

新闻稿

3D Systems Corporation
333 Three D Systems Circle
Rock Hill, SC 29730
www.cn.3dsystems.com
NYSE:DDD

投资者联系方式：investor.relations@3dsystems.com

媒体联系方式：press@3dsystems.com

3D Systems 推出新型生产级品质材料，进一步扩大行业领先的材料组合

- Figure 4[®] Tough Clear 是 Figure 4 产品组合中的首款生产级品质透明材料，开启了要求长期使用部件的全新工业应用
- 我们奉行非限制性材料战略，利用 DuraForm[®] PAx Black 这种适用于工业应用的低成本高回收率尼龙共聚物，实现选择性激光烧结技术

南卡罗来纳州 **ROCK HILL**，2022 年 9 月 12 日 – [3D Systems](#) (NYSE : DDD) 今日宣布推出 [Figure 4[®] Tough Clear](#) 和 [DuraForm[®] PAx Black](#) 两种新型生产级品质材料，旨在满足广泛的工业应用需求。两种材料均经过精心设计，可在任何环境中保持长期机械性能和稳定性，因此，非常适合消费品、运输和赛车运动、航天和国防以及服务机构等行业中的各类最终用途应用。

Figure 4 Tough Clear 可直接生产最终用途部件

Figure 4[®] Tough Clear 是 3D Systems 为其 Figure 4 平台设计的首款透明材料，专为长期使用部件和功能原型而设计。使用 Figure 4 Tough Clear 生产的部件经后处理改进，具有优异的清晰度，大大有助于观察复杂装配件内部工作的流体和气体流动等应用。这款材料不仅可以提高透镜、光导管和灯罩的光透射率和反射率，而且具有出色的、满足客户要求的关键性能特征，例如抗冲击强度、抗张强度和伸长率特性，可保持稳定长达八年。

根据 ASTM D4329 和 ASTM G154 标准规定的方法对材料进行的测试显示，Figure 4 Tough Clear 拥有长达八年的室内机械性能和一年半的室外机械性能，可确保打印部件在现实世界中长期保持功能和稳定。这款材料不仅适用于透镜、光导管和灯罩，还适用于各种大批量的小型部件应用，例如承重手柄、曲柄、旋钮和杠杆；结构性支架、卡扣连接和紧固件；以及消费品包装。

“3D 打印是一种最为经济高效的透明部件生产方法，随着 Figure 4 Tough Clear 的推出，我们能够帮助客户缩短其产品上市时间。”3D Systems 材料工程与开发高级副总裁 Edwin Hortelano 博士说道。“我们的 Figure 4 平台操作简便，有助于实现超快速生产。随着 Figure 4 Tough Clear 新型材料问世，客户现在即可使用专为长期稳定性而设计的生产级品质材料。该材料与 Figure 4 硬件解决方案相结合，并依托深厚的材料和应用专业知识，可帮助客户加快创新速度，获得竞争优势。”

DuraForm PAx Black 的材料特性可与注塑成型相媲美

DuraForm PAx Black 是 3D Systems 全新非限制性材料产品组合中的最新产品，可与选择性激光烧结 (SLS) 打印机配合使用。与[最新推出的 DuraForm PAx Natural 一样](#)，这种材料具有与注塑塑料相似的特性以及高抗冲击性，并且无论沿哪个方向拉伸，均能实现高断裂伸长率。DuraForm PAx Black 专为与市面上有售的任何选择性激光烧结 (SLS) 打印机配合使用而设计，无论来自哪家打印机制造商，都能轻松集成到现有的生产工作流程中。

这种材料的机械特性有助于制造坚固的生产级品质轻质部件，可用于矫形器、工具手柄、夹板和支架、适用于恶劣环境的管道、活动铰链、贮液器以及要求高抗冲击强度和高韧性的外罩等多种应用。DuraForm PAx Black 具有以下特性：

- 低温打印（即 120°C），有利于提高打印和后处理的效率
- 出色的长期稳定性，机械特性和颜色可保证 5 年以上的室内使用
- 通过蒸汽磨光对部件进行后处理，因而屈服伸长率远超 PA-11 和 PA-12 等其他尼龙材料，并且表面平滑光亮，与注塑成型部件几乎无差
- 再利用率高（建议换新率为 30%），有助于减少浪费，降低生产成本。

Figure 4 Tough Clear 和 DuraForm PAx Black 计划于 2022 年第四季度全面上市。3D Systems 将在 2022 年国际制造技术展览会的展位 (#433104) 上展示这两种材料，作为其增材制造解决方案组合的一部分。有关更多信息，请访问[公司网站](#)。

图片说明

3d-systems-figure-4-tough-clear-manifold-in-hand-1-300ppi

使用 Figure 4 Tough Clear

生产的部件经久耐用，不会出现泛黄或变色的情况。该材料专为实现长达八年的室内长期稳定性而设计，生产出来的部件既美观又实用，并经过后处理，光学清晰。

3d-systems-duraform-pax-black-arm-rest-300ppi

这种扶手采用 3D Systems 的 SLS 380 3D 打印机以及新型 DuraForm PAX Black 材料制作而成。这种 SLS 粉末可低温打印，缩短建模周期，并经蒸汽磨光处理，与注塑成型塑料几乎无差。

前瞻性声明

本新闻稿中的某些声明不是历史或当前事实陈述，而是符合《1995 年私人证券诉讼改革法案》中定义的前瞻性声明。前瞻性声明涉及已知和未知的风险，具有不确定性等特性，或可出现实际结果、表现或公司行为结果，与历史结果或任何由此类前瞻性声明明示或暗示的未来结果或预测存在重大差异的情况。在许多情况下，前瞻性声明可通过“认为”、“相信”、“期望”、“可能”、“将”、“估计”、“打算”、“预期”或“计划”之类的词语或这些词语的否定词或其他类似术语来分辨。前瞻性声明以公司管理层的认同、假设和当前期望为依据，其中可能包括关于公司对未来活动和业务影响趋势的观点、期望和意见，必然存在不确定性且受公司外不可控因素的影响。在公司定期向美国证监会提交的资料中，使用“前瞻性声明”和“风险因素”为标题所描述的因素以及其他因素，都可能出现实际结果与前瞻性声明中所反映或预测的结果存在显著差异的情况。虽然公司管理层认为，前瞻性声明中所反映的预测是合理预测，但前瞻性声明不应作为，也不应被视为对未来表现或结果的保证，即使特定表现或结果在未来确已实现，也无法证实前瞻性声明的准确性。所包含的前瞻性声明仅针对声明当日。当未来发展或后期活动等引发变动的情况下，3D Systems 对由管理层或代表管理层所作出的前瞻性声明，不承担任何更新或修订责任，法律规定的除外。

关于 3D Systems

35 年前，3D Systems 将 3D 打印的创新带到了制造业。如今，作为增材制造解决方案合作伙伴，我们将创新、性能和可靠性带给每次互动，赋予我们的客户制造极具创新产品和商业模型的能力。得益于我们独特的硬件、软件、材料和服务产品，每个应用特定的解决方案均由我们应用工程师的专业知识提供支持，他们与客户合作改变他们交付产品和服务的方式。3D Systems 的解决方案面向医疗、牙科、航天、国防、汽车和耐用品等医疗保健和工业市场上的各种先进应用。有关公司的更多信息，请访问 www.3dsystems.com。

#