

技术数据表


Alcom[®]

ALCOM ABS 530/21 PTFE10

基础聚合物	丙烯腈/丁二烯/苯乙烯 共聚物,改性聚碳酸酯
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	功能部件,轴承和滑动元件

预干燥条件	80 °C 在干燥空气 (除湿) 干燥器里 for 2-4 h 80 °C 在循环空气干燥器里 for 3-6 h 取决于湿度含量
-------	---

注塑成型加工	注塑熔体温度 220-260 °C 注塑模具温度 50-80 °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	2500	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	44	MPa	ISO 527
屈服伸长率	3.4	%	ISO 527
断裂伸长率	9	%	ISO 527
简支梁无缺口冲击强度(23°C)	45	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-40°C)	45	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(23°C)	5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-40°C)	4	kJ/m ²	ISO 179/1eA
球压痕硬度 H358/30	106	MPa	ISO 2039-1
热性能			
维卡B50	115	°C	ISO 306
热变形温度 / A (1.8 MPa)	102	°C	ISO 75-1/-2
流变性能			
熔体体积流动速度	17	cm ³ /10min	ISO 1133
熔体体积流动速度-温度	220	°C	-
熔体体积流动速度-载	10	kg	-
收缩率 (24小时)	0.3 - 0.7	%	ISO 294-4
物理特性			
密度	1180	kg/m ³	ISO 1183
易燃			
1.5mm厚度时的燃烧性	HB	class	UL 94