

技术数据表




ALTECH PA6 A 2045/500 GF45

基础聚合物	聚酰胺6
填料/添加剂系统	45 % 玻纤
特殊功能	热老化稳定性,快速固化,良好的加工稳定性,易脱模,成核的
市场细份	汽车,电子电器
应用领域	功能部件,外壳件,注塑部件

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	13000 / 8300	MPa	ISO 178
弯曲强度	290 / 205	MPa	ISO 178
拉伸模量	14000 / 9400	MPa	ISO 527
断裂应力	190 / 130	MPa	ISO 527
断裂伸长率	2.5 / 5	%	ISO 527
简支梁无缺口冲击强度(23°C)	75 / 80	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-40°C)	75 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(23°C)	15 / 20	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-40°C)	10 / -	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能			
热变形温度 / A (1.8 MPa)	215 / *	°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)	0.2 - 0.3	%	ISO 294-4
收缩率-横向 (24小时)	0.6 - 0.8	%	ISO 294-4
物理特性			
密度	1510 / -	kg/m ³	ISO 1183