

# VeroUltraClear

VeroUltraClear™ 是一种透明的 PolyJet™ 数字材料，同时兼具优异的清晰度、强度、刚度和抗冲击性。VeroUltraClear 可以模拟丙烯酸 PMMA（聚甲基丙烯酸甲酯），在 6 毫米的模型上实现 86% 的透光度。相比于标准 VeroClear™，VeroUltraClear 呈现更高标准的清晰度和透明度，以及更低的返黄值。热性能表现与 VeroClear 类似，但机械性能略低于 VeroClear。

典型应用包括眼镜、照明组件的概念模型和原型制作，以及玻璃仿制品和混合透明物体。其他应用场景包括为泵和变速箱的透明管道和外壳建模，以供观察流体流动和内部机械运行。

	ASTM	数值
拉伸强度	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)
热变形温度, °C @ 0.45 MPa (光漂白前)	D-648-06	47 – 49 °C (117 – 120 °F)
热变形温度, °C @ 0.45 MPa (光漂白后)	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 24 小时	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 <sup>3</sup>
含灰量	USP 281	0.02 – 0.06%

## 设备可用性

打印机	最小层厚度	支撑材料	可选颜色
J835™ / J850™	14 微米 (0.00055 英寸)	SUP705 (可使用水枪移除) SUP706B (水溶性)	透明

### 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

### 美国总部

7665 Commerce Way,  
Eden Prairie, MN 55344, USA  
Tel: +1 800 801 6491 (US Toll Free)  
+1 952 937 3000 (Intl)

### 以色列总部

1 Holtzman St., Science Park,  
PO Box 2496 Rehovot 76124, Israel  
Tel: +972 74 745 4000



Stratasys 官方微信

[www.stratasys.com.cn](http://www.stratasys.com.cn)

ISO 9001:2008 认证

© 2019 Stratasys. 保留所有权利。Stratasys 和 Stratasys 图章标志是 Stratasys Inc. 的注册商标。PolyJet、J835、J850、VeroUltraClear、VeroClear、SUP705 和 SUP706B 是 Stratasys, Inc. 的商标。所有其他商标由各自所有者所有。有关这些非 Stratasys 公司产品的选择、性能或使用的问题，Stratasys 公司不承担任何责任。产品规格如有变更，恕不另行通知。MDS\_PJ\_VeroUltraClear\_A4\_0919a

