



TUF 127是一款适用于SLA设备的白色光固化树脂，具有耐高温，高强高韧的特点，HDT > 80 °C。同时具有优异的尺寸稳定性，特别适用于使用环境有一定温度的工装夹具、高温原型、新能源样件的制作。

- 高韧性
- 高耐温
- 形变小
- 尺寸稳定性佳

流体性质	
外观	白色不透明液体
粘度	320 cps @ 30 °C
密度	1.12 g/cm ³ @ 25 °C

光学性质		
E _c	16.33 mJ/cm ²	[临界辐照量]
D _p	0.179 mm	[透射深度]
E ₁₀	5.46 mJ/cm ²	[产生0.254 mm(0.01 inch)厚度的辐照量]

机械性能			
测量方法	性能描述	典型值 (方法1)	典型值 (方法2)
ASTM D638	拉伸强度	39 MPa	59 MPa
ASTM D638	拉伸模量	2152 MPa	2534 MPa
ASTM D638	断裂伸长率	18 %	8 %
ASTM D790	弯曲强度	49 MPa	82 MPa
ASTM D790	弯曲模量	1812 MPa	2478 MPa
ASTM D256	冲击强度	36 J/m	34 J/m
ASTM D2240	邵氏硬度 (邵D)	83	87
Q/SYNJ 002-2023	冲击强度*断裂伸长率*100	646	272

热力学性能			
测量方法	性能描述	典型值 (方法1)	典型值 (方法2)
ASTM D648	HDT @ 0.455 MPa	57 °C	86 °C
ASTM D648	HDT @ 1.82 MPa	47 °C	71 °C

这些典型值根据不同的打印工艺或后处理过程而有所波动。

后处理工艺		方法1	方法2
步骤1	UV后固化 (355nm)	固化时间 1h (正反面各30min)	固化时间 1h (正反面各30min)
步骤2	热后固化	/	60 °C 烘箱中加热 120 min

信联聚科(上海)新材料有限公司

Syntek (Shanghai) Advanced Materials Co., Ltd.

地址:上海市松江区荣乐东路295弄3号1、3层

电话:400-1388-966 | 021-6497-8786