外，大理石纹理效果还可应用于眼镜框、把手以及电气电子设备的外观部件、装饰面板和外壳。这些应用得益于巴斯夫聚醚砜的优异性能，例如：耐蒸煮温度高达 180°C，在很宽泛的温度区间能保持优异的强度和韧性，对工业清洗剂具有很好的耐受性，以及能够经受反复杀菌消毒流程。Ultrason® 还拥有欧盟和美国的相关食品接触认证。

传统注塑机仅需配备一套塑化装置和一个开放式喷嘴，便可采用此项巴斯夫工艺，生产带有大理石纹理效果的部件。预着色基材和高对比度色母料必须同步注入注塑周期，然后通过分离和合并熔体流来打造模制件中的图案。这是通过 3D 打印制造的喷嘴衬套实现的。这些衬套提供了极大的设计自由度，不仅可以创建镜像图案，还可以创建旋转对称图案。到目前为止，传统工艺还无法做到这一点。影响图案设计的其他因素包括喷嘴设计本身、模具浇注系统、浇口位置以及充模期间熔体的流动行为。除 PESU 和 PPSU 外，巴斯夫的此项新技术还适用于 Ultrason® S 和其他热塑性塑料。

Ultrason® 是巴斯夫聚醚砜（Ultrason® E）、聚砜（Ultrason® S）和聚苯砜（Ultrason® P）产品系列的商标名。这种高性能材料用于制造电子、汽车和航空航天工业中的轻质部件、水过滤膜、与热水和食品接触的部件。Ultrason® 产品系列具备卓越的性能，可在许多应用中替代热固性塑料、金属和陶瓷。

更多信息请访问：www.ultrason.basf.com

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。2020 年特性材料业务部全球销售额达到 56.3 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、社会责任 and 环境保护相结合。巴斯夫在全球拥有超过 110,000 名员工，为几乎所有国家、所有行业客户的成功作出贡献。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。2020 年巴斯夫全球销售额约 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。