

技术数据表

❖ Alfater XL®



ALFATER XL A90I 2GP0050

MOCOM

基础聚合物	PP/EPDM共混硫化热塑性弹性体
颜色	本色, 黑色
使用温度	最大范围 (取决于负载, 几何尺寸等) -40-125 °C
特殊功能	gutes Rückstellvermögen, 良好的耐气候性, 良好的抗化学性, 耐臭氧, 耐热空气, 耐水解
市场细份	汽车, 建筑, Heimwerkerbedarf, 电子电器, 机械, 家具
应用领域	注塑部件
典型应用	密封件, 密封件, 手柄, Soft-Touch Elemente, 冲击防护/减震器, 防护帽, Kabeldurchführungen, Laufrollen, Stopfen, Verbindungselement, 2K-Bauteile
粘接于	均聚聚丙烯, Polypropylen Copolymer, 聚乙烯, PP/EPDM共混硫化热塑性弹性体, 烯烃类热塑性弹性体, 常用热塑性弹性体

预干燥条件	在干燥空气 (除湿) 干燥器里 70-80 °C for 2-4 h 不必要的 <0,10 %
-------	---

注塑成型加工	注塑熔体温度 200-240 °C 注塑模具温度 10-70 °C 高注塑速度 >5 bar Nachdruck 50-70 % vom Spritzdruck
--------	--

存储	干燥, 避免光照 fest verschlossen
----	-------------------------------

性能	数值	单位	试验方法
机械性能			
100%伸长率时应力 (类型2)	6.4	MPa	ISO 37
拉伸强度 (类型2)	10.4	MPa	ISO 37
撕裂强度 (方法Ba)	48	kN/m	ISO 34-1
断裂伸长率 (类型2)	500	%	ISO 37
肖氏硬度A(15s)	90	-	ISO 868
热性能			
压缩变形率 (22h / 100°C / 25% / 类型A)	60	%	ISO 815
压缩变形率 (22h / 70°C / 25% / 类型A)	51	%	ISO 815
压缩变形率 (72h / 22°C / 25% / 类型A)	37	%	ISO 815
压缩变形率 (72h / 125°C / 25% / 类型A)	76	%	ISO 815
电性能			
相对电痕化指数	600	-	IEC 60112

技术数据表

❖ Alfater XL®

ALFATER XL A90I 2GP0050



MOCOM

流变性能

收缩率-纵向 (24小时)	1.4 - 1.8	%	ISO 294-4
收缩率-横向 (24小时)	0.9 - 1.3	%	ISO 294-4
螺旋流动性 (2 mm)	55	cm	-

物理特性

密度	950	kg/m³	ISO 1183
----	-----	-------	----------

老化性能

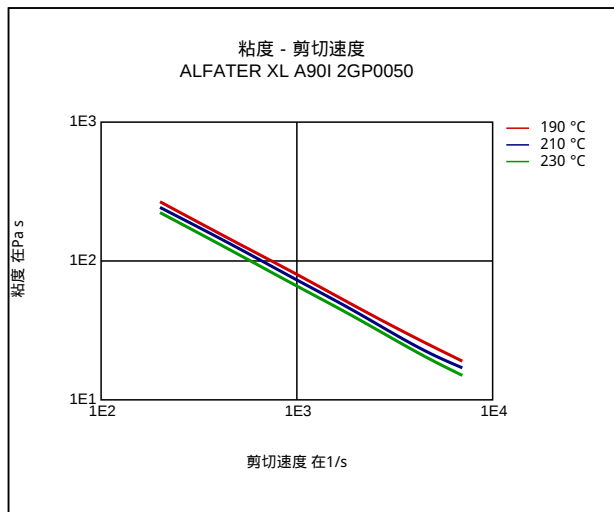
Ozone resistance (method A)	通过	-	ISO 1431-1A
-----------------------------	----	---	-------------

易燃

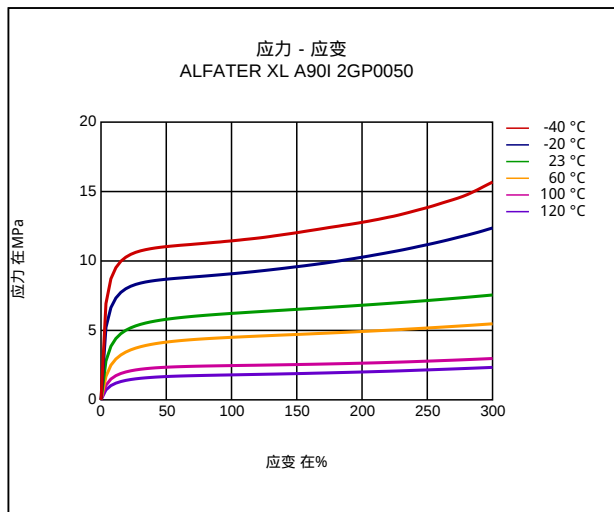
1.5mm厚度时的燃烧性	HB	class	UL 94
3.0mm厚度时的燃烧性	HB	class	UL 94
灼热丝测试 (GWFI, 650°C, 2.0mm)	通过	-	DIN EN 60695

函数

粘度 - 剪切速度



应力 - 应变



技术数据表

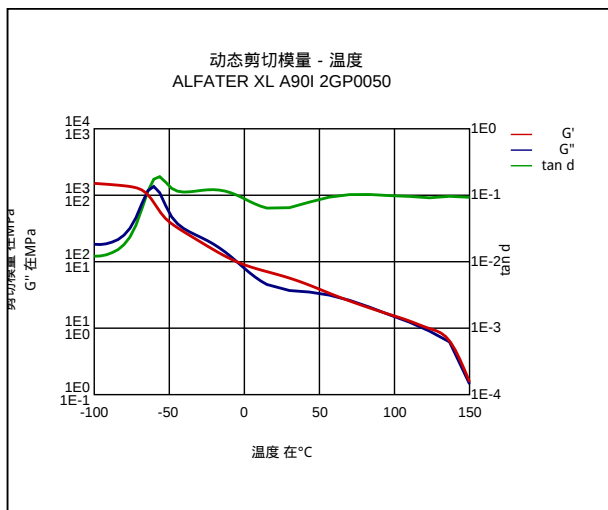
❖ Alfater XL®

ALFATER XL A90I 2GP0050



MOCOM

动态剪切模量 - 温度



比容 - 温度(pvT)

