

技术数据表

Alfater XL® ECO



ALFATER XL ECO D50I 2GP0000

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	Polymerrezyklat, 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, 吹塑部件
典型应用	密封件, 密封件, 手柄, 支架, 冲击防护/减震器, 防护帽, Kabeldurchführungen, 波纹管, 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 195-240 °C 注塑模具温度 10-70 °C 高注塑速度 >4 bar Nachdruck 50-70 % vom Spritzdruck 190-210 °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)	12.7	MPa	ISO 37
拉伸强度 (类型2)	14.9	MPa	ISO 37
撕裂强度 (方法Ba)	93	kN/m	ISO 34-1
断裂伸长率 (类型2)	500	%	ISO 37
肖氏硬度D (15s)	50	-	ISO 868
热性能			
压缩变形率 (22h / 100°C / 25% / 类型A)	87	%	ISO 815
压缩变形率 (22h / 70°C / 25% / 类型A)	80	%	ISO 815
压缩变形率 (72h / 22°C / 25% / 类型A)	70	%	ISO 815
压缩变形率 (72h / 125°C / 25% / 类型A)	98	%	ISO 815
电性能			
相对电痕化指数	600	-	IEC 60112

技术数据表

Alfater XL® ECO



ALFATER XL ECO D50I 2GP0000

MOCOM

流变性能			
收缩率-纵向 (24小时)	1.8 - 2.2	%	ISO 294-4
收缩率-横向 (24小时)	1.3 - 1.7	%	ISO 294-4
螺旋流动性 (2 mm)	35	cm	-
物理特性			
密度	990	kg/m³	ISO 1183
老化性能			
Ozone resistance (method A)	通过	-	ISO 1431-1A
生态性能			
全球增温潜势 (GWP)	0.99	kg CO ₂ eq./kg	ISO 14040, 14044
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

函数

粘度 - 剪切速度

