



茧语3D打印

JIANYU 3D Printing Filaments
专用线材



扫码了解更多

杭州聚丰新材料有限公司
Hangzhou Polyful Advanced Material Co., Ltd.

地址：浙江省杭州市西湖区金蓬街358号青蓝科创园C座2号楼

邮箱：zlszx@polyful.cn

网址：www.polyful.cn

INTRODUCTION



聚丰
POLYFUL

企业介绍

杭州聚丰新材料有限公司成立于2018年，是一家专业从事高端聚合物、高分子化工材料及设备研发、生产和销售的创新型高新技术企业。公司被认定为国家高新技术企业、国家级科技型中小企业、浙江省专精特新中小企业、浙江省科技型中小企业、浙江省高新技术研发中心、浙江省创新型中小企业、杭州市企业高新技术研发中心（工业类）、杭州市企业技术中心、杭州市雏鹰企业、西湖区飞天培育企业。

聚丰新材料POLYFUL专业从事高端聚合物产品的研发、生产和销售，主营全生物降解改性树脂/制品、3D打印颗粒/线材、低分子量PPO、热塑性有机硅弹性体、改性工程树脂等产品。



3D打印品牌介绍

「茧语JIANYU」为杭州聚丰新材料有限公司旗下3D打印材料专属品牌，拥有聚丰新材料在高分子聚合物领域的技术优势与沉淀，具备自主核心知识产权及研发生产能力，面向国内外增材制造行业市场，为客户提供高性能3D打印专用线材。

技术驱动型高端聚合物新材料公司

致力于在高端聚合物新材料领域实现领先

持续创造更加安全、环保、经济的新材料技术解决方案与产品

共同实现低碳环保、进口替代、节能减排等发展目标推动社会及环境可持续发展

V0阻燃
等级
(UL94,2.0MM)

高阻燃

高刚
高韧

高抗冲

易成型

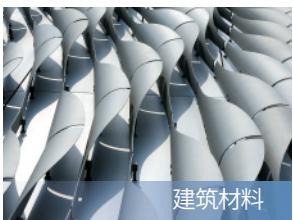
品质
稳定

3D PRINTING MATERIAL

冷杉Fir-阻燃系列

冷杉FIR是茧语的一个产品系列，该产品系列提供了3D打印线材的「阻燃」解决方案。不透水、常温下吸水率小于1%，材料阻燃性能达到V0阻燃等级（UL94, 2.0MM），适用于需要阻燃特性的零部件。

应用场景 Applications



建筑材料



汽车配件



户外健身器材



全天候户外设备部件



电子电气



大型雕塑

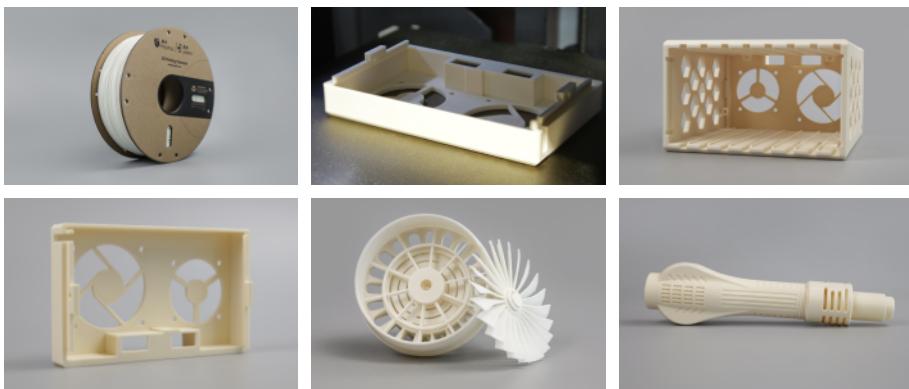
COCOON ABS-Fir(FR) EP066305

是一款具有阻燃防火特性的热塑性工程材料，具备高冲击强度、优异层间附着力，是3D打印工业机械塑料部件的理想选择。材料阻燃性能达到V0阻燃等级（UL94, 1.6mm），具有良好的机械性能和热学性能。

测试项目	测试条件	测试标准	单位	参考值
基本物性				
比重	23°C	GB/T 1033	g/cm ³	1.1
熔体流动速率	230°C, 2.16kg	GB/T 3682	g/10min	27
阻燃性能				
阻燃性	1.6mm	UL94	/	V0
打印样条机械性能				
拉伸强度X-Y	50mm/min	GB/T 1040.2	MPa	41
拉伸强度X-Z	50mm/min	GB/T 1040.2	MPa	23
弯曲强度	2mm/min	GB/T 9341	MPa	71
弯曲模量	2mm/min	GB/T 9341	MPa	2266
缺口冲击强度	2.75J	GB/T 1843	kJ/m ²	16

					
线径 1.75/2.85mm	重量 1/5kg	公差 ±0.05mm	打印温度 230-260°C	平台温度 80-100°C	打印速度 60-150mm/s

产品及印品展示 Product and application display



耗材颜色 Colors



COCOON ASA-Fir(FR) EP076405

是一款具有阻燃防火特性的热塑性工程材料，材料阻燃性能达到V0阻燃等级（UL94, 2.0mm），具有高强度，低收缩率和优异层间粘结力，韧性良好，在抗紫外线、耐水性和热稳定性方面独具优势，适合打印复杂的、即用型零件，包括最终制件、工装夹具或苛刻几何形状的功能原型，以及户外大型休闲建筑及雕塑部件。

测试项目	测试条件	测试标准	单位	参考值
基本物性				
比重	23°C	GB/T 1033	g/cm ³	1.28
熔体流动速率	220°C, 2.16kg	GB/T 3682	g/10min	12
阻燃性能				
阻燃性	1.6mm	UL94	/	V0
打印样条机械性能				
拉伸强度X-Y	50mm/min	GB/T 1040.2	MPa	40
拉伸强度X-Z	50mm/min	GB/T 1040.2	MPa	12
弯曲强度	2mm/min	GB/T 9341	MPa	70
缺口冲击强度	2.75J	GB/T 1843	kJ/m ²	66

					
线径 1.75/2.85mm	重量 1/5kg	公差 ±0.05mm	打印温度 230-260°C	平台温度 80-100°C	打印速度 60-150mm/s

产品及印品展示 Product and application display



耗材颜色 Colors

