

技术数据表



ALTECH PS A 1000/903 WT1259-20

基础聚合物	聚苯乙烯
特殊功能	注塑等级,挤出等级,易脱模
市场细份	电子电器,建筑,运动和休闲
应用领域	注塑部件,挤出部件,Folie
典型应用	框架,外壳件,型材

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
----	----------

性能	数值	单位	试验方法
机械性能			
弯曲模量	3600	MPa	ISO 178
弯曲强度	100	MPa	ISO 178
拉伸模量	3300	MPa	ISO 527
断裂应力	51	MPa	ISO 527
断裂伸长率	2	%	ISO 527
简支梁无缺口冲击强度(23°C)	15	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-40°C)	10	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(23°C)	1.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-40°C)	1	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能			
维卡B50	101	°C	ISO 306
热变形温度 / A (1.8 MPa)	84	°C	ISO 75-1/-2
流变性能			
熔体体积流动速度	4	cm ³ /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-纵向 (24小时)	0.5 - 0.7	%	ISO 294-4
收缩率-横向 (24小时)	0.4 - 0.6	%	ISO 294-4
物理特性			
密度	1060	kg/m ³	ISO 1183
易燃			
1.5mm厚度时的燃烧性	HB	class	UL 94
灼热丝测试 (GWFI, 650°C, 1.0mm)	通过	-	DIN EN 60695