

技术数据表

❖ Alfater XL®



ALFATER XL D40E 2GP0000

MOCOM

基础聚合物	PP/EPDM共混硫化热塑性弹性体
颜色	黑色, 本色
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	高粘度, 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, 机械, 电子电器, 家具
应用领域	挤出部件, 吹塑部件, Coextrusion
典型应用	型材, 密封件, 密封件, 导管, 管路, 线束导架, 线缆护套, 波纹管, 空气导管, 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, 烯烴类热塑性弹性体, 常用热塑性弹性体
批准	VW50123,PMR

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 %
-------	---

挤出工艺加工	注塑熔体温度 190-230 °C 模头温度 190-220 °C
--------	--------------------------------------

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)	10	MPa	ISO 37
拉伸强度 (类型2)	21.4	MPa	ISO 37
撕裂强度 (方法Ba)	71	kN/m	ISO 34-1
断裂伸长率 (类型2)	580	%	ISO 37
肖氏硬度D (15s)	40	-	ISO 868
热性能			
脆化温度 (方法 B)	-50	°C	ISO 812
线性热膨胀系数 (平行)	9.1	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	14.1	E-6/K	ISO 11359-1/-2
压缩变形率 (22h / 100°C / 25% / 类型A)	67	%	ISO 815
压缩变形率 (22h / 70°C / 25% / 类型A)	63	%	ISO 815
压缩变形率 (72h / 22°C / 25% / 类型A)	43	%	ISO 815
压缩变形率 (72h / 125°C / 25% / 类型A)	94	%	ISO 815
电性能			
相对电痕化指数	600	-	IEC 60112

技术数据表

❖ Alfater XL®

ALFATER XL D40E 2GP0000



MOCOM

物理特性

密度 950 kg/m³ ISO 1183

老化性能

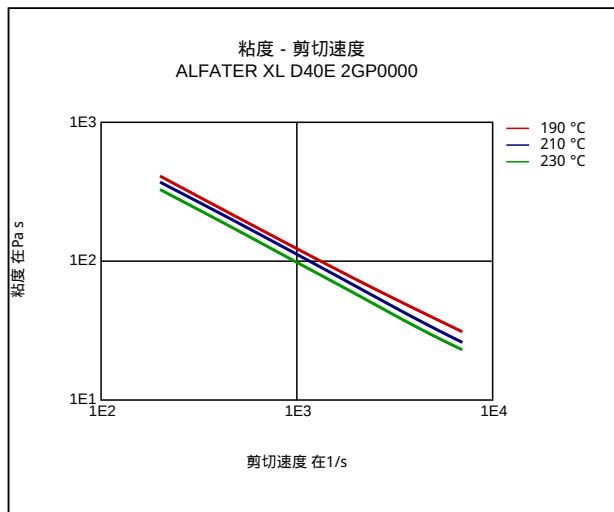
Ozone resistance (method A) 通过 - ISO 1431-1A

易燃

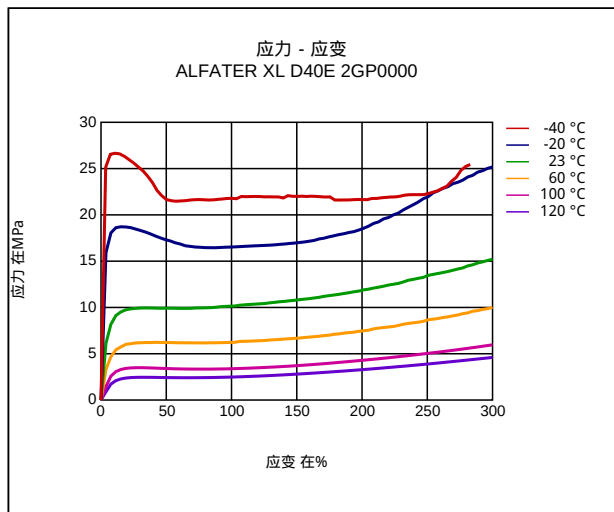
1.5mm厚度时的燃烧性	HB	class	UL 94
Yellow Card 现存	是的	-	-
3.0mm厚度时的燃烧性	HB	class	UL 94
Yellow Card 现存	是的	-	-
灼热丝测试 (GWFI, 650°C, 2.0mm)	通过	-	DIN EN 60695
燃烧性能FMVSS (2.0 mm)	通过	-	FMVSS 302/DIN 75200

函数

粘度 - 剪切速度



应力 - 应变



技术数据表

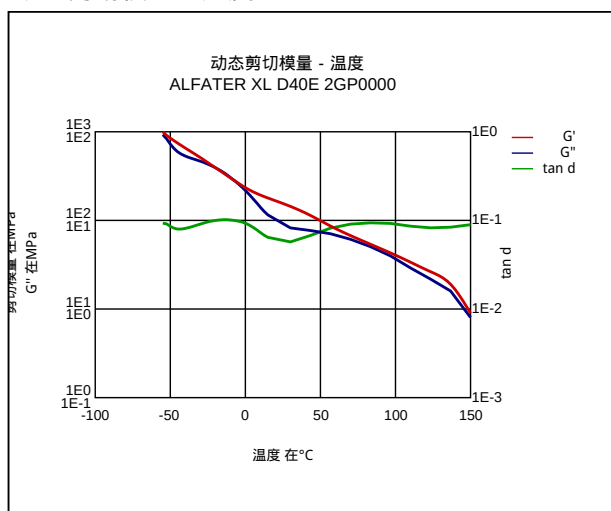
❖ Alfater XL[®]

ALFATER XL D40E 2GP0000



MOCOM

动态剪切模量 - 温度



比容 - 温度(pvT)

