



# Telcar® TL-2895E

Teknor Apex 公司 - 热塑性弹性体

## 一般信息

### 产品说明

Telcar TL-2895E is a general purpose thermoplastic elastomer designed for electrical applications requiring flexibility over a wide temperature range. Telcar TL-2895E is a medium hardness, low density, sunlight resistant grade that is RoHS compliant. This grade is suitable for both 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	• Low Specific Gravity • 低密度 • 高弹性 • 高拉伸强度	• 光稳定 • 流动性低 • 耐烧蚀 • 填充	• 通用 • 无卤 • 延高的拉伸率 • 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 • 电线护套 • 工业电缆绝缘材料 • 连接器	• 软线护套 • 终端电缆护套材料
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	• 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	0.880		ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率) (200°C/5.0 kg)	5.5	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	592	psi	
流量：100%应变	843	psi	
拉伸应力 <sup>2</sup>			ASTM D412
横向流量：300%应变	753	psi	
流量：300%应变	1040	psi	
抗张强度 <sup>2</sup>			ASTM D412
横向流量：断裂	2630	psi	
流量：断裂	1470	psi	
伸长率 <sup>2</sup>			ASTM D412
横向流量：断裂	810	%	
流量：断裂	580	%	
撕裂强度 <sup>2</sup>			ASTM D624
横向流量	335	lbf/in	
流量	317	lbf/in	
压缩永久变形 <sup>3</sup>			ASTM D395B
73°F, 22 hr	23	%	
158°F, 22 hr	79	%	

## Telcar® TL-2895E

## 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	85		
邵氏 A, 5 秒	80		

## 加工信息

注射	额定值	单位制
料筒后部温度	390 到 420	°F
料筒中部温度	415 到 430	°F
料筒前部温度	430 到 440	°F
射嘴温度	430 到 445	°F
加工 (熔体) 温度	430 到 445	°F
模具温度	60 到 90	°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

## 注射说明

无需干燥。但如果湿度过大，则将粒料在 150°F (65°C) 的温度下干燥 2-4 小时。

挤出	额定值	单位制
料筒 1 区温度	380 到 410	°F
料筒 2 区温度	390 到 420	°F
料筒 3 区温度	415 到 430	°F
料筒 4 区温度	415 到 430	°F
料筒 5 区温度	430 到 440	°F
口模温度	430 到 445	°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