

# 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"><li>• 电子束消毒</li><li>• 辐射消毒</li><li>• 高光</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 环氧乙烷消毒</li><li>• 良好的加工性能</li><li>• 流动性高</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 生物兼容性</li><li>• 中等抗冲击强度</li></ul>
用途	<ul style="list-style-type: none"><li>• Medical Device Housings</li><li>• 外科器械</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 医疗/护理用品</li><li>• 医疗器械</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 医院用品，一次性</li></ul>
机构评级	<ul style="list-style-type: none"><li>• FDA FCN 1525</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ISO 10993<sup>3</sup></li></ul>	
RoHS 合规性	<ul style="list-style-type: none"><li>• RoHS 合规</li></ul>		
外观	<ul style="list-style-type: none"><li>• 不透明</li></ul>		
形式	<ul style="list-style-type: none"><li>• 粒子</li></ul>		
加工方法	<ul style="list-style-type: none"><li>• 注射成型</li></ul>		
多点数据	<ul style="list-style-type: none"><li>• Specific Volume vs Temperature (ISO 11403-2)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tensile Stress vs. Strain (ASTM D638)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Viscosity vs. Shear Rate (ASTM D3835)</li></ul>

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.05	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
表观密度	0.65	g/cm <sup>3</sup>	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 <sup>5, 6</sup>	2400	MPa	ISO 178
弯曲应力 <sup>5, 6</sup>	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 <sup>2</sup>	
23°C, 注塑	16	kJ/m <sup>2</sup>	
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 <sup>7</sup>		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	