

技术数据表



ALTECH PA6 A 2015/327

MOCOM

基础聚合物	聚酰胺6
填料/添加剂系统	15 % 玻纤
颜色	黑色
特殊功能	抗UV,抗冲改性,易脱模
市场细份	汽车,建筑
应用领域	冷却系统,燃油系统,齿轮,滚柱轴承,注塑部件
典型应用	油泵部件,轴承和滑动元件,发动机罩盖,外壳件,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 取决于湿度含量 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	4900 / 2300	MPa	ISO 178
弯曲强度	170 / 62	MPa	ISO 178
拉伸模量	5400 / 2600	MPa	ISO 527
断裂应力	110 / 59	MPa	ISO 527
断裂伸长率	4 / 11	%	ISO 527
简支梁无缺口冲击强度(23°C)	60 / 90	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-40°C)	30 / -	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(23°C)	10 / 17	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-40°C)	5 / -	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
热性能			
热变形温度 / A (1.8 MPa)	195 / *	°C	ISO 75-1/-2
熔融温度(DSC)	220 / *	°C	ISO 11357
流变性能			
收缩率-纵向 (24小时)	0.3 - 0.5	%	ISO 294-4
收缩率-横向 (24小时)	0.7 - 0.9	%	ISO 294-4
物理特性			
密度	1230 / -	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183