

SUNLU 三绿

你了解PC和ABS 这两款常见的3D打印材料吗？



[PC]

PC具有耐热性好、强度韧性强的特点。

但因其表面硬度高、光滑的材料特性不易进行打磨、电镀、喷漆等后处理工艺。

+



[ABS]

ABS相比PC的耐热性、强度韧性更均衡，易进行打磨、电镀、喷漆等后处理。

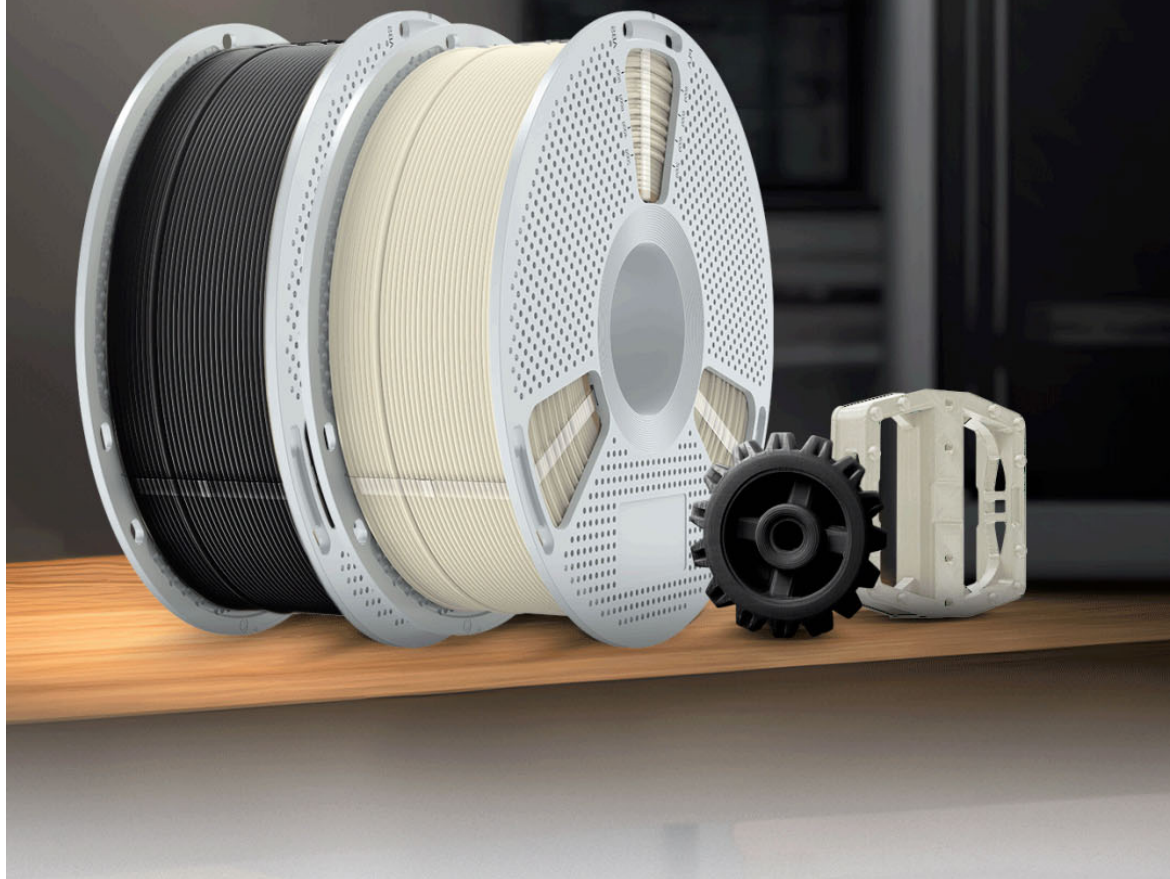
但应用在工业、生产夹具等专业领域性能略有欠缺。

三绿研发团队将两者的优势结合，
并针对FDM 3D打印技术特性进行改良和升级，
诞生了更适合FDM 3D打印的高性能耗材PC-ABS。



三绿 PC-ABS

- 👍 优异的耐热性
- 👍 超高韧性
- 👍 支持电镀、打磨抛光、喷漆等后处理工艺

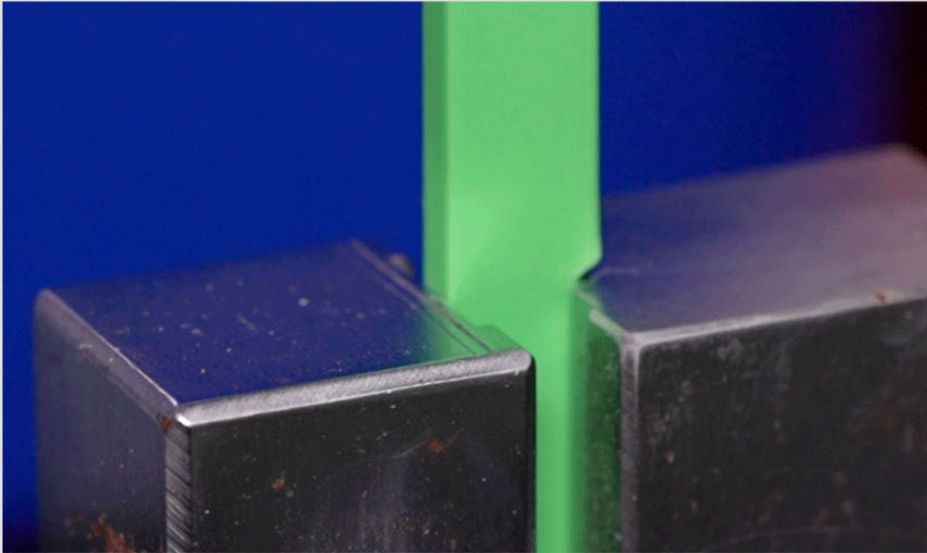


超高韧性、抗冲击强

PC-ABS缺口冲击强度70KJ/m²

打印的模型可以做到耐摔、耐砸、防震

| PC-ABS | ABS |
|---------------------|---------------------|
| 70KJ/m ² | 25KJ/m ² |



耐热性优异

热变形温度达102°C 热稳定性好

假如我们用开水，同时倒入PC-ABS和PLA打印的杯子内

可以看到用PLA打印的杯子瞬间软榻

PC-ABS打印的杯子等待开水静置冷却后

都可以屹立不倒

以下视频来源于

三绿SUNLU

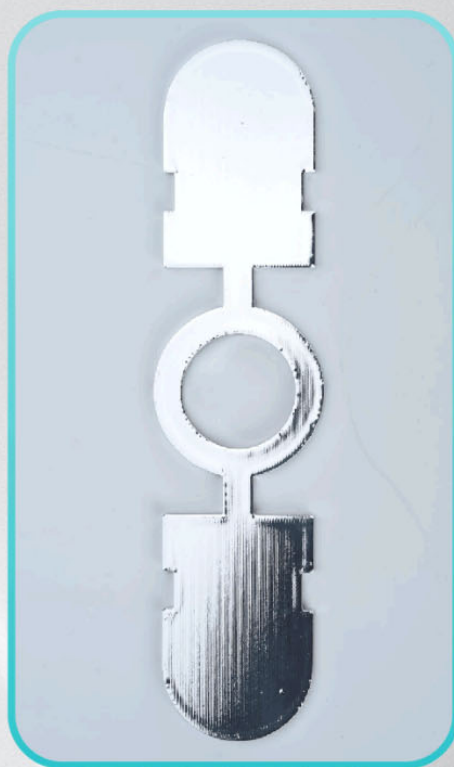
模型可进行二次处理

可电镀、喷漆、打磨抛光等后处理，为3D打印作品赋予更高价值

以电镀为例，电镀后处理是利用电解作用使塑料的表面附着
一层金属膜，从而起到提高耐磨性、导电性、反光性、
抗腐蚀性及增进美观等作用



原件

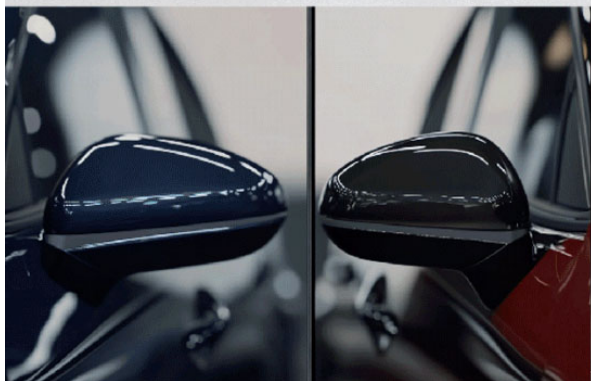


电镀后

PC-ABS打印模型如进行电镀，
可有效提升外观和功能，在各个领域均可应用。

汽车零件

提高耐腐蚀性和美观



电子产品

坚固耐用



珠宝首饰

提升光泽和抗氧化



卫浴设备

提高耐用性和防锈性



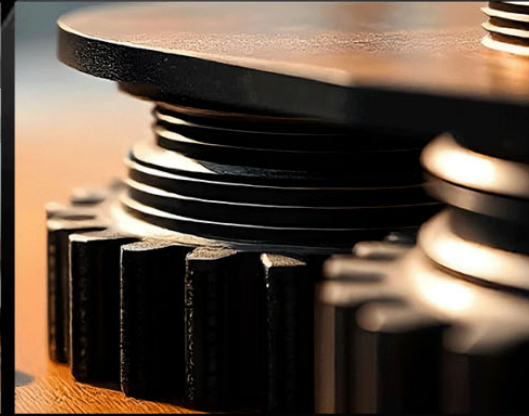
收缩率低，打印精度高

打印作品表面光滑，不翘曲变形、开裂



粘结性好

打印作品表面更光滑，质量更好



打印TIPS

打印小部件：推荐底板涂胶

打印大部件：推荐底板喷LAC喷胶



减少翘曲变形，提高打印成功率

PC-ABS 建议打印参数

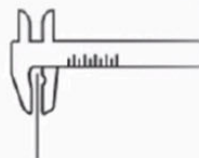
建议更换硬化钢喷嘴并且封箱打印
其他可咨询客服



线径
1.75mm



重量
1/5kg



± 公差
0.03mm

260-280 °C

喷嘴温度

100-110 °C

底板温度

关闭

冷却风扇

50-200mm/s

打印速度

70-80 °C

烘干温度

常规

底板材质

长时间不用建议密封保存，间隔时间过长建议使用前再次烘干

物理性能

| | |
|--------|---------------------------|
| 密度 | 1.081(g/cm ³) |
| 热变形温度 | 102°C |
| 熔融指数 | 22g/10min |
| 维卡软化温度 | / |

机械性能

| | |
|--------|---------------------|
| 拉伸强度 | 40MPa |
| 断裂伸长率 | 8% |
| 弯曲强度 | 70MPa |
| 缺口冲击强度 | 70KJ/m ² |

SUNLU 三绿

3D打印材料专家

3D PRINTING MATERIALS SPECIALIST



三绿成立于2013年，是一家集研产销于一体，致力于为用户提供卓越的3D打印材料和配套电子产品的企业。凭借丰富的研发和生产经验，公司先后获得国家工信部“专精特新小巨人企业”和“省级制造业单项冠军”等荣誉。公司在华东(安徽)和华南(广东)设有两大国内生产基地。为了更好地服务于海外客户，2024年8月越南生产基地建成投产，同年11月德国分公司投入运营，三绿国际化战略布局正徐徐展开。

未来，我们将继续秉持“科技让创造更简单”的企业使命，以用户为中心，以创造者为本，持续不懈地打磨产品，用心提升用户体验，降低用户使用门槛，致力于成为可持续发展的行业领导者。



抖音
@三绿旗舰店



视频号
@三绿SUNLU



官网
SUNLU三绿



小红书
@三绿SUNLU



B站
@三绿SUNLU

联系我们

服务电话

品牌合作

☎ 服务热线
0760-86180180

☎ 客服微信
SunluOfficial

🌐 官方网站
www.3dsunlu.com

✉ 服务邮件
Branding@sunlu.com

🤝 商务合作
Sales@sunlu.com

🎧 售后服务
Support@sunlu.com

▶▶▶
Formnext Asia Shenzhen



formnext
ASIA SHENZHEN

2025年8月26至28日
中国·深圳国际会展中心

messe frankfurt

塑造中国制造新时代

深圳国际3D打印、增材制造及
精密成型展览会



关注展会微信号
获取展会信息发布

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