

## 技术数据表




## ALCOM MED PS 1000 19041

基础聚合物	聚苯乙烯
特殊功能	注塑等级
市场细份	医疗/个人护理
应用领域	医疗仪器
典型应用	外壳件,多样的

预干燥条件	在干燥空气 (除湿) 干燥器里 60-80 °C for 2-3 h 在循环空气干燥器里 60-80 °C for 2-3 h 取决于湿度含量
-------	---

注塑成型加工	注塑熔体温度 180-260 °C 注塑模具温度 10-70 °C
--------	--------------------------------------

存储	干燥, 避免光照
----	----------

最低保质期	数月 <12
-------	--------

性能	数值	单位	参照实验规范
机械性能			
弯曲模量	3800	MPa	ISO 178
弯曲强度	60	MPa	ISO 178
拉伸模量	3500	MPa	ISO 527
断裂应力	38	MPa	ISO 527
断裂伸长率	1.2	%	ISO 527
简支梁无缺口冲击强度(23°C)	8	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-40°C)	8	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(23°C)	1	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-40°C)	1	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
热性能			
维卡B50	87	°C	ISO 306
热变形温度 / A (1.8 MPa)	75	°C	ISO 75-1/-2
流变性能			
熔体体积流动速度	13	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
熔体体积流动速度-温度	200	°C	-
熔体体积流动速度-载	5	kg	-
收缩率 (24小时)	0.3 - 0.6	%	ISO 294-4
物理特性			
密度	1220	kg/m <sup>3</sup>	ISO 1183