

技术数据表


Alcom[®]

ALCOM PA6 900/1 CF15 IM

基础聚合物	聚酰胺6
填料/添加剂系统	15 % 碳纤
特殊功能	导电,较低的表面电阻率,热老化稳定性,抗冲改性
市场细份	汽车,机械
应用领域	注塑部件
典型应用	轴承和滑动元件,功能部件

预干燥条件 80 °C 在干燥空气 (除湿) 干燥器里
for 2-12 h
不必要的 <0,15 %

注塑成型加工 注塑熔体温度 270-290 °C
注塑模具温度 80-100 °C

存储 干燥, 避免光照

Properties	dry/cond.	Dimension	Test Norm
机械性能			
弯曲模量	8400 / 5100	MPa	ISO 178
弯曲强度	200 / 125	MPa	ISO 178
拉伸模量	10500 / 5900	MPa	ISO 527
断裂应力	140 / 90	MPa	ISO 527
断裂伸长率	3.1 / 6.7	%	ISO 527
简支梁无缺口冲击强度(23°C)	60 / 90	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-40°C)	55 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(23°C)	16 / 28	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)	210 / *	°C	ISO 75-1/-2
熔融温度(DSC)	220 / *	°C	ISO 11357
电性能			
表面电阻率	* / 750	Ohm	IEC 62631-3-2
流变性能			
收缩率-纵向 (24小时)	0.1 - 0.3	%	ISO 294-4
收缩率-横向 (24小时)	0.3 - 0.5	%	ISO 294-4
物理特性			
密度	1150 / -	kg/m ³	ISO 1183