

ASA 技术数据表 (TDS)

ASA 是 ABS 的替代品，具有更好的耐候性。它的抗紫外线性能和优异的机械性能使它成为现实生活中应用的完美选择。

IEMAI 3 d 高性能 ASA 灯丝基于 FFF / FDM 技术,直径 1.75 毫米,230 - 260°C 打印温度和 90 - 100°C 温床的温度;使其具有优异的层间附着力，能够提高原型的强度、耐久性和抗冲击性。

ASA 广泛应用于机械、汽车、电子、纺织、建筑等行业，是一种用途广泛的工程热塑性塑料。

物理性能	测试标准	测试数据
密度	ISO 1183, GT/T1033	1.14 g/cm ² at 21°C
熔体体积流动速率	200°C, 10Kg	25g/ 10 min
透光率	N/A	N/A
阻燃等级	UL 94	V2

化学性能	测试结果
弱酸效应	抵抗
强酸效应	轻微抵抗
弱碱效应	抵抗
强碱效应	轻微抵抗
有机溶剂	不抵抗
油脂效应	抵抗
光照效应	不抵抗

热性能	测试标准	测试数据
玻璃转化温度	DSC, 10°C/ min	97.8°C
熔化温度	DSC, 10°C/ min	N/A
结晶速率	DSC, 10°C/ min	N/A
分解温度	TGA, 20°C/ min	N/A
维卡软化温度	ISO 306 GB/T 1633	105.3°C

热变形温度	ISO75.1 1.8MPa	100.2°C
热变形温度	ISO 75 0.45MPa	102.6°C
热导率	N/A	N/A
热缩率	N/A	N/A

力学性能	测试标准	测试数据
杨氏模量 (X-Y)	ISO 527, GB/T 1040	2379 ± 157 MPa
杨氏模量(Z)		1965 ± 136 MPa
抗拉强度 (X-Y)	ISO 527, GB/T 1040	43.8 ± 0.8 MPa
抗拉强度 (Z)		32 ± 1.8 MPa
断裂伸长 (X-Y)	ISO 527, GB/T 1040	6.7 ± 0.6 %
断裂伸长(Z)		1.65 ± 0.2 %
弯曲模量 (X-Y)	ISO 178, GT/B 9341	3206 ± 108 MPa
弯曲模量(Z)		N/A
弯曲强度 (X-Y)	ISO 178, GT/B 9341	73.4 ± 2.1 MPa
弯曲强度(Z)		N/A
冲击强度 (X-Y)	ISO 179, GB/T 9343	10.3 ± 0.4 kJ/m ²
冲击强度(Z)		6.7 ± 1.4 kJ/m ²

打印建议参数	
打印温度	230-260°C
热床温度	90-100°C
打印速度	30-50 mm/s
内胆温度	50-70 °C
冷却风扇	OFF