

LONGLITE® PBT 5630F-104C

30% 玻璃纤维增强材料

聚丁烯对苯二甲酸酯

CCP Group

产品说明

PBT 5630F-104C is a 30% glass fiber reinforced halogen free flame retardant injection molding grade.

基本信息

填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量	
特性	无卤	阻燃性
加工方法	注射成型	

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.51	g/cm ³	ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (250°C/2.16 kg)	11	g/10 min	ISO 1133
收缩率			ISO 294-4
垂直流动方向	0.80 到 1.2	%	ISO 294-4
流动方向	0.30 到 0.50	%	ISO 294-4

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量 (23°C)	10000	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂, 23°C)	105	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂, 23°C)	2.0	%	ISO 527-2
弯曲模量 (23°C)	7700	MPa	ISO 178
弯曲应力 (23°C)	160	MPa	ISO 178

冲击性能	额定值	单位制	测试方法
简支梁缺口冲击强度 (23°C)	7.5	kJ/m ²	ISO 179/1eA

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	220	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	205	°C	ISO 75-2/A
熔融温度	225	°C	ISO 11357-3

电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+13	ohms	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+15	ohms cm	IEC 60093
介电强度 (2.00 mm)	22	kV/mm	IEC 60243-1

可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级	V-0		UL 94

注射	额定值	单位制	测试方法
干燥温度	120 到 140	°C	
干燥时间	4.0	hr	
加工(熔体)温度	240 到 270	°C	
模具温度	60.0 到 100	°C	