Formnext Asia展商快讯 | HP惠普3D打印高可重用性PA12阻燃材料

FormnextAsia深圳增材展
2025年04月11日 08:05 广东 听全文

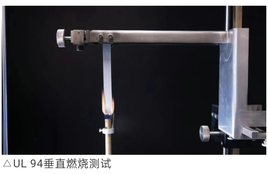
来源：南极熊

美国3D打印合同制造商Endeavor 3D宣布，已成为北美首批获得HP 3D高可重用性PA 12阻燃 (FR) 材料认证的合同制造商之一。此材料经过HP验证并获批准，专门用于多喷射熔融 (MJF) 3D打印技术的生产，标志着朝着可扩展且经济高效的电气、机器人和工业领域阻燃组件生产迈出了重要一步。

△Endeavor 3D公司LOGO

Endeavor 3D总部位于佐治亚州道格拉斯维尔，专注于聚合物和金属3D打印，致力于为工业和商业客户提供生产级打印解决方案。公司拥有6.5万平方英尺的先进生产设施，是HP数字制造合作伙伴，已注册于国际武器贸易条例(ITAR)，并获得ISO 9001:2015认证。

Endeavor 3D首席执行官Phil Arnold表示：“将HP 3D PA 12阻燃材料加入我们的产品组合，进一步巩固了我们在生产级增材制造领域的领先地位。通过这种高性能材料，我们能够以更具成本效益和可扩展性的方式，满足客户对严格可燃性标准的需求。”



△UL 94垂直燃烧测试

HP PA 12 FR阻燃材料推动增材制造行业安全

阻燃材料在增材制造中变得越来越重要，特别是在防火安全和合规性不容妥协的领域，例如航空航天、汽车和电子。这些材料经过特殊设计，可抵抗点火、抑制火焰蔓延，并在移除点火源后自行熄灭，符合UL 94 V0等严格的监管要求。

Endeavor 3D表示，HP PA 12 FR是与德国供应商Evonik合作开发的高性能粉末基材料，适用于选择性激光烧结(SLS)和多喷射熔融(MJF)技术。Evonik是全球领先的工程塑料供应商之一，专注于提供具有增强耐用性、耐热性和法规遵从性的材料。

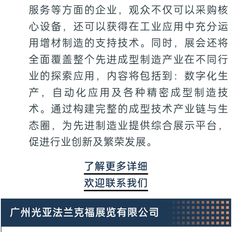
HP PA 12 FR在确保电气安全的同时，兼具高效生产的优势。已通过2.5毫米UL 94 V0认证，且不含卤素，粉末再利用率可达60%。这种材料特别适用于需要高性能与安全合规性的应用，例如电池座、照明罩、电缆导管和电器外壳等外壳。

此外，HP PA 12 FR不仅提供光滑的表面光洁度，还能保持优异的机械强度，满足功能和美观的双重要求。该材料的推出为增材制造行业带来了新的机遇，能够以经济高效的方式制造符合高标准的阻燃组件，尤其适合应用于电气和工业领域。

HP增材制造解决方案副总裁兼全球销售和业务开发主管François Minec补充道：“Endeavor 3D无疑是推动工业3D打印应用的重要合作伙伴。通过提供HP PA 12 FR，Endeavor 3D使制造商能够获得一种支持创新和提高效率的阻燃解决方案。”

来源：南极熊

Formnext Asia Shenzhen



塑造中国制造新时代
2025年8月26至28日

formnext
ASIA SHENZHEN

沿袭德国法兰克福 Formnext 展会的成功，展出从前期生产到后期生产的整个增材制造流程链的产品和技术。除增材制造设备外，此次展会还汇集了原材料、后处理技术、检测设备、增材制造解决方案及服务等方面的企业，观众不仅可以采购核心设备，还可以获得在工业应用中充分运用增材制造的支持技术。同时，展会还将全面覆盖整个先进成型制造产业在不同行业的探索应用，内容将包括到：数字化生产，自动化应用及各种精密成型制造技术。通过构建完整的成型技术产业链与生态圈，为先进制造业提供综合展示平台，促进行业创新及繁荣发展。

了解更多详细
欢迎联系我们

广州光亚法兰克福展览有限公司

电话：+86 020 3825 1558
邮箱：formnextasia@china.messefrankfurt.com
网址：www.formnext-shenzhen.com