



# Monprene® WR-12250 CLR

Teknor Apex 公司 - 热塑性弹性体

## 一般信息

### 产品说明

Monprene WR-12250 is a high performance clear thermoplastic elastomer designed for a variety of consumer product applications requiring a soft, rubber-like feel, including writing instruments. Monprene WR-12250 is a medium hardness, low density, lubricated, non-filled grade that exhibits excellent adhesion to PP and is suited 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	• Low Specific Gravity • Without Fillers • 低密度 • 光滑性 • 良好的成型性能	• 良好的柔韧性 • 良好的着色性 • 良好粘结性 • 流动性高 • 耐化学品性能，良好	• 韧性良好 • 润滑 • 中等硬度
用途	• 把手 • 包覆成型 • 柔软触感应用	• 柔软的把手 • 文具 • 橡胶取代	• 消费品应用领域
RoHS 合规性	• RoHS 合规		
外观	• 可用颜色	• 清晰/透明	• 自然色
形式	• 粒子		
加工方法	• 多次注射成型	• 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	0.890		ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	20	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>			ASTM D412
横向流量：100%应变	249	psi	
流量：100%应变	317	psi	
拉伸应力 <sup>2</sup>			ASTM D412
横向流量：300%应变	393	psi	
流量：300%应变	460	psi	
抗张强度 <sup>2</sup>			ASTM D412
横向流量：断裂	941	psi	
流量：断裂	1110	psi	
伸长率 <sup>2</sup>			ASTM D412
横向流量：断裂	630	%	
流量：断裂	690	%	
撕裂强度 <sup>2</sup>			ASTM D624
横向流量	159	lbf/in	
流量	167	lbf/in	
压缩永久变形 <sup>3</sup> (73°F, 22 hr)	21	%	ASTM D395B
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	52		
邵氏 A, 5 秒, 注塑	50		

# Monprene® WR-12250 CLR

## Teknor Apex 公司 - 热塑性弹性体

### 加工信息

注射	额定值	单位制
料筒后部温度	360 到 400	°F
料筒中部温度	360 到 400	°F
料筒前部温度	360 到 400	°F
射嘴温度	360 到 400	°F
加工 ( 熔体 ) 温度	360 到 400	°F
模具温度	60 到 90	°F
注塑压力	200 到 800	psi
注射速度	快速	
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