



TUF 68(BLK) 是一款适用于SLA设备的黑色光固化树脂，具有优异的强度和韧性，高尺寸精度和尺寸稳定性。适用于工装夹具、功能样件、电子配件及小批量生产。

- 高韧性
- 高强度
- 高尺寸精度
- 高尺寸稳定性

流体性质	
外观	黑色不透明液体
粘度	233 cps @ 30 °C
密度	1.11 g/cm³ @ 25 °C

光学性质		
E _c	15.77 mJ/cm²	[临界辐照量]
D _p	0.091 mm	[透射深度]
E ₁₀	21.50 mJ/cm²	[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	38 MPa	40 MPa
ASTM D638	拉伸模量	1962 MPa	2226 MPa
ASTM D638	断裂伸长率	20 %	27 %
ASTM D790	弯曲强度	47 MPa	49 MPa
ASTM D790	弯曲模量	1452 MPa	1531 MPa
ASTM D256	冲击强度	50 J/m	50 J/m
ASTM D2240	邵氏硬度 (邵D)	79	83
Q/SYNJ 002-2023	冲击强度*断裂伸长率*100	1000	1350

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	46 °C	48 °C
ASTM D648	HDT @ 1.82 MPa	42 °C	42 °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	355 nm 波长下后固化30 min	355 nm 波长下后固化30 min
步骤2	热后固化	/	50 °C 烘箱中加热 60 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