

材料数据 ▸

ASA

主要特性

抗冲击 · 耐磨损 · 抗紫外线 · 耐化学腐蚀

应用

原型制作 · 最终用途零件 · 工装夹具 · 汽车 · 电子电器 · 消费品

产品描述

ASA 线材（丙烯腈-苯乙烯-丙烯酸酯共聚物）是一种多功能 3D 打印热塑性塑料，适用于多种应用场景。其化学成分与 ABS 塑料相近，但具备更优异的机械性能、更佳的外观表现以及抗紫外线能力。提供多种颜色选择，ASA 为 FDM 打印带来了丰富的配色可能。

材料数据 ▾

性能参数

拉伸模量 (XZ、ZX 方向)	2,140, 2,050 MPa
断裂拉伸强度 (XZ、ZX 方向)	31.9, 28.3 MPa
断裂伸长率	59 1.8%
5% 应变下的弯曲强度	61.5 MPa
弯曲模量 (XZ、ZX 方向)	1,980,1,760 MPa
热变形温度 (0.45 MPa)	102.2°C
热变形温度 (1.80 MPa)	97.9°C
玻璃化转变温度	103.55°C
热导率(ASTM E1952 @30°C)	0.1642 W/m*K
密度	1.08 g/cm ³

