

技术数据表

❖ Alfater XL®



ALFATER XL A70I 3EF0010

MOCOM

基础聚合物	PP/EPDM共混硫化热塑性弹性体
颜色	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	高流动, 高表面质量, Bewitterung trocken-heiß (Kalahari), Bewitterung feucht-warm (Florida), 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, 运动和休闲, 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, 薄壁系统, 型材, Kabeldurchführungen, 2K-Bauteile, Laufrollen
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 190-220 °C 注塑模具温度 10-60 °C 中- 高注塑速度 >3 bar Nachdruck 50-70 % vom Spritzdruck
--------	---

存储	干燥，避免光照 不高于30°C fest verschlossen 勿堆放托盘
----	--

性能	数值	单位	试验方法
机械性能			
100%伸长率时应力 (类型2)	3.3	MPa	ISO 37
拉伸强度 (类型2)	5.6	MPa	ISO 37
撕裂强度 (方法Ba)	30	kN/m	ISO 34-1
断裂伸长率 (类型2)	375	%	ISO 37
肖氏硬度A(15s)	70	-	ISO 868
热性能			
脆化温度 (方法 B)	-70	°C	ISO 812
线性热膨胀系数 (平行)	10.1	E-6/K	ISO 11359-1/-2
线性热膨胀系数 (垂直)	21.8	E-6/K	ISO 11359-1/-2
压缩变形率 (22h / 100°C / 25% / 类型A)	48	%	ISO 815
压缩变形率 (22h / 70°C / 25% / 类型A)	42	%	ISO 815
压缩变形率 (72h / 22°C / 25% / 类型A)	27	%	ISO 815
压缩变形率 (72h / 125°C / 25% / 类型A)	61	%	ISO 815

技术数据表

❖ Alfater XL®



ALFATER XL A70I 3EF0010

MOCOM

电性能

相对电痕化指数	600	-	IEC 60112
---------	-----	---	-----------

流变性能

收缩率-纵向 (24小时)	1.3 - 1.7	%	ISO 294-4
---------------	-----------	---	-----------

收缩率-横向 (24小时)	0.8 - 1.2	%	ISO 294-4
---------------	-----------	---	-----------

螺旋流动性 (2 mm)	95	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
----------------------------	----	---	--------------

燃烧性能FMVSS (2.0 mm)	通过	-	FMVSS 302/DIN 75200
--------------------	----	---	---------------------

技术数据表

Alfater XL®

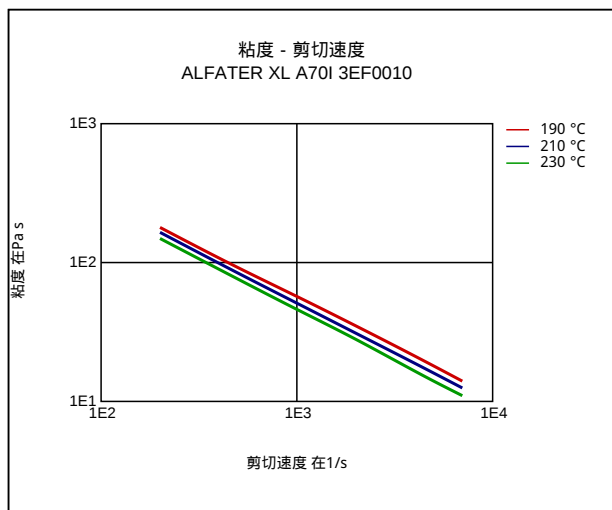
ALFATER XL A70I 3EF0010



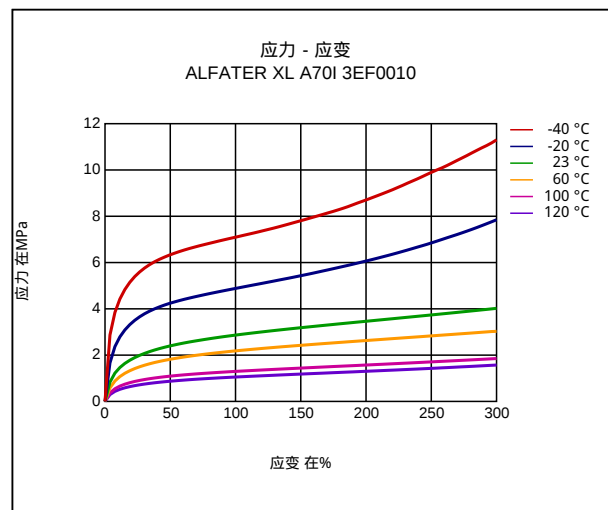
MOCOM

函数

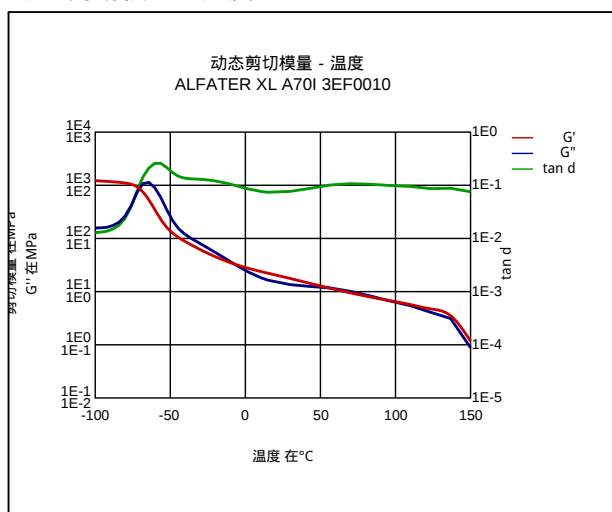
粘度 - 剪切速度



应力 - 应变



动态剪切模量 - 温度



比容 - 温度(pvT)

