



Telcar® TELC-87-L832-A

Teknor Apex 公司 - 热塑性弹性体

一般信息

产品说明

Telcar TELC-87-L832A is a general purpose thermoplastic elastomer designed for wire & cable electrical applications requiring flexibility over a wide temperature range. Telcar TELC-87-L832A is a low density, medium hardness, low halogen content, UV stabilized grade that has good impact resistance and 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	• Low Halogen Content • 低密度	• 良好抗撞击性 • 耐紫外光性能，良好	
用途	• 电线电缆应用	• 通用	
RoHS 合规性	• RoHS 合规		
外观	• 清晰/透明		
形式	• 粒子		
加工方法	• 挤出		

ASTM & ISO 属性¹

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度 / 比重	0.885		ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率) (230°C/2.16 kg)	1.0	g/10 min	ASTM D1238
弹性体	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力			ASTM D412
横向流量：100%应变	400	psi	
流量：100%应变	555	psi	
抗张强度			ASTM D412
横向流量：断裂	841	psi	
流量：断裂	841	psi	
伸长率			ASTM D412
横向流量：断裂	540	%	
流量：断裂	320	%	
撕裂强度 - 横向流量	211	lbf/in	ASTM D624
压缩永久变形			ASTM D395
73°F, 22 hr	28	%	
158°F, 22 hr	58	%	
194°F, 70 hr	68	%	
硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度 (邵氏 A, 5 秒)	75		ISO 868
热性能	额定值	单位制	测试方法
脆化温度	< -76.0	°F	ASTM D746

Telcar® TELC-87-L832-A

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			ISO 188
230°F, 1008 hr	16	%	
257°F, 168 hr	1.3	%	
在空气中断裂时拉伸应力变化			ISO 188
230°F, 1008 hr	6.1	%	
257°F, 168 hr	-6.5	%	
空气中邵氏硬度的变化率 (邵氏 A, 230°F, 1008 hr)	1.5		ISO 188
电气性能	额定值	单位制	测试方法
介电常数 (73°F, 1 kHz)	2.24		ASTM D150
充模分析	额定值	单位制	测试方法
表观粘度 (392°F, 206 sec ⁻¹)	639	Pa·s	ASTM D3835
补充信息			
变形 T ₂ /T ₁ - 150C, , 2000 GMS (UL-15841) = 0.54			
紫外线稳定性= 是			

加工信息

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 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

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。