



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：zlsczx@polyful.cn

网址：www.polyful.cn

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。

莛语JianYu | 3D打印品牌介绍

「莛语JIANYU」为杭州聚丰新材料有限公司旗下3D打印材料专属品牌，拥有聚丰新材料在聚合物领域的技术优势与沉淀，具备自主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

特殊
小场景

柔性
材料

弹性体

亲肤性

抗静电

3D PRINTING MATERIAL

特种 Especial 系列

特种 Especial 是英语的一个产品系列，旨在针对特殊的小场景应用提供 3D 打印线材的「特种」解决方案，该产品系列目前包括抗静电材料、柔性材料等不同类型的材料方案。如抗静电材料具备优异的静电阻抗性能，用于替代部分传统工艺制作的抗静电类工装或设备部件；特殊弹性体材料具备良好的亲肤性，适合在医疗支撑场景中作为结构部件或二次包覆使用。

应用场景 Applications



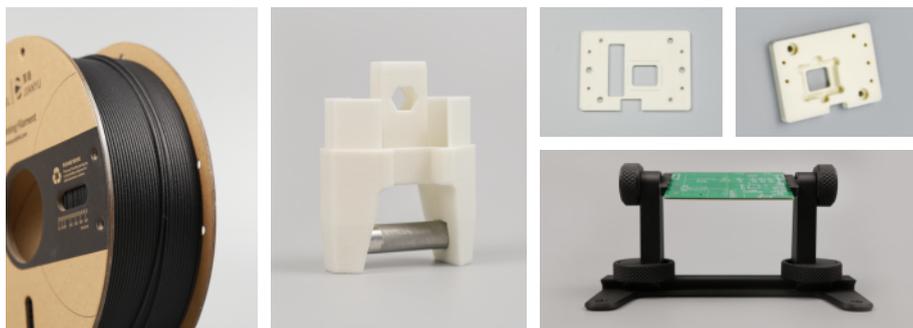
COCOON PA-Especial(ESD) EP052509(1)

是一款具有优异静电阻抗性能的抗静电改性尼龙材料，其体积电阻可达 $10^8\Omega$ ，具备高强度、高韧性、长期耐热性的特点，且加工性能好，易于打印，在长期高温工作环境下仍保持良好的机械性能和尺寸稳定性，适用于电子设备的屏蔽外壳、精密电子元器件周转箱等有防静电保护要求的工业零部件。

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	1.32
熔体流动速率	235°C, 2.16kg	GB/T 3682	g/10min	5
热性能				
热变形温度	1.8MPa	GB/T 1634	°C	180
电性能				
体积电阻	25°C, 50%RH	GB/T31838.2-2019	Ω	10^8
打印样条机械性能				
拉伸强度X-Y	50mm/min	GB/T 1040.2	MPa	53
拉伸强度X-Z	50mm/min	GB/T 1040.2	MPa	23
弯曲强度	2mm/min	GB/T 9341	MPa	51
缺口冲击强度	2.75J	GB/T 1843	kJ/m ²	35

					
线径 1.75/2.85mm	重量 1/5kg	公差 $\pm 0.05\text{mm}$	打印温度 280-320°C	平台温度 100-120°C	打印速度 60-150mm/s

产品及印品展示 Product and application display



耗材颜色 Colors



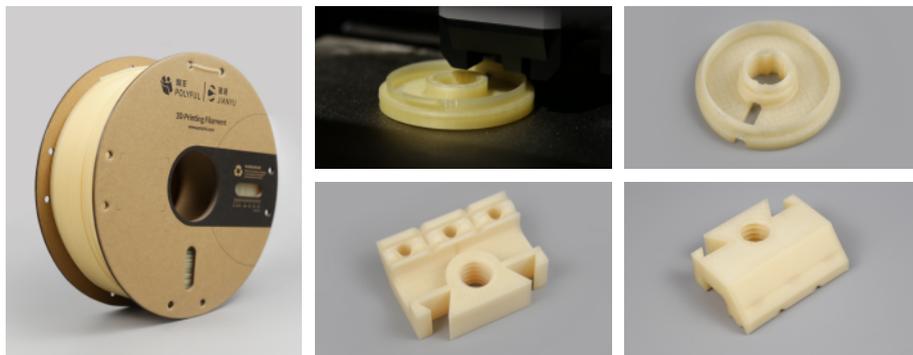
COCOON PA-Especial(ESD) EP051009

是一款以PA12为基体的抗静电改性尼龙材料，体积电阻为 $10^6-10^7\Omega$ ，具有良好的抗静电性能，有效防止静电电荷的产生和积聚，并具备低密度、高韧性和高抗冲的特点，相比其他尼龙材料吸水率更低、尺寸稳定性更佳。该材料专为需要防静电保护的工业应用开发，适用于3D打印电子设备的印刷电路板、屏蔽外壳、精密电子元器件周转箱等。

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	1.06
熔体流动速率	235°C, 2.16kg	GB/T 3682	g/10min	5
电性能				
体积电阻	25°C, 50%RH	GB/T 31838.2-2019	Ω	10^6-10^7
注塑样条机械性能				
拉伸强度	5mm/min	GB/T 1040.2	MPa	30
断裂伸长率	5mm/min	GB/T 1040.2	%	300
弯曲强度	2mm/min	GB/T 9341	MPa	35
弯曲模量	2mm/min	GB/T 9341	MPa	800
缺口冲击强度	2.75J	GB/T 1843	kJ/m ²	N

					
线径	重量	公差	打印温度	平台温度	打印速度
1.75/2.85mm	1/5kg	±0.05mm	250-290°C	80-100°C	40-70mm/s

产品及印品展示 Product and application display



耗材颜色 Colors



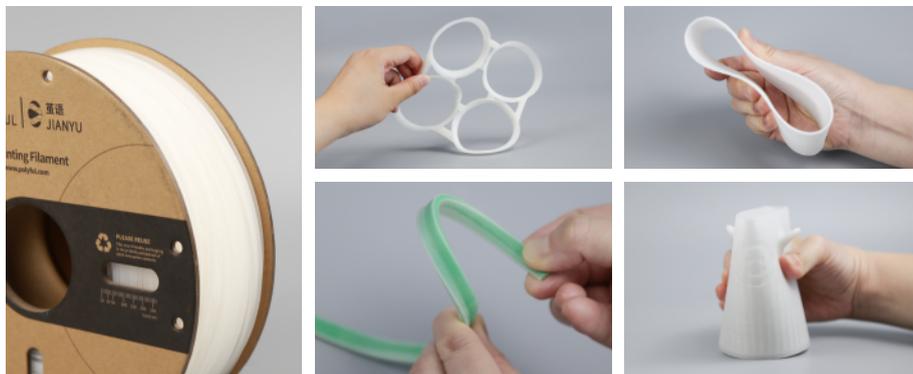
COCOON PP-Especial EP011001(1)

是一款以聚丙烯为基材的柔性3D打印耗材，邵氏硬度85A。其加工性能好，在同等硬度下，相比其他柔性耗材更易被挤出和打印成型。制件尺寸稳定，收缩翘曲低，层间结合力高。打印制件质轻、低密高韧、高弹、抗疲劳，且柔软亲肤、手感舒适，同时具备优异的耐化学性、耐候性、耐高低温性能，适合3D打印兼具韧性和强度、质感和耐用性的医疗固定支具、工业缓冲衬垫、日用垫套等应用。

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	0.9
熔体流动速率	235°C, 2.16kg	GB/T 3682	g/10min	15
硬度 (Shore A)	23°C	GB/T 6031	-	85
注塑样条机械性能				
拉伸强度	500mm/min	ISO 37	MPa	10
断裂伸长率	500mm/min	ISO 37	%	450
100% 定伸应力	500mm/min	ISO 37	MPa	5.5
300% 定伸应力	500mm/min	ISO 37	MPa	8
撕裂强度	500mm/min	GB/T 529	kN/m	60

						
线径 1.75/2.85mm	重量 1/5kg	公差 ±0.05mm	打印温度 235-260°C (推荐250°C)	平台温度 不加温	打印速度 60-100mm/s	茧语PP 专用底板

产品及印品展示 Product and application display



耗材颜色 Colors



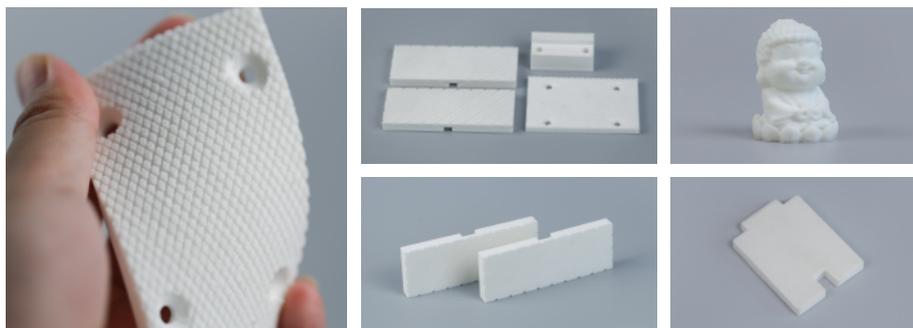
COCOON TPU-Especial EP101001

是一款邵氏硬度为75A的柔性3D打印材料，兼具TPU与橡胶的特性。打印制件拥有高回弹率、低压缩率、良好的抗疲劳性，且耐老化、耐UV、耐腐蚀，柔韧耐磨，适合打印有高回弹要求的冲击吸收柔性工业零件，如衬垫、密封件、减震器等；同时，打印制件呈哑光磨砂质感、触感细腻柔滑，兼具良好的亲肤体验，能与PC、ABS等工程材料实现良好的粘结性，适用于穿戴电子产品、医疗支具、鞋类和汽车内饰等应用领域。

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	1.11
熔体流动速率	190°C, 10kg	GB/T 3682	g/10min	25
硬度 (Shore A)	23°C	GB/T 6031	-	75
注塑样条机械性能				
拉伸强度	500mm/min	ISO 37	MPa	16
断裂伸长率	500mm/min	ISO 37	%	640
100% 定伸应力	500mm/min	ISO 37	MPa	5
300% 定伸应力	500mm/min	ISO 37	MPa	7
撕裂强度	500mm/min	GB/T 529	kN/m	60
永久压缩形变	23°C, 22h	ISO 815	%	25

					
线径 1.75/2.85mm	重量 1/5kg	公差 ±0.05mm	打印温度 230°C	平台温度 40-50°C	打印速度 20-30mm/s

产品及印品展示 Product and application display



耗材颜色 Colors

