



Monprene® SP-19220 (PRELIMINARY DATA)

Teknor Apex 公司 - 热塑性弹性体

一般信息

产品说明

Monprene SP-19220, available in NAT and colors, is a high performance thermoplastic elastomer designed for a variety of consumer product applications requiring a soft, rubber-like feel. Monprene SP-19220 is a low density, low hardness, RoHS compliant 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	• Good Clarity • Low Specific Gravity • Without Fillers • 低密度 • 低温下的柔性 • 高弹性	• 光滑性 • 可粘结性 • 良好的成型性能 • 良好的加工性能 • 良好的柔韧性 • 良好的着色性	• 流动性高 • 柔软 • 脱模性能良好 • 硬度，低
用途	• 把手 • 柔软触感应用	• 文具 • 橡胶取代	• 消费品应用领域 • 牙刷柄
RoHS 合规性	• RoHS 合规		
外观	• 可用颜色	• 清晰/透明	• 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 / 比重	0.880		ASTM D792
熔流率 (熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	20	g/10 min	ASTM D1238
弹性体	额定值	单位制	测试方法
拉伸应力 ²			ASTM D412
横向流量：100%应变	60.0	psi	
流量：100%应变	60.0	psi	
拉伸应力 ²			ASTM D412
横向流量：300%应变	110	psi	
流量：300%应变	120	psi	
抗张强度 ²			ASTM D412
横向流量：断裂	800	psi	
流量：断裂	750	psi	
伸长率 ²			ASTM D412
横向流量：断裂	600	%	
流量：断裂	650	%	
撕裂强度 ²			ASTM D624
横向流量	65.0	lbf/in	
流量	65.0	lbf/in	
压缩永久变形 ³ (73°F, 22 hr)	30	%	ASTM D395B
硬度	额定值	单位制	测试方法
肖氏硬度			ASTM D2240
邵氏 A, 1 秒, 注塑	20		
邵氏 A, 5 秒, 注塑	16		

Monprene® SP-19220 (PRELIMINARY DATA)

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	300 到 340	°F
料筒中部温度	300 到 340	°F
料筒前部温度	300 到 340	°F
射嘴温度	300 到 340	°F
加工 (熔体) 温度	300 到 340	°F
模具温度	60 到 90	°F
注塑压力	200 到 800	psi
注射速度	快速	
背压	25.0 到 100	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 C 模具, 20 in/min

³ 类型 1