产品数据表

3DLite® 312 ROBUST 黑色

3D 打印树脂 (DLP)

具有异常光滑表面光洁度的坚韧树脂

高性能光敏聚合物

SDC Technologies, Inc. (SDC) 成立于 1986 年，是优质涂料的全球领导者。 SDC在UV固化材料方面的成熟技术经验和能力催生了DLP/SLA 3D打印材料的发展。利用最先进的自适应制造科学实验室，SDC 的经验丰富的化学家和聚合物工程师团队开发了一系列 3DLite® 品牌的工程/生产级光聚合物树脂。

优质功能树脂

凭借超过 35 年的产品创新，SDC 的专有技术受到世界上最负盛名的品牌的信赖。 3DLite 树脂旨在通过提高产品质量并同时降低成本来改进您的生产过程。

产品概述

3DLite 312 Robust 黑色 是一种类似 PP 的材料，具有行业领先的机械性能，适用于包括原型制作和小批量生产在内的各种应用。它展示了极其光滑的表面质量和卓越的精度。

性能特点

- 具有可靠材料特性的功能部件—机械强度和稳定性。
- 极其光滑的表面，最少的后处理
- PP 类零件：注塑件的外观和感觉。
- 无需额外的热固化/后处理

应用

- 汽车外壳和外壳
- 消费电子元件
- 替换零件
- 卡扣配合/形状和配合测试
- 夹具和固定装置/外壳

sdc Technologies

3DLite® 312 ROBUST 黑色	公制	方法
抗拉强度	43 MPa	ASTM D638
拉伸模量	2.7 GPa	ASTM D638
伸长	12%	ASTM D638
抗弯强度@最大负载	64 MPa	ISO 178
弯曲模量	1.6 GPa	ISO 178
IZOD 冲击强度（缺口）	28 J/m	ASTM D256
热变形温度 @ 0.45 MPa	56 °C	ISO 75
热变形温度 @ 1.80 MPa	29 °C	ISO 75
玻璃化转变 温度	130 °C	DMA
肖氏 D 硬度	75	ASTM D2240
粘度	2200 CPS @ 25°C	布鲁克菲尔德粘度计 @ 25 °C
比重	1.067g/cm^3	ASTM D792

1. 材料属性会随零件几何形状、打印方向、打印设置和温度而变化。
2. 数据来自使用 B9Creations Core 550 打印的部件，在 IPA 中清洗 20 分钟，然后在室温下使用 FormCure 后固化 60 分钟。

据我们所知，此处包含的信息是准确的。但是，SDC Technologies, Inc. 对使用这些结果的准确性不作任何明示或暗示的保证。

公司总部 -美国
安德世科技—加利福尼亚，美国
电话：+1-714-939-8300
传真：+1-714-939-8330
customercare.ca@sdctech.com

SDC TECHNOLOGIES ASIA PACIFIC, PTE. LTD.
新加坡办事处
电话: +65-6210-6355
传真: +65-6863-3565
customercare.ap@sdctech.com

SDC TECHNOLOGIES – 中国
中国办事处
电话: +86-21-61517768
传真: +86-21-61304925
customercare.cn@sdctech.com

SDC TECHNOLOGIES, INC. – 英国
欧洲办事处
电话: +44-1633-627030
customercare.eu@sdctech.com

sdc Technologies

High Performance Chemistry™

sdctech.com

High Performance Chemistry™ is a trademark, and 3DLite® is a registered trademark of SDC Technologies, Inc.
©2022 SDC Technologies, Inc. All rights reserved. SDC is a wholly-owned subsidiary of Mitsui Chemicals, Inc.

Mitsui Chemicals Group