

Agilus30™ Colors

3D打印，一气呵成
功能齐全的全彩原型

全色彩，柔软性

制作全色彩的类橡胶零件，同时设置特定的柔软程度，通常是一个复杂、耗时耗力且成本高昂的过程。这时常导致设计师降低他们的原型设计要求。产品设计师需要结合彩色的柔性和刚性材料来模拟真实的多材质、全彩产品。现在，有了全新的 Agilus30 Colors，让柔软模型的设计不再受限制。



使用 Agilus30 Colors 为体育用品行业 3D 打印的自行车握柄原型

触觉高度逼真的原型

迄今为止，对于橡胶或硅胶纹理的产品原型设计还没有完整且简单的全彩柔性材料解决方案。传统工艺，如机硅室温双组份模具胶 (RTV) 建模或后处理上漆也无法满足要求，因为它们的工艺太复杂，并且通常需要用户具有专业技能。如果能够模拟不同的柔软程度并制作出全彩的功能原型，不仅在视觉上而且在物理结构上充分展现设计意图，岂不是更好？现在，这已成为现实。3 种全新的树脂提供了柔软性和全彩功能，以及完整的邵氏硬度范围，使您能够进一步提升设计的真实性，并打破原型设计的限制。

消费品
鲜艳的色彩、柔软度、包覆成型的模型。这是一个具有刚性和柔性元素的厨房抹刀样品。



逼真的纹理模拟

Agilus30 青色、品红色和黄色不仅满足了关键的设计需求，而且还改变了设计现状。它们可以在设计初稿和原型制作阶段提升最终产品的纹理模拟效果。Agilus30 Colors 通过模拟真实的橡胶和硅胶纹理来实现精确的、柔软的色彩和纹理。这些全新的树脂材料让您可以打印柔性的设计产品，并具备专用的色彩设置和完整的邵氏硬度范围控制。Agilus30 Colors 的推出意味着您现在可以借助柔性全彩原型充分展示您的设计创意。

全方位控制邵氏硬度值

Agilus30 Colors 是我们产品组合中的新成员，可提供高品质的表面效果、柔性纹理，以及对邵氏硬度值全面的软件控制功能。同时，我们的支撑芯功能解决方案可在 Agilus30 的模型中实现额外的柔软度。您只需将选定的 Agilus30 材料配置加载到打印机，即可体验全新的自由度。定义您所需的柔软程度，然后便可获得更接近您产品的逼真设计。

进阶的材料，让您无需妥协

现在，所有 J7 和 J8 系列打印机都可以使用 Agilus30 材料。Agilus30™ 青色 (FLX941)、Agilus30™ 品红色 (FLX951) 和 Agilus30™ 黄色 (FLX931) 有不同的材料盒容量可供选择：3.6 Kg（用于 J7 系列）和 4Kg（用于 J8 系列）。



Agilus30 Colors 的 3 种全新树脂材料可用于制作柔性的全彩模型，具备邵氏硬度值控制功能，对最终产品进行逼真模拟的同时不受色彩限制。

Agilus30

PolyJet 类橡胶材料

Agilus30™ 是优质的类橡胶 PolyJet™ 光敏聚合物系列材料，非常适合用于高级的设计验证和彩色的快速原型。它可以用来制作耐用的、抗撕裂的原型，能够承受反复的弯曲、折弯和设计验证。Agilus30 材料的邵氏 A 值均为 30，能够精确地模拟类橡胶产品丰富多彩的外观、触感和功能。它可用于 3D 打印橡胶环、包覆成型、具有柔软触感的彩色表层、活动铰链、夹具和固定装置、可穿戴装置、消费品、握柄和具有表面纹理的密封件。

机械性能	测试方法	数值		
		黑色 / 半透明色	白色	青色 / 品红色 / 黄色
拉伸强度	ASTM D-412	2.4 - 3.1 MPa (348 - 450 psi)	2.1-2.6 MPa (305 - 377 psi)	2.2 - 2.6MPa (319-377 psi)
断裂伸长率	ASTM D-412	220 - 270%	185 - 230%	315 - 335%
压缩永久变形率	ASTM D-395	6 - 7%	6 - 7%	6 - 7%
抗撕裂强度	ASTM D-624	4 - 7 Kg/cm (22 - 39 lb/in)	4 - 7 Kg/cm (22 - 39 lb/in)	4.1-4.4 kg/cm (23-25 lb/in)
其他	测试方法	数值		
		黑色 / 半透明色	白色	青色 / 品红色 / 黄色
邵氏硬度	ASTM D-2240	30 - 35 Scale A	30 - 40 Scale A	28-33 Scale A
聚合密度	ASTM D-792	1.14 - 1.15 g/cm³	1.14 - 1.15 g/cm³	1.14 - 1.15 g/cm³
系统可用性		层厚度	支撑材料	可选颜色
Objet260/350/500 Connex1/2/3™		高速模式： 30 微米 (0.0012 英寸)	SUP705 (可使用水枪移除) SUP706B (可溶性 + 可使用水枪移除)	☐ 半透明色
Stratasys J735™/ Stratasys J750™		高速模式： 27 微米 (0.0011 英寸)	SUP705 (可使用水枪移除) SUP706B (可溶性 + 可使用水枪移除)	☒ 黑色 ☐ 半透明色 ☐ 白色 ☒ 青色 ☒ 品红色 ☒ 黄色
J4100™		高速模式： 27 微米 (0.001 英寸)	SUP705 (可使用水枪移除)	☒ 黑色 ☐ 半透明色
J826™ Prime / J835™ Prime / J850™ Prime / J850 Pro		高质量模式： 14 微米 (0.00055 英寸) 高度混合模式： 27 微米 (0.001 英寸) 高速模式： 27 微米 (0.0011 英寸)	SUP705 (可使用水枪移除) SUP706B (可溶性 + 可使用水枪移除)	☒ 黑色 ☐ 半透明色 ☐ 白色 ☒ 青色 ☒ 品红色 ☒ 黄色

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 6068



Stratasys 官方微信

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

