

技术数据表




ALTECH PP-H A 2020/750 GF20

基础聚合物	均聚聚丙烯
填料/添加剂系统	20 % 玻纤
颜色	黑色,本色
特殊功能	良好的加工稳定性,高硬度,化学偶合,热老化稳定性
市场细分	电子电器,建筑,汽车
应用领域	电器部件,外饰部件,冷却系统,车内装饰件
典型应用	外壳件,紧固件,功能部件,散热器隔栅

预干燥条件	在干燥空气 (除湿) 干燥器里 80-120 °C for 2-3 h 在循环空气干燥器里 80-120 °C for 2-4 h 取决于湿度含量 不必要的 <0,10 %
-------	---

注塑成型加工	注塑熔体温度 200-250 °C 注塑模具温度 20-70 °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	3900	MPa	ISO 178
弯曲强度	105	MPa	ISO 178
拉伸模量	4800	MPa	ISO 527
断裂应力	80	MPa	ISO 527
断裂伸长率	3.4	%	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)	25	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(23°C)	8	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-40°C)	5.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能			
维卡B50	130	°C	ISO 306
热变形温度 / A (1.8 MPa)	140	°C	ISO 75-1/-2
熔融温度(DSC)	169	°C	ISO 11357
流变性能			
熔体体积流动速度	5	cm ³ /10min	ISO 1133
熔体体积流动速度-温度	230	°C	-
熔体体积流动速度-载	2.16	kg	-
收缩率-纵向 (24小时)	0.3 - 0.5	%	ISO 294-4
收缩率-横向 (24小时)	0.4 - 0.6	%	ISO 294-4
物理特性			
密度	1030	kg/m ³	ISO 1183