

技术数据表



ALTECH PC ECO 1000/141 FR IM

基础聚合物	聚碳酸酯
特殊功能	抗UV,易脱模,阻燃剂,抗冲改性
市场细份	电子电器,照明,多样的
应用领域	注塑部件,消费电子,多样的
典型应用	外壳件,安全部件,插座,插头/连接件,多样的

预干燥条件	在循环空气干燥器里 100-120 °C for 4-12 h 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			
拉伸模量	2500	MPa	ISO 527
屈服应力	60	MPa	ISO 527
屈服伸长率	5.8	%	ISO 527
断裂伸长率	80	%	ISO 527
简支梁无缺口冲击强度(23°C)	无断裂	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(23°C)	45	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能			
维卡B50	140	°C	ISO 306
流变性能			
熔体体积流动速度	18	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 (24小时)	0.5 - 0.8	%	ISO 294-4
物理特性			
密度	1200	kg/m ³	ISO 1183
生态性能			
全球增温潜势 (GWP)	0.5	kg CO ₂ eq./kg	ISO 14040, 14044
易燃			
1.5mm厚度时的燃烧性	V-2	class	UL 94
灼热丝测试 (GWFI, 960°C, 2.0mm)	通过	-	DIN EN 60695