



Sarlink® TPE ML-1645B BLK Preliminary Data

Teknor Apex 公司 - 热塑性弹性体

一般信息

产品说明

Sarlink ML-1600 is a general purpose thermoplastic elastomer series, available in NAT and BLK designed for automotive interior applications. Sarlink ML-1645B BLK is a low hardness, low density grade suitable for injection molding.

总览

材料状态	• Preliminary Data		
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 • 良好的成型性能 • 良好的柔韧性	• 良好的撕裂强度 • 良好粘性 • 耐化学品性能, 良好	• 韧性良好 • 硬度, 低 • 有弹性
用途	• 垫圈 • 汽车领域的应用 • 汽车内部零件	• 柔软触感应用 • 柔软的把手 • 通用	• 橡胶取代 • 旋钮
RoHS 合规性	• RoHS 合规		
外观	• 黑色		
形式	• 粒子		
加工方法	• 注射成型		

ASTM & ISO 属性¹

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	0.985	g/cm ³	ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	3.6	g/10 min	ASTM D1238
弹性体	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 ²			ISO 37
横向流量: 100%应变	142	psi	
流量: 100%应变	180	psi	
拉伸应力 ²			ISO 37
横向流量: 断裂	998	psi	
流量: 断裂	776	psi	
伸长率 ²			ISO 37
横向流量: 断裂	880	%	
流量: 断裂	830	%	
撕裂强度 ³			ISO 34-1
横向流量	89.1	lbf/in	
流量	99.4	lbf/in	
压缩永久变形 ⁴			ISO 815
73°F, 72 hr	17	%	
158°F, 22 hr	32	%	
212°F, 22 hr	61	%	
248°F, 22 hr	74	%	
硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度			ISO 868
邵氏 A, 1 秒, 注塑	47		
邵氏 A, 5 秒, 注塑	45		

Sarlink® TPE ML-1645B BLK Preliminary Data

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 ⁵			ISO 188
横向流量：248°F, 1000 hr	22	%	
流量：248°F, 1000 hr	51	%	
横向流量：100% 应变 248°F, 1000 hr	20	%	
流量：100% 应变 248°F, 1000 hr	18	%	
在空气中断裂时拉伸应力变化 ⁵			ISO 188
横向流量：248°F, 1000 hr	22	%	
流量：248°F, 1000 hr	13	%	
空气中邵氏硬度的变化率 ⁶ (邵氏 A, 248°F, 1000 hr)	4.7		ISO 188

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	380 到 440	°F
料筒前部温度	400 到 460	°F
射嘴温度	400 到 460	°F
加工 (熔体) 温度	400 到 460	°F
模具温度	70 到 100	°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

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

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

² 类型 2, 20 in/min

³ B 方法，直角形试样 (不割口)，20 in/min

⁴ 类型 A

⁵ 类型 2

⁶ Instant