

POM 527UV BK701

产品名称	POM 527UV BK701
公司名称	东莞市华韵塑胶原料有限公司
价格	25.00/KG
规格参数	POM:紫外线稳定剂 527UV:耐候级 美国杜邦:耐磨级
公司地址	东莞市樟木头镇奥园塑金国际8栋214
联系电话	0769-87600377 13556776933

产品详情

日前，来自阿布扎比Masdar科学技术研究院的研究人员刚提交了一份引人注目的3D打印专利申请。申请对象为一种3D打印超强轻量级“结构式泡沫”构造的新方法。“结构式泡沫”构造可以使用包括塑料和合成材料在内的各种材料。“结构式泡沫”构造可以使用包括塑料和合成材料在内的各种材料由于其独特的蜂窝结构，这些3D打印构造可能会在航空航天、医疗和汽车工业领域被用来制造机器。它们甚至可以通过编程来实现良好的热、电或机械性能，这为其更加广泛的应用奠定了基础。该研究院器械与材料工程副教授Rashid Abu Al-Rub教授解释道，他们的泡沫构造的关键点在于其内部的3D打印几何结构，或又被称为内部结构。类似于为埃菲尔铁塔提供支撑力量和平衡的格子状钢横梁和支柱，这些蜂窝结构通过90%是由空气构成的内部几何结构实现力量支撑。“我们并没有创造新材料，相反，我们只是在重新构建已有材料，比如钢和塑料。通过改变材料的内部几何结构，我们可以实现想要的特性，如硬度、导电性、多孔性等。”Abu Al-Rub教授说。他们已经使用电脑模型生成了成千上万种不同的泡沫构造，而每种都有独特的几何特性。甚至泡沫构造的多孔性也能通过电脑模型实现，而这将成为控制气体和液体流量分配的完美选择。研究人员认为它也能被用于石油和天然气操控、海水淡化和废水处理等。“泡沫构造可以被用来最大限度的提高气体流量，提高催化式排气净化器的转化效率从而减少汽车发动机产生的温室气体的排放。”Oraib Al-Ketan教授补充道。当然，用泡沫构造的建筑本身就特别复杂，因此使建造也变得十分困难。3D打印已经在改变几何公约，而泡沫3D打印技术让3D打印在这方面走得更远。从纳米尺度、比人类头发细一万倍的精度到宏观尺度(用毫米测量)的任何地方，3D打印让一切皆有可能实现。