

技术数据表



ALCOM PC 740/1 PTFE10

基础聚合物	聚碳酸酯
填料/添加剂系统	10 % 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	多样的
典型应用	外壳件,功能部件,轴承和滑动元件

预干燥条件	120 °C 在干燥空气 (除湿) 干燥器里 for 2-3 h 在循环空气干燥器里 100-120 °C for 4-12 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 280-320 °C 注塑模具温度 80-130 °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	2300	MPa	ISO 178
弯曲应力(伸长率3,5%)	70	MPa	ISO 178
拉伸模量	2300	MPa	ISO 527
屈服应力	55	MPa	ISO 527
屈服伸长率	5.4	%	ISO 527
断裂伸长率	50	%	ISO 527
简支梁无缺口冲击强度(23°C)	无断裂	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-40°C)	200	kJ/m²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(23°C)	14	kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-40°C)	10	kJ/m²	ISO 179/1eA
热性能			
维卡B50	142	°C	ISO 306
热变形温度 / A (1.8 MPa)	130	°C	ISO 75-1/-2
流变性能			
熔体体积流动速度	9	cm³/10min	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 (24小时)	0.5 - 0.8	%	ISO 294-4
物理特性			
密度	1260	kg/m³	ISO 1183
易燃			
1.5mm厚度时的燃烧性	HB	class	UL 94