



Sarlink® TPV 2774N

Teknor Apex 公司 - 热塑性硫化橡胶

一般信息

产品说明

Sarlink 2774N is a high performance thermoplastic vulcanizate used in automotive applications. Sarlink 2774N is a medium hardness, low density, lubricated grade exhibiting sunlight resistance and UV absorbing characteristics. This grade can be processed by 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 • 光滑性 • 光稳定 • 可粘结性 • 良好的成型性能	• 良好的加工性能 • 良好的熔体强度 • 良好的颜色稳定性 • 良好的着色性 • 流动性低 • 润滑	• 填充 • 脱模性能良好 • 中等硬度 • 中等粘性
用途	• 汽车领域的应用 • 汽车内部零件	• 汽车内部装备 • 汽车外部装饰	
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¹

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	0.960	g/cm ³	ISO 1183
熔流率 (熔体流动速率) (230°C/2.16 kg)	0.30	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	339	psi	
流量：100%应变	557	psi	
拉伸应力 ²			ISO 37
横向流量：断裂	798	psi	
流量：断裂	667	psi	
伸长率 ²			ISO 37
横向流量：断裂	450	%	
流量：断裂	210	%	
撕裂强度 ³			ISO 34-1
横向流量	138	lbf/in	
流量	143	lbf/in	
压缩永久变形 ⁴			ISO 815
73°F, 22 hr	20	%	
158°F, 22 hr	32	%	
194°F, 70 hr	37	%	
257°F, 70 hr	49	%	

Sarlink® TPV 2774N

Teknor Apex 公司 - 热塑性硫化橡胶

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	75		
邵氏 A, 5 秒, 注塑	71		
邵氏 A, 15 秒, 注塑	69		
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	2.0	%	
流量: 230°F, 1008 hr	0.40	%	
横向流量: 100% 应变 230°F, 1008 hr	10	%	
流量: 100% 应变 230°F, 1008 hr	8.8	%	
横向流量: 257°F, 168 hr	5.5	%	
流量: 257°F, 168 hr	2.2	%	
横向流量: 100% 应变 257°F, 168 hr	11	%	
流量: 100% 应变 257°F, 168 hr	9.1	%	
在空气中断裂时拉伸应力变化 ⁵			ISO 188
横向流量: 230°F, 1008 hr	-5.4	%	
流量: 230°F, 1008 hr	-17	%	
横向流量: 257°F, 168 hr	-4.5	%	
流量: 257°F, 168 hr	-20	%	
空气中邵氏硬度的变化率			ISO 188
邵氏 A, 230°F, 1008 hr ⁶	3.1		
邵氏 A, 230°F, 1008 hr ⁷	2.9		
邵氏 A, 230°F, 1008 hr ⁸	1.7		
邵氏 A, 257°F, 168 hr ⁶	2.9		
邵氏 A, 257°F, 168 hr ⁷	2.5		
邵氏 A, 257°F, 168 hr ⁸	1.7		
充模分析	额定值	单位制	测试方法
表观粘度 (392°F, 206 sec ⁻¹)	330	Pa·s	ASTM D3835

加工信息

注射	额定值	单位制
料筒后部温度	344 到 416	°F
料筒中部温度	354 到 426	°F
料筒前部温度	364 到 436	°F
射嘴温度	374 到 446	°F
加工 (熔体) 温度	374 到 446	°F
模具温度	60 到 90	°F
注塑压力	200 到 1000	psi
注射速度	快速	
背压	25.0 到 125	psi

Sarlink® TPV 2774N**Teknor Apex 公司 - 热塑性硫化橡胶**

注射	额定值	单位制
螺杆转速	50 到 120	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).

挤出	额定值	单位制
料筒 1 区温度	330 到 400	°F
料筒 2 区温度	340 到 410	°F
料筒 3 区温度	350 到 420	°F
料筒 4 区温度	360 到 430	°F
料筒 5 区温度	360 到 430	°F
口模温度	374 到 440	°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。

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