



新闻稿

EOS TPU 1301: 用于批量化 3D 打印的新型柔性高分子材料

热塑性聚氨酯具有极佳的回弹性、良好的耐水解性以及高紫外线稳定性

德国克拉林，2019 年 9 月 24 日——金属和高分子材料工业 3D 打印的全球技术领导者 EOS 为工业 3D 打印推出了一款全新柔性高分子材料：EOS TPU 1301。TPU（热塑性聚氨酯）材料被广泛使用于对弹性及易加工属性有要求的应用领域，该材料的推出是 3D 打印迈向批量生产的一大步。为了达到不同应用所需的弹性和相应的阻尼水平，这些属性可以通过结构设计和所使用的构建工艺参数来进行调整。

EOS 高分子系统与材料业务高级副总裁 Tim Rüttermann 表示：“EOS TPU 1301 材料具有极佳的变形回弹性、减震性和工艺稳定性，并且能为 3D 打印部件提供光滑的表面。因此，该材料特别适用于鞋类、生活类和汽车类的应用——例如缓冲元件、防护齿轮和鞋底。”

EOS 开发合作伙伴——巴斯夫 3D 打印解决方案公司（B3DPS）董事总经理 François Minec 补充道：“我们致力于支持增材制造的产业化，使其成为主流的生产技术。作为全球最大的 TPU 材料供应商之一，我们能够提供最匹配的粉末性能、强大的供应链以及达到或超过行业特定质量标准的批次一致性——这些都是成功进行连续增材制造应用的重要因素。而我们与 EOS 的密切合作在其中发挥着关键的作用。”

关于 EOS

EOS 是金属和高分子材料工业 3D 打印的全球技术领导者。成立于 1989 年，EOS 为一家独立运营的公司，以先驱和创新者的身份，提供全面的增材制造解决方案。EOS 包含系统、材料和工艺参数在内的解决方案组合帮助客户在产品质量上建立决定性的竞争优势，实现可持续



性生产，获取长期经济效益。此外，EOS 客户还能从 EOS 在全球服务、应用工程和咨询方面的深厚专业技术中获益。

图片：www.eos.info



用 EOS TPU 1301 材料定制的户外拖鞋。
(来源：EOS)



用 EOS TPU 1301 材料定制的柔性管。
(来源：EOS)