



Sarlink® TPE ML-1660B BLK

Teknor Apex 公司 - 热塑性弹性体

一般信息

产品说明

Sarlink ML-1600 series is a high performance, high flow thermoplastic elastomer series, available in NAT and BLK designed for automotive interior applications. Sarlink ML-1660B BLK is a medium hardness, medium density grade with excellent surface appearance 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	• 良好的成型性能 • 良好的加工性能 • 良好的柔韧性 • 良好的撕裂强度 • 良好粘结性	• 耐化学品性能，良好 • 韧性良好 • 填充 • 优良外观 • 有弹性	• 中等流动性 • 中等密度 • 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 • 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	0.982	g/cm ³	ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	16	g/10 min	ASTM D1238
弹性体	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力			ISO 37
横向流量：100%应变 ²	251	psi	
流量：100%应变 ²	374	psi	
横向流量：100%应变 ³	261	psi	
流量：100%应变 ³	393	psi	
拉伸应力			ISO 37
横向流量：断裂 ²	885	psi	
流量：断裂 ²	885	psi	
横向流量：断裂 ³	1070	psi	
流量：断裂 ³	1090	psi	
伸长率			ISO 37
横向流量：断裂 ²	890	%	
流量：断裂 ²	710	%	
横向流量：断裂 ³	840	%	
流量：断裂 ³	760	%	
撕裂强度 ⁴			ISO 34-1
横向流量	132	lbf/in	
流量	136	lbf/in	

Sarlink® TPE ML-1660B BLK

Teknor Apex 公司 - 热塑性弹性体

弹性体	额定值	单位制	测试方法
压缩永久变形 ⁵			ISO 815
73°F, 22 hr	22	%	
158°F, 22 hr	43	%	
194°F, 70 hr	65	%	
212°F, 22 hr	70	%	
248°F, 22 hr	84	%	
257°F, 70 hr	92	%	
硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度 ⁶			ISO 868
邵氏 A, Instant, 注塑	71		
邵氏 A, 1 秒, 注塑	68		
邵氏 A, 5 秒, 注塑	65		
邵氏 A, 15 秒, 注塑	63		
老化	额定值	单位制	测试方法
空气中拉伸强度的变化率 ⁷			ISO 188
横向流量: 230°F, 1008 hr	8.3	%	
流量: 230°F, 1008 hr	6.2	%	
横向流量: 100% 应变 230°F, 1008 hr	3.0	%	
流量: 100% 应变 230°F, 1008 hr	9.0	%	
横向流量: 257°F, 168 hr	12	%	
流量: 257°F, 168 hr	3.6	%	
横向流量: 100% 应变 257°F, 168 hr	5.5	%	
流量: 100% 应变 257°F, 168 hr	9.8	%	
在空气中断裂时拉伸应力变化 ⁷			ISO 188
横向流量: 230°F, 1008 hr	6.8	%	
流量: 230°F, 1008 hr	6.7	%	
横向流量: 257°F, 168 hr	9.5	%	
流量: 257°F, 168 hr	7.5	%	
空气中邵氏硬度的变化率			ISO 188
邵氏 A, 230°F, 1008 hr ⁸	4.1		
邵氏 A, 230°F, 1008 hr ⁹	3.4		
邵氏 A, 230°F, 1008 hr ¹⁰	3.6		
邵氏 A, 257°F, 168 hr ⁸	4.4		
邵氏 A, 257°F, 168 hr ⁹	3.8		
邵氏 A, 257°F, 168 hr ¹⁰	3.8		
充模分析	额定值	单位制	测试方法
表观粘度 (392°F, 206 sec ⁻¹)	113	Pa·s	ASTM D3835
补充信息	额定值	单位制	测试方法
氙老化测试机			SAE J1885
Delta E - 1250 kJ	0.900		
Delta E - 2500 kJ	1.10		

Sarlink® TPE ML-1660B BLK

Teknor Apex 公司 - 热塑性弹性体

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
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 类型 2, 20 in/min

⁴ B 方法，直角形试样 (不割口)，20 in/min

⁵ 类型 A

⁶ After 24 hour conditioning

⁷ 类型 1

⁸ 15 sec

⁹ 5 sec

¹⁰ 1 sec