

技术数据表




ALTECH PP-H FC 4920/700.01 MR20

基础聚合物	均聚聚丙烯
填料/添加剂系统	滑石粉
特殊功能	易脱模,热老化稳定性,食品
市场细份	Lebensmittelindustrie,电子电器
典型应用	家庭电器,食品

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
-------	--

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

最低保质期	数月 <24
-------	--------

性能	数值	单位	试验方法
机械性能			
弯曲模量	3100	MPa	ISO 178
弯曲应力(伸长率3,5%)	56	MPa	ISO 178
拉伸模量	2700	MPa	ISO 527
屈服应力	36	MPa	ISO 527
屈服伸长率	4.7	%	ISO 527
断裂伸长率	15	%	ISO 527
简支梁无缺口冲击强度(23°C)	40	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁无缺口冲击强度(-40°C)	15	kJ/m ²	ISO 179/1eU
简支梁缺口冲击强度(23°C)	2.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
简支梁缺口冲击强度(-40°C)	1.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA
热性能			
维卡B50	104	°C	ISO 306
热变形温度 / A (1.8 MPa)	78	°C	ISO 75-1/-2
熔融温度(DSC)	163	°C	ISO 11357
流变性能			
熔体体积流动速度	20	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)	1.1 - 1.5	%	ISO 294-4
收缩率-横向 (24小时)	1.2 - 1.6	%	ISO 294-4
物理特性			
密度	1040	kg/m ³	ISO 1183