

MAGNUM™ 8391 MED

ABS Resin

Trinseo

Technical Data

产品说明

MAGNUM™ 8391 MED ABS combines an excellent glossy appearance with high flow and medium impact performance. The mass (continuous process) ABS technology ensures an ABS resin that combines excellent processability with a stable light base color that is ideal for self-coloring. MAGNUM 8391 MED natural resin has undergone biocompatibility testing based on ISO 10993 (Biological Evaluation of Medical Devices) and is suitable for use in approved medical applications. Pre-colored and custom colored products are also options.

Medical Applications:
Portable device housings
Drug delivery devices
Inhaler housings

总览

特性	<ul style="list-style-type: none">• 电子束消毒• 辐射消毒• 高光	<ul style="list-style-type: none">• 环氧乙烷消毒• 良好的加工性能• 流动性高	<ul style="list-style-type: none">• 生物兼容性• 中等抗冲击强度
用途	<ul style="list-style-type: none">• Medical Device Housings• 外科器械	<ul style="list-style-type: none">• 医疗/护理用品• 医疗器械	<ul style="list-style-type: none">• 医院用品，一次性
机构评级	<ul style="list-style-type: none">• FDA FCN 1525	<ul style="list-style-type: none">• ISO 10993³	
RoHS 合规性	<ul style="list-style-type: none">• RoHS 合规		
外观	<ul style="list-style-type: none">• 不透明		
形式	<ul style="list-style-type: none">• 粒子		
加工方法	<ul style="list-style-type: none">• 注射成型		
多点数据	<ul style="list-style-type: none">• Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2)	<ul style="list-style-type: none">• Tensile Stress vs. Strain (ASTM D638)	<ul style="list-style-type: none">• Viscosity vs. Shear Rate (ASTM D3835)

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.05	g/cm ³	ISO 1183
表观密度	0.65	g/cm ³	ISO 60
熔流率 (熔体流动速率)			ISO 1133
220°C/10.0 kg	28	g/10 min	
230°C/3.8 kg	8.0	g/10 min	
收缩率	0.40 到 0.70	%	ISO 294-4
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2340	MPa	ISO 527-1/1
拉伸应力 (屈服)	45.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变 (屈服)	2.5	%	ISO 527-2/50
弯曲模量 ^{5,6}	2400	MPa	ISO 178
弯曲应力 ^{5,6}	70.0	MPa	ISO 178
冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度			ISO 179/1eA
-30°C, 注塑	9.0	kJ/m ²	
23°C, 注塑	16	kJ/m ²	
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度 (1.8 MPa, 已退火)	95.0	°C	ISO 75-2/A
维卡软化温度	95.0	°C	ISO 306/B50



MAGNUM™ 8391 MED

ABS Resin

Trinseo

可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级 ⁷		UL 94
1.5 mm	HB	
3.0 mm	HB	
注射	额定值 单位制	
干燥温度	80 到 90 °C	
干燥时间	2.0 到 4.0 hr	

