



Sarlink® TPE ML-1180N NAT

Teknor Apex 公司 - 热塑性弹性体

一般信息

产品说明

Sarlink ML-1100 is a general purpose thermoplastic elastomer series, available in NAT and BLK designed for automotive interior applications. Sarlink ML-1180N NAT is a medium hardness, high density, filled grade suitable for injection molding.

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 • 良好的柔韧性 • 良好的撕裂强度	• 良好的着色性 • 良好粘结性 • 流动性高 • 耐化学品性能，良好 • 韧性良好	• 填充 • 有弹性 • 中等硬度
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	• 自然色		
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	1.18	g/cm ³	ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	14	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	370	psi	
流量：100%应变	493	psi	
拉伸应力 ²			ISO 37
横向流量：断裂	928	psi	
流量：断裂	914	psi	
伸长率 ²			ISO 37
横向流量：断裂	730	%	
流量：断裂	630	%	
撕裂强度 ³			ISO 34-1
横向流量	177	lbf/in	
流量	150	lbf/in	
压缩永久变形 ⁴			ISO 815
73°F, 22 hr	37	%	
158°F, 22 hr	53	%	
194°F, 70 hr	70	%	
257°F, 70 hr	95	%	

Sarlink® TPE ML-1180N NAT

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			ISO 868
邵氏 A, 1 秒, 注塑	81		
邵氏 A, 5 秒, 注塑	79		
邵氏 A, 15 秒, 注塑	78		
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: 230°F, 1008 hr	-2.3	%	
流量: 230°F, 1008 hr	-8.6	%	
横向流量: 100% 应变 230°F, 1008 hr	10	%	
流量: 100% 应变 230°F, 1008 hr	17	%	
横向流量: 257°F, 168 hr	-2.5	%	
流量: 257°F, 168 hr	-12	%	
横向流量: 100% 应变 257°F, 168 hr	8.4	%	
流量: 100% 应变 257°F, 168 hr	16	%	
在空气中断裂时拉伸应力变化 ⁵			ISO 188
横向流量: 230°F, 1008 hr	-1.0	%	
流量: 230°F, 1008 hr	-11	%	
横向流量: 257°F, 168 hr	1.0	%	
流量: 257°F, 168 hr	-13	%	
空气中邵氏硬度的变化率			ISO 188
邵氏 A, 230°F, 1008 hr ⁶	2.8		
邵氏 A, 230°F, 1008 hr ⁷	2.2		
邵氏 A, 230°F, 1008 hr ⁸	1.1		
邵氏 A, 257°F, 168 hr ⁶	3.5		
邵氏 A, 257°F, 168 hr ⁷	2.7		
邵氏 A, 257°F, 168 hr ⁸	1.3		
充模分析	额定值	单位制	测试方法
表观粘度 (392°F, 206 sec ⁻¹)	136	Pa·s	ASTM D3835

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	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

Sarlink® TPE ML-1180N NAT

Teknor Apex 公司 - 热塑性弹性体

注射	额定值	单位制
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 1, 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 1

⁶ 15 sec

⁷ 5 sec

⁸ 1 sec