

技术数据表 - 初步产品

Alfater XL[®] ECO

MOCOM

ALFATER XL ECO D40 2GP0000

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,挤出部件,吹塑部件,Coextrusion
典型应用	密封件,密封件,手柄,冲击防护/减震器,防护帽,Kabeldurchführungen,Laufrollen,型材,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
--------	--

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)	8.8	MPa	ISO 37
拉伸强度 (类型2)	14.5	MPa	ISO 37
撕裂强度 (方法Ba)	73	kN/m	ISO 34-1
断裂伸长率 (类型2)	550	%	ISO 37
肖氏硬度D (15s)	40	-	ISO 868
热性能			
压缩变形率 (22h / 100°C / 25% / 类型A)	78	%	ISO 815
压缩变形率 (22h / 70°C / 25% / 类型A)	70	%	ISO 815
压缩变形率 (72h / 22°C / 25% / 类型A)	55	%	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 - 初步产品

Alfater XL[®] ECO

MOCOM

ALFATER XL ECO D40 2GP0000

流变性能

收缩率-纵向 (24小时)	2 - 2.4	%	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)	30	cm	-

物理特性

密度	970	kg/m ³	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)	1.5	kg CO ₂ eq./kg	ISO 14040, 14044
--------------	-----	---------------------------	------------------