

技术数据表


Alcom[®]

ALCOM PA6 900/1 GF5 GB25

基础聚合物	聚酰胺6
填料/添加剂系统	5 % 玻纤,25 % 玻珠
特殊功能	热老化稳定性,低翘曲
市场细份	汽车,机械
应用领域	注塑部件
典型应用	外壳件

预干燥条件
在干燥空气 (除湿) 干燥器里 <80 °C
for 2-12 h
取决于湿度含量

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	4600 / 2000	MPa	ISO 178
弯曲强度	135 / 65	MPa	ISO 178
拉伸模量	4900 / 2000	MPa	ISO 527
断裂应力	85 / 40	MPa	ISO 527
断裂伸长率	2.6 / 12	%	ISO 527
简支梁无缺口冲击强度(23°C)	27 / 70	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-40°C)	24 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(23°C)	3.5 / 7.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-40°C)	3 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能			
热变形温度 / A (1.8 MPa)	165 / *	°C	ISO 75-1/-2
熔融温度(DSC)	221 / *	°C	ISO 11357
流变性能			
收缩率-纵向 (24小时)	0.8 - 1	%	ISO 294-4
收缩率-横向 (24小时)	0.9 - 1.1	%	ISO 294-4
物理特性			
密度	1350 / -	kg/m ³	ISO 1183