

VeroUltraClear

VeroUltraClear™ 是一种透明的 PolyJet™ 数字材料，具有极高的透明度，同时提供优良的强度、刚度和抗冲击性能。VeroUltraClear 模拟 PMMA（聚甲基丙烯酸甲酯），俗称丙烯酸，6mm 厚的样品即可达到 86% 的透光率。VeroUltraClear 在 VeroClear™ 的原有性能基础上进行了改良，提高了清透度、透明度，降低了返黄值。VeroUltraClear 与 VeroClear 的热学性能相似，但是机械性能略低于 VeroClear。

典型应用包括眼镜类产品或光学组件的概念模型和原型，以及玻璃或透明聚合物的复制。其他应用包括为泵和变速箱透明管和外壳的建模，以观察流体流动和内部结构。

	ASTM	数值
抗拉强度	D-638-03	39 – 43 MPa (5,650 – 6,240 psi)
断裂伸长率	D-638-05	20 – 35%
弹性模量	D-638-04	1,400 – 2,100 MPa (203,000 – 304,600 psi)
抗弯强度	D-790-03	58 – 72 MPa (8,400 – 10,400 psi)
弯曲模量	D-790-04	1,900 – 2,300 MPa (275,000 – 333,000 psi)
光漂白前热变形温, °C @ 0.45 MPa	D-648-06	47 – 49 °C (117 – 120 °F)
光漂白后热变形温, °C @ 0.45 MPa	D-648-06	48 – 52 °C (118 – 126 °F)
悬臂梁抗冲击性, 有缺口	D-256-06	20 – 30 J/m (0.375 – 0.562 ft-lb/in.)
吸水率	D-570-98 24hr	1.25 – 1.40%
Tg	DMA, E»	52 – 54 °C (125.6 – 129.2 °F)
肖氏硬度	Scale D	80 – 85
洛氏硬度	Scale M	70 – 75
聚合密度	ASTM D792	1.18 – 1.19 g/cm ³
含灰量	USP 281	0.02 – 0.06%

系统可用性

打印机	最小层厚	支撑材料	可用颜色
J735™ / J750™ J826™ / J835™ / J850™	14 微米 (0.00055 英寸)	SUP705™ (水枪移除) SUP706B™ (水溶性)	Clear

美国总部

7665 Commerce Way,
Eden Prairie, MN 55344
+1 800 801 6491 (US Toll Free)
+1 952 937-3000 (Intl)
+1 952 937-0070 (Fax)

stratasys.com
ISO 9001:2015 认证

以色列

1 Holtzman St., Science Park,
PO Box 2496
Rehovot 76124, Israel
+972 74 745 4000
+972 74 745 5000 (Fax)

中国上海

上海市静安区
灵石路 718 号 A3 幢一楼
邮编: 200072
电话: +86-21-3319-6093



Stratasys 官方微信

