

3D 打印

添加树脂材料



Technologies

出色的化学性能

37 年持续创新

SDC Technologies (SDC) 成立于 1986 年，是创新的高性能耐磨、耐化学、抗冲击和防雾涂层的前驱，用于从航空航天和汽车零件到视觉眼镜的各种应用。我们的优质涂层受到世界上最负盛名的品牌的信赖，用于增强对高性能极其看重的产品，包括奥运会游泳护目镜和 NASA 太空任务头盔。SDC 已通过 ISO 9001:2015 (质量) 和 ISO 14001:2015 (环境) 标准认证。

进入增材制造光聚合物行业

SDC在UV固化材料和设备方面的成熟技术经验和能力非常适合VAT光聚合3D打印工艺。2019 年，SDC 开设了增材制造材料开发实验室，配备齐全的测量设备和 DLP/SLA 打印机。利用最先进的设施，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。

通过可持续的合作伙伴关系超越行业限制

SDC 是一家以价值为导向的公司，致力于通过我们的 可信赖的顾问项目 (Trusted Advisor Program) 提供世界一流的优质产品。作为值得信赖的顾问，我们的使命是与我们的客户合作并作为他们团队的延伸，在协助实现目标和目标的同时创造和创造价值。如果您有独特的材料要求，我们将设计特定的产品解决方案以满足您的性能规格。我们在研发层面

公司总部

SDC TECHNOLOGIES—加利福尼亚，美国
电话: +1-714-939-8300
传真: +1-714-939-8330
customercares.ca@sdctech.com

SDC TECHNOLOGIES—英国

欧洲办事处
电话: +44-1633-627030
customercares.eu@sdctech.com

安德世科技—中国

中国办事处
电话: +86-21-61517768
传真: +86-21-61305925
customercares.cn@sdctech.com

SDC TECHNOLOGIES ASIA PACIFIC PTE., LTD

新加坡办事处
电话: +65-6210-6355
传真: +65-6863-3565
customercares.ap@sdctech.com

经销商参见 : sdctech.com



优点

- 卓越的强度和耐用性
- 出色的光滑表面，确保从小到大的零件质量和重复性
- 坚韧而有弹性的基材
- 用于原型设计和最终应用的结实外观
- 单一固化周期和溶剂清洗方便



3DLite 308-BC GP 红/白

用于原型的均衡树脂

产品特点:

- 生物相容性（延长皮肤接触）
- 光滑的表面 - 不需要后期处理
- 耐用/可抛光/一步完成
- 高打印分辨率

应用:

- 医疗器械原型制作（手术工具、可穿戴设备）
- 消费品或化妆品原型



3DLite 312-RB 透明/黑色

具有异常光滑表面光洁度的坚韧树脂

产品特点:

- 极其光滑的表面 - 不需要后期处理
- 高打印分辨率
- 冲击强度（缺口悬臂梁 ~36 J/m）
- 高机械性能（可打印螺纹）
- 耐化学性（汽油 24 小时浸泡试验）
- 高 Tg（可灭菌/可高压灭菌）
- 一步完成
- 良好的伸长率
- 易于清洁

应用:

- 形状和适配性测试
- 注塑产品原型
- 夹具和固定装置和工具
- 歧管
- 电气外壳、汽车外壳和外壳
- 磨损产品原型



3DLite 322-BC 透明 / 软黑 / 硬黑

柔性树脂

产品特点:

- 光滑的表面 - 不需要后期处理
- 类弹性体材料
- 一步完成
- 无需热固化
- 易于印刷（印刷适性好）
- 柔软（邵氏 A 40-60）
- 生物相容性（待定）

应用:

- 可穿戴设备和消费品原型设计
- 可穿戴设备和消费品原型设计
- 把手、手柄和包覆成型
- 特效道具及模型
- 缓冲和阻尼

产品名称	3DLite 308-BC GP红		3DLite 308-BC GP白	3DLite 312-RB 黑色	3DLite 322-BC Black 软黑
特征	医疗原型 生物相容性		医疗原型 生物相容性	坚固	柔韧
测量	方法	公制			
粘度	布鲁克菲尔德粘度计 @ 25 ° C	1400 CPS	1225 CPS	2200 CPS	3150 CPS
比重	ASTM D792	1.13 g/cm³	1.13 g/cm³	1.067g/cm³	1.03 g/cm³
抗拉强度	ASTM D638	47 MPa	31 MPa	43 MPa	3.3 MPa
拉伸模量	ASTM D638	2.1 GPa	1.6 GPa	2.7 GPa	1.6 GPa
伸长	ASTM D638	6%	8%	12%	205%
抗弯强度@最大负载	ISO 178	74 MPa	50 MPa	64 MPa	64 MPa
弯曲模量	ISO 178	1.9 GPa	1.3 GPa	1.6 GPa	1.6 GPa
IZOD 冲击强度（缺口）	ASTM D256	13 J/m	20 J/m	28 J/m	N/A
热变形温度 @ 1.80 MPa	ISO 75	46 °C	36 °C	56 °C	N/A
热变形温度 @ 0.45 MPa	ISO 75	68 °C	53 °C	29 °C	N/A
肖氏硬度	ASTM D2240	85D	85D	75D	65A
玻璃化转变温度	DMA/DSC	93 °C /DMA	80 °C /DMA	130 °C /DMA	- 58°C /DSC
压缩变形 72 小时 @23° C	ASTM D395-B	N/A	N/A	N/A	2.3%
压缩变形 72 小时 @70° C	ASTM D395-B	N/A	N/A	N/A	1.1%
回弹力 16” 下落高度	ASTM D2632	N/A	N/A	N/A	13%
撕裂强度	ASTM D624-C	N/A	N/A	N/A	11.4 kN/m

保修/免责声明：这些产品的性能特征可能因产品应用、操作条件或最终用途而异。 SDC Technologies 不提供任何类型的明示或暗示保证，包括但不限于适销性或特定用途适用性的保证。

©2024 SDC Technologies, All rights reserved. 3DLite® is a registered trademark of SDC Technologies. SDC Technologies is a wholly-owned subsidiary of Mitsui Chemicals, Inc.

