



# Telcar® TL-3954-62

Teknor Apex 公司 - 热塑性弹性体

## 一般信息

### 产品说明

Telcar TL-3954-62 is a general purpose thermoplastic elastomer designed for a variety of wire and cable applications, including cable jacketing and cable insulation. Telcar TL-3954-62 is a high density, medium hardness, RoHS compliant grade that is suitable for injection molding and 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	• 高比重 • 高密度 • 良好的成型性能	• 良好的加工性能 • 流动性低 • 填充	• 通用 • 脱模性能良好 • 中等硬度
用途	• 地下电缆 • 电缆护套 • 电器导线护套材料 • 电器导线绝缘材料	• 电线电缆应用 • 电缆护套 • 工业电缆绝缘材料 • 工业应用	• 建筑应用领域 • 连接器 • 软线护套 • 终端电缆护套材料
机构评级	• UL 94		
RoHS 合规性	• RoHS 合规		
UL 文件号	• QMFZ2.E54709		
外观	• 不透明	• 可用颜色	• 自然色
形式	• 粒子		
加工方法	• 挤出	• 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	1.18		ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率) (230°C/2.16 kg)	1.5	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	223	psi	
流量：100%应变	301	psi	
拉伸应力 <sup>2</sup>			ASTM D412
横向流量：300%应变	351	psi	
流量：300%应变	433	psi	
抗张强度 <sup>2</sup>			ASTM D412
横向流量：断裂	1130	psi	
流量：断裂	892	psi	
伸长率 <sup>2</sup>			ASTM D412
横向流量：断裂	730	%	
流量：断裂	670	%	
撕裂强度 <sup>2</sup>			ASTM D624
横向流量	157	lbf/in	
流量	149	lbf/in	
压缩永久变形 <sup>3</sup>			ASTM D395B
73°F, 22 hr	26	%	
158°F, 22 hr	46	%	

## Telcar® TL-3954-62

## Teknor Apex 公司 - 热塑性弹性体

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	62		
邵氏 A, 5 秒, 注塑	60		
热性能	额定值	单位制	测试方法
脆化温度	< -76.0	°F	ASTM D746

## 加工信息

注射	额定值	单位制
料筒后部温度	340 到 380	°F
料筒中部温度	350 到 390	°F
料筒前部温度	360 到 400	°F
射嘴温度	370 到 410	°F
加工 (熔体) 温度	370 到 410	°F
模具温度	77 到 150	°F
注塑压力	200 到 1000	psi
注射速度	中等偏快	
背压	25.0 到 50.0	psi
螺杆转速	50 到 100	rpm
垫层	0.150 到 1.00	in
挤出	额定值	单位制
料筒 1 区温度	330 到 370	°F
料筒 2 区温度	340 到 380	°F
料筒 3 区温度	350 到 390	°F
料筒 4 区温度	350 到 390	°F
料筒 5 区温度	360 到 400	°F
口模温度	374 到 410	°F

## 挤压说明

螺杆转速 30 - 100 rpm

## 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