

技术数据表



ALCOM POM 770/1 PTFE15

基础聚合物	共聚聚甲醛
填料/添加剂系统	15 % PTFE
特殊功能	提高的滑动/耐磨性能
市场细份	汽车,机械
应用领域	齿轮,滚柱轴承
典型应用	功能部件,轴承和滑动元件

预干燥条件	在干燥空气 (除湿) 干燥器里 100-110 °C for 2-3 h 在循环空气干燥器里 100-110 °C for 3-5 h 取决于湿度含量
-------	---

注塑成型加工	注塑熔体温度 180-220 °C 注塑模具温度 60-100 °C
--------	---------------------------------------

存储	干燥, 避免光照
----	----------

性能	数值	单位	试验方法
机械性能			
弯曲模量	2200	MPa	ISO 178
弯曲应力(伸长率3,5%)	60	MPa	ISO 178
拉伸模量	2250	MPa	ISO 527
拉伸强度	50	MPa	ISO 527
断裂伸长率	13	%	ISO 527
简支梁无缺口冲击强度(23°C)	50	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-40°C)	50	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(23°C)	4.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-40°C)	3.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能			
维卡B50	145	°C	ISO 306
热变形温度 / A (1.8 MPa)	90	°C	ISO 75-1/-2
熔融温度(DSC)	173	°C	ISO 11357
流变性能			
熔体体积流动速度	6	cm ³ /10min	ISO 1133
熔体体积流动速度-温度	190	°C	-
熔体体积流动速度-载	2.16	kg	-
收缩率-纵向 (24小时)	2 - 2.4	%	ISO 294-4
收缩率-横向 (24小时)	1.9 - 2.3	%	ISO 294-4
物理特性			
密度	1480	kg/m ³	ISO 1183

技术数据表



ALCOM POM 770/1 PTFE15

Tribologic Properties

滑动摩擦系数 μ ($pv = 5 \cdot 1 \text{ MPa} \cdot \text{m/s}$)	0.25	-	ASTM G 137
滑动摩擦系数 μ_H ($pv = 5 \cdot 1 \text{ MPa} \cdot \text{m/s}$)	0.16	-	ASTM G 137
比磨损率 w_s ($pv = 5 \cdot 1 \text{ MPa} \cdot \text{m/s}$)	0.5	E-6 mm^3/Nm	ASTM G 137
线性磨损率 w ($pv = 5 \cdot 1 \text{ MPa} \cdot \text{m/s}$)	9	$\mu\text{m/h}$	ASTM G 137

函数

应力 - 应变.

