



# Telcar® TL-97-T0207G-87UV

Teknor Apex 公司 - 热塑性弹性体

## 一般信息

### 产品说明

Telcar TL-97-T0207G-87UV is a high performance flame retardant thermoplastic elastomer designed for electrical applications including fiber optics.  
Telcar TL-97-T0207G-87UV is a high hardness, medium density, UV stabilized grade that is suitable for extrusion.

### 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	• 光滑性 • 光稳定 • 良好的加工性能 • 良好的撕裂强度	• 良好粘结性 • 流动性低 • 耐化学品性能，良好 • 韧性良好	• 填充 • 硬度高 • 中等密度 • 阻燃性
用途	• 工业应用	• 光纤电缆	• 橡胶取代
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	• 挤出		

## ASTM & ISO 属性<sup>1</sup>

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
熔流率 (熔体流动速率) (230°C/2.16 kg)	1.2	g/10 min	ASTM D1238
弹性体	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力			ISO 37
横向流量：100%应变	759	psi	
流量：100%应变	1030	psi	
拉伸应力			ISO 37
横向流量：断裂	1520	psi	
流量：断裂	1130	psi	
伸长率			ISO 37
横向流量：断裂	820	%	
流量：断裂	370	%	
撕裂强度			ISO 34-1
横向流量	349	lbf/in	
流量	341	lbf/in	
压缩永久变形			ISO 815
73°F, 22 hr	49	%	
158°F, 22 hr	88	%	
194°F, 70 hr	94	%	
硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度			ISO 868
邵氏 D, 1 秒	49		
邵氏 D, 5 秒	42		
热性能	额定值	单位制	测试方法
脆化温度	< -67.0	°F	ASTM D746

## Telcar® TL-97-T0207G-87UV

## Teknor Apex 公司 - 热塑性弹性体

老化	额定值	单位制	测试方法
空气中拉伸强度的变化率 - 横向流量 (257°F, 168 hr)	-9.5	%	ISO 188
在空气中断裂时拉伸应力变化 - 横向流量 (257°F, 168 hr)	-5.5	%	ISO 188
空气中邵氏硬度的变化率 (支撑 D, 257°F, 168 hr)	4.3		ISO 188
充模分析	额定值	单位制	测试方法
表观粘度 (392°F, 206 sec <sup>-1</sup> )	549	Pa·s	ASTM D3835

## 加工信息

挤出	额定值	单位制
料筒 1 区温度	330 到 390	°F
料筒 2 区温度	340 到 400	°F
料筒 3 区温度	350 到 410	°F
料筒 4 区温度	360 到 420	°F
料筒 5 区温度	360 到 420	°F
口模温度	374 到 410	°F

## 挤压说明

Screw Speed: 30 to 100 rpm

## 备注

<sup>1</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。