



# Medalist™ MD-23153

Teknor Apex 公司 - 热塑性硫化橡胶

## 一般信息

### 产品说明

Medalist MD-23153 is a high performance thermoplastic elastomer specifically designed for healthcare and medical applications. Medalist MD-23153 is a medium hardness, medium density, RoHS compliant grade that can be sterilized and is suitable for injection molding.

### 总览

材料状态	• 已商用：当前有效		
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东	• 拉丁美洲 • 欧洲	• 亚太地区
特性	• 低的压缩变形性 • 辐射消毒 • 好的消毒性 • 环氧乙烷消毒 • 良好的成型性能	• 良好的着色性 • 良好粘结性 • 耐化学品性能，良好 • 耐油性能 • 无卤	• 优异的加工性能 • 有弹性 • 中等密度 • 中等硬度
用途	• 垫圈 • 密封件 • 皮下注射器零件	• 橡胶取代 • 药物 • 医疗/护理用品	• 医疗器材 • 医疗器械
机构评级	• ISO 10993-5	• ISO 13485	
RoHS 合规性	• RoHS 合规		
外观	• 不透明	• 可用颜色	• 自然色
形式	• 粒子		
加工方法	• 注射成型		

## ASTM & ISO 属性<sup>1</sup>

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 / 比重	0.934		ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率) (230°C/2.16 kg)	5.0	g/10 min	ASTM D1238
弹性体	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 <sup>2</sup> (100%应变)	282	psi	ASTM D412
拉伸应力 <sup>2</sup> (200%应变)	400	psi	ASTM D412
抗张强度 <sup>2</sup> (断裂)	523	psi	ASTM D412
伸长率 <sup>2</sup> (断裂)	290	%	ASTM D412
撕裂强度 <sup>2</sup>	98.0	lbf/in	ASTM D624
压缩永久变形 <sup>3</sup>			ASTM D395B
73°F, 22 hr	19	%	
158°F, 22 hr	29	%	
212°F, 22 hr	40	%	
硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度			ASTM D2240
邵氏 A, 1 秒, 注塑	55		
邵氏 A, 5 秒, 注塑	53		

## Medalist™ MD-23153

Teknor Apex 公司 - 热塑性硫化橡胶

## 加工信息

注射	额定值	单位制
料筒后部温度	302 到 338	°F
料筒中部温度	320 到 365	°F
料筒前部温度	365 到 410	°F
射嘴温度	374 到 410	°F
加工 (熔体) 温度	374 到 410	°F
模具温度	60 到 100	°F
背压	25.0 到 100	psi
螺杆转速	50 到 100	rpm
垫层	0.150 到 1.00	in

## 注射说明

Drying is not necessary. However, if moisture is a problem, dry the pellets for 2 to 4 hours at 150°F (65°C).

## 备注

<sup>1</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。

<sup>2</sup> C 模具, 20 in/min

<sup>3</sup> 类型 1