

SH8800 TECHNICAL DATA SHEET

PRODUCT DESCRIPTION 产品介绍

SH8800 是一种具备精确和耐久特性的类 ABS 的立体光造型树脂。它被用于固态激光的光固化成型法。SH8800 可应用于汽车，医疗，消费电子等工业领域的母模，概念模型，一般部件，功能性部件的制作。用 SH8800 树脂制造的部件的耐久性长达 6.5 个月以上。

TYPICAL FEATURES 典型特点

中等粘度的液态树脂，确保其更容易涂层以及清洗部件和机器

在潮湿环境中具有更好的强度及尺寸保持特性

只需要极小的部件修饰

更长的实际使用期限

TYPICAL BENEFITS 典型优点

更少的部件完成时间

能够建造精确和高韧性的部件并提高了部件的尺寸稳定性

对于真空铸造部件的高质量控制

颜色更加接近于 ABS

卓越的可加工性

Physical Properties – Liquid Material 液态材料的物理性能

外观	White 淡黄色
密度	1.13g/cm ³ @ 25 °C
粘度	395 cps @ 26 °C

Dp 固化深度	0.149 mm
Ec 临界曝光量	7.6 mJ/cm ²
建造层厚	0.1mm

Mechanical Properties of Post-Cured Material 固化后材料的机械性能

测试项目	测试方法	数值
90 分钟紫外固化		
硬度, Shore D	ASTM D 2240	88
弯曲模量, Mpa	ASTM D 790	2,495-2,565
弯曲强度, Mpa	ASTM D 790	71- 76
拉伸模量, MPa	ASTM D 638	2,511-2,665
拉伸强度, MPa	ASTM D 638	40-58
断裂延长率	ASTM D 638	11 -16%
泊松比	ASTM D 638	0.38-0.42
缺口冲击强度	ASTM D 256	30 - 40
°C热变形温度	ASTM D 648 @66PSI	63
玻璃化转变温度, °C	DMA , E" peak	75
热膨胀系数, /°C	TMA(T<Tg)	92*E-6
Density 密度, g/cm ³		1.15
介电常数 60 Hz	ASTM D 150-98	4.5

介电常数 1 kHz	ASTM D 150-98	3.9
介电常数 1 MHz	ASTM D 150-98	3.6
绝缘强度 kV/mm	ASTM D 1549-97a	14.8

注：SH8800 使用温度和保存温度不宜过高，请在 25 摄氏度以下使用；推荐使用和保存温度为 18-25 摄氏度

SH8900 TECHNICAL DATA SHEET

PRODUCT DESCRIPTION 产品介绍

SH8900 是一种具备精确和耐久特性的类 ABS 的立体光造型树脂。它被用于固态激光的光固化成型法。SH8900 可应用于汽车，医疗，消费电子等工业领域的母模，概念模型，一般部件，功能性部件的制作。用 SH8900 树脂制造的部件的耐久性长达 6.5 个月以上。

TYPICAL FEATURES 典型特点

中等粘度的液态树脂，确保其更容易涂层以及清洗部件和机器

在潮湿环境中具有更好的强度及尺寸保持特性

只需要极小的部件修饰

更长的实际使用期限

TYPICAL BENEFITS 典型优点

更少的部件完成时间

能够建造精确和高韧性的部件并提高了部件的尺寸稳定性

对于真空铸造部件的高质量控制

低收缩和优异的耐黄变性

华丽的白色外观

卓越的可加工性

Physical Properties – Liquid Material 液态材料的物理性能

外观	White 白色
密度	1.13g/cm ³ @ 25 °C
粘度	355 cps @ 28 °C
固化深度	0.145 mm
临界曝光量	9.3 mJ/cm ²
建造层厚	0.1mm

Mechanical Properties of Post-Cured Material 固化后材料的机械性能

测试项目	测试方法	数值
90 分钟紫外固化		
硬度, Shore D	ASTM D 2240	83
弯曲模量, Mpa	ASTM D 790	2,692-2,775
弯曲强度, Mpa	ASTM D 790	69- 74
拉伸模量, MPa	ASTM D 638	2,189-2,395
拉伸强度, MPa	ASTM D 638	27-31
断裂延长率	ASTM D 638	12 -20%

J/m 缺口冲击强度	ASTM D 256	58 - 70
°C热变形温度	ASTM D 648 @66PSI	52
玻璃化转变温度, °C	DMA , E" peak	62
热膨胀系数, /°C	TMA(T<Tg)	97*E-6
密度, g/cm ³		1.16

注：SH8900 使用温度和保存温度不宜过高，请在 25 摄氏度以下使用；推荐使用和保存温度为 18-25 摄氏度。

SH9000 TECHNICAL DATA SHEET

PRODUCT DESCRIPTION 产品介绍

SH9000 是一种具备精确和耐久特性的类 ABS 的立体光造型树脂。它被用于固态激光的光固化成型法。SH9000 可应用于鞋模、工艺品、汽车等工业领域的母模，概念模型，一般部件，功能性部件的制作。用 SH9000 树脂制造的部件的耐久性长达 6.5 个月以上。

TYPICAL FEATURES 典型特点

中等粘度的液态树脂，确保其更容易涂层以及清洗部件和机器

在潮湿环境中具有更好的强度及尺寸保持特性

只需要极小的部件修饰

更长的实际使用期限

TYPICAL BENEFITS 典型优点

更少的部件完成时间

能够建造精确和高韧性的部件并提高了部件的尺寸稳定性

对于真空铸造部件的高质量控制

低收缩和优异的耐黄变性

卓越的可加工性

Physical Properties – Liquid Material 液态材料的物理性能

外观	White 粉色
密度	1.13g/cm ³ @ 25 °C
粘度	355 cps @ 28 °C
固化深度	0.145 mm
临界曝光量	9.3 mJ/cm ²
建造层厚	0.1mm

Mechanical Properties of Post-Cured Material 固化后材料的机械性能

测试项目	测试方法	数值
90 分钟紫外固化		
硬度, Shore D	ASTM D 2240	83
弯曲模量, Mpa	ASTM D 790	2,692-2,775
弯曲强度, Mpa	ASTM D 790	69- 74
拉伸模量, MPa	ASTM D 638	2,189-2,395

拉伸强度, MPa	ASTM D 638	27-31
断裂延长率	ASTM D 638	12 -20%
J/m 缺口冲击强度	ASTM D 25	58 - 70
°C热变形温度	ASTM D 648 @66PSI	52
玻璃化转变温度, °C	DMA, E" peak	62
热膨胀系数, /°C	TMA(T<Tg)	97*E-6
Density 密度, g/cm ³		1.16

注：SH9000 使用温度和保存温度不宜过高，请在 25 摄氏度以下使用；推荐使用和保存温度为 18-25 摄氏度。

Somos ® Imagine 8000

特点/类型	通用型，耐吸湿
外观	白色
粘度(cps @ 30°C)	340
反应速度(E 10 mJ/cm ²)	64
杨氏模量(MPa) ASTM D638	2510
拉伸强度(MPa) ASTM D638	47
延伸率 ASTM D638	7,5% @ 断裂
缺口冲击强度(J/m) ASTM D256	26

热变形温度 @0,46 Mpa (° C)	46°
热变形温度 @1,81Mpa (° C)	41°

Somos ® EvoLVe 128

特点/类型	耐用，易清洗
外观	白色
粘度(cps @ 30°C)	380
反应速度(E 10 mJ/cm 2)	93
杨氏模量(MPa) ASTM D638	2965
拉伸强度(MPa) ASTM D638	57
延伸率 ASTM D638	11% @ 断裂
缺口冲击强度(J/m) ASTM D256	39
热变形温度 @0,46 Mpa (° C)	52°
热变形温度 @1,81Mpa (° C)	49°

Somos ® PerFORM*

特点/类型	坚硬，高强度，耐高温
外观	灰白色
粘度(cps @ 30°C)	1000
反应速度(E 10 mJ/cm 2)	80
杨氏模量(MPa) ASTM D638	9800

拉伸强度(MPa) ASTM D638	80
延伸率 ASTM D638	1.2% @ 断裂
缺口冲击强度(J/m) ASTM D256	20
热变形温度 @0,46 Mpa (° C)	268°
热变形温度 @1,81Mpa (° C)	119°

Somos ® WaterShed XC 11122

特点/类型	透明，耐吸湿，耐化性好
外观	透明近乎无色
粘度(cps @ 30°C)	260
反应速度(E 10 mJ/cm ²)	54
杨氏模量(MPa) ASTM D638	2770
拉伸强度(MPa) ASTM D638	50
延伸率 ASTM D638	15.5% @ 断裂
缺口冲击强度(J/m) ASTM D256	25
热变形温度 @0,46 Mpa (° C)	50°
热变形温度 @1,81Mpa (° C)	49°

Somos ® WaterClear Ultra 10122

特点/类型	高透，无色，反应速度快
外观	透明，无色

粘度(cps @ 30°C)	165
反应速度(E 10 mJ/cm ²)	47
杨氏模量(MPa) ASTM D638	2880
拉伸强度(MPa) ASTM D638	56
延伸率 ASTM D638	7.5% @ 断裂
缺口冲击强度(J/m) ASTM D256	25
热变形温度 @0,46 Mpa (° C)	47°
热变形温度 @1,81Mpa (° C)	47°