

透明的生物相容性材料 MED610

MED610 是一款透明的生物相容性 PolyJet™ 材料。该材料已获得医学界的认可，能够与皮肤接触。这款材料专为医疗和牙科应用而设计，适用于与完整的皮肤进行永久接触（超过 30 天）、与粘膜和破裂或受损表面进行有限接触（24 小时以内）以及与组织和骨骼进行有限接触（24 小时以内）。

经评估，MED610 被认定为能够接受以下生物风险

测试	标准
细胞毒性	EN ISO 10993-5:2009
刺激性	EN ISO 10993-10:2013
迟发性超敏反应	EN ISO 10993-10:2013
遗传毒性	EN ISO 10993-3:2014
化学表征	EN ISO 10993-18:2009
USP 塑料 VI 级	USP 34 <88>

特性	标准/程序	数值
拉伸强度	D-638-03	50 – 65 MPa (7,252 – 9,427 psi)
断裂伸长率	D-638-05	10 – 25%
弹性模量	D-638-04	2,000 – 3,000 MPa (290.1 – 435.1 ksi)
抗弯强度	D-790-03	75 – 110 MPa (10,878 – 15,954 psi)
弯曲模量	D-790-04	2,200 – 3,200 MPa (319.1 – 464.1 ksi)
热变形温度@ 0.45 MPa	D-648-06	45 – 50 °C (113 – 122 °F)
热变形温度@ 1.82 MPa	D-648-07	45 – 50 J/m (113 – 122 °F)
缺口悬臂梁抗冲击性	D-256-06	20 – 30 (0.37 – 0.56 ft-lb/in)
吸水率	D-570-98 24HR	1.1 – 1.5%
Tg	DMA E	52 – 54 °C (126 – 130 °F)
肖氏硬度	D 值	83 – 86 D
洛氏硬度值	M 值	73 – 76 M
聚合密度	ASTM D792	1.17 – 1.18 (g/cm³) (0.676 – 0.682 oz/in³)
生物相容性	prEN ISO 10993-1:2017	皮肤接触 – 永久（超过 30 天） 粘膜 – 短期（24 小时以内）
消毒方法	---	进行伽玛消毒¹，辐射剂量为 25–50 kGy 分次预抽真空后，进行蒸汽消毒²，温度为 132 °C (270 °F)， 持续时间为 (4) 分钟
支撑材料移除类型	---	水枪移除或水溶性

透明的生物相容性材料 MED610

系统可用性	最小层厚度	支撑材料	可选颜色
Objet30 Prime™	16 微米 (0.0006 英寸)	SUP705 (可用水枪移除) SUP706B (可溶性)	透明
Objet30 Dental Prime™	16 微米 (0.0006 英寸)	SUP705 (可用水枪移除) SUP706B (可溶性)	透明
Objet260 Dental™	16 微米 (0.0006 英寸)	SUP705 (可用水枪移除) SUP706B (可溶性)	透明
Objet Eden260VS™	16 微米 (0.0006 英寸)	SUP705 (可用水枪移除)	透明
Objet260/500™ Connex1	16 微米 (0.0006 英寸)	SUP705 (可用水枪移除) SUP706B (可溶性)	透明
Objet260 Dental Selection™	16 微米 (0.0006 英寸) (高质量)	SUP705 (可用水枪移除) SUP706B (可溶性)	透明
Objet260/350/500™ Connex3	16 微米 (0.0006 英寸)	SUP705 (可用水枪移除) SUP706B (可溶性)	透明
J735/J750	14 微米 (0.00055 英寸)	SUP705™ (可用水枪移除) SUP706B™ (可溶性)	透明
J750™ Digital Anatomy™	14 微米 (0.00055 英寸)	SUP705™ (可用水枪移除) SUP706B™ (可溶性) GelMatrix™ (可用水枪移除)	透明
J5 DentaJet™	18 微米 (0.0007 英寸)	SUP711™ (可用水枪移除)	透明
J5 MediJet™	18 微米 (0.0007 英寸)	SUP710™ (可用水枪移除)	透明

此处提供的与耗材相关的所有数据均来自特定标本和测试条件，仅供参考。材料特性可能会随所用标本和测试条件而改变。除非提供书面的明文声明，否则不做出任何保证，同时对销售性、适用于某特定用途的保证也明确排除在外。

¹ 伽玛射线可能会导致零件变色。

² 让零件冷却至室温后，再利用高压灭菌法移除此零件。快速高压灭菌法可能会导致零件变形并改变其抗弯强度。

美国总部
7665 Commerce Way,
Eden Prairie, MN 55344,
USA
+1 952 937 3000

以色列总部
1 Holtzman St., Science Park,
PO Box 2496
Rehovot 76124, Israel
+972 74 745 4000

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

www.stratasys-china.com
ISO 9001:2015 认证

© 2021 Stratasys Ltd. 版权所有。保留所有权利。Stratasys、Stratasys 图标徽章、PolyJet、MED610、GelMatrix、Objet30 Prime、Objet30 Dental Prime、Objet260 Dental、Objet Eden260VS、Objet Eden260VS Dental Advantage、Objet260 Connex1、Objet500 Connex1、Objet260 Dental Selection、Objet500 Dental Selection、Objet260 Connex3、Objet350 Connex3、Objet500 Connex3、J750 Digital Anatomy、J735、J750 和 J5 DentaJet 均是 Stratasys Ltd. 和/或其子公司或附属公司的商标或注册商标，并且可能已在特定司法管辖区内注册。所有其他商标归各自所有者所有。产品规格如有变更，恕不另行通知。MSS_PJ_MED610_A4_0221a

