

技术数据表



ALCOM PPA 930/1 GF30 PTFE15

MOCOM

基础聚合物	聚酰胺
填料/添加剂系统	30 % 玻纤, 15 % PTFE
特殊功能	提高的滑动/耐磨性能, 高硬度
市场细份	汽车, 机械
应用领域	功能部件

预干燥条件	在干燥空气 (除湿) 干燥器里 110-130 °C for 4-8 h 取决于湿度含量
-------	--

注塑成型加工	注塑熔体温度 320-345 °C 注塑模具温度 135-145 °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	9500	MPa	ISO 178
弯曲强度	235	MPa	ISO 178
拉伸模量	11000	MPa	ISO 527
断裂应力	164	MPa	ISO 527
断裂伸长率	1.9	%	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)	35	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(23°C)	9	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-40°C)	8	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能			
热变形温度 / A (1.8 MPa)	285	°C	ISO 75-1/-2
熔融温度(DSC)	315	°C	ISO 11357
流变性能			
收缩率-纵向 (24小时)	0.2 - 0.4	%	ISO 294-4
收缩率-横向 (24小时)	0.5 - 0.7	%	ISO 294-4
物理特性			
密度	1530	kg/m ³	ISO 1183