

技术数据表



ALCOM PC 740/1 PTFE15

基础聚合物	聚碳酸酯
填料/添加剂系统	15 % PTFE
特殊功能	提高的滑动/耐磨性能
市场细份	汽车,机械
应用领域	注塑部件
典型应用	功能部件

预干燥条件	120 °C 在干燥空气（除湿）干燥器里 for 2-3 h 取决于湿度含量 不必要的 <0,02 %
-------	--

注塑成型加工	注塑熔体温度 270-310 °C 注塑模具温度 80-110 °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	2200	MPa	ISO 178
弯曲应力(伸长率3,5%)	65	MPa	ISO 178
拉伸模量	2100	MPa	ISO 527
屈服应力	51	MPa	ISO 527
屈服伸长率	5.5	%	ISO 527
断裂伸长率	40	%	ISO 527
简支梁无缺口冲击强度(23°C)	无断裂	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-40°C)	200	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(23°C)	18	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-40°C)	11	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能			
维卡B50	148	°C	ISO 306
热变形温度 / A (1.8 MPa)	135	°C	ISO 75-1/-2
流变性能			
熔体体积流动速度	8	cm ³ /10min	ISO 1133
熔体体积流动速度-温度	300	°C	-
熔体体积流动速度-载	1.2	kg	-
收缩率-纵向（24小时）	0.7 - 0.9	%	ISO 294-4
物理特性			
密度	1270	kg/m ³	ISO 1183