

技术数据表

Altech NXT PP[®]

MOCOM

ALTECH NXT PP-H A 2050/456.02 GF50 CP

基础聚合物	均聚聚丙烯
填料/添加剂系统	50 % 玻纤
颜色	黑色,本色
特殊功能	化学偶合,高温稳定性好,高硬度,高韧性,低排放,热老化稳定性
市场细份	汽车
典型应用	多样的,注塑部件

预干燥条件	在循环空气干燥器里 80-120 °C for 2-4 h 在干燥空气 (除湿) 干燥器里 80-120 °C for 2-3 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	11200	MPa	ISO 178
弯曲强度	175	MPa	ISO 178
拉伸模量	12000	MPa	ISO 527
断裂应力	115	MPa	ISO 527
断裂伸长率	2.5	%	ISO 527
简支梁无缺口冲击强度(23°C)	48	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)	10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-40°C)	9	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能			
维卡B50	146	°C	ISO 306
热变形温度 / A (1.8 MPa)	158	°C	ISO 75-1/-2
熔融温度(DSC)	166	°C	ISO 11357
流变性能			
熔体体积流动速度	2	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)	0.1 - 0.3	%	ISO 294-4
收缩率-横向 (24小时)	0.4 - 0.6	%	ISO 294-4
螺旋流动性 (2 mm)	60	cm	-
物理特性			
密度	1340	kg/m ³	ISO 1183