

Lupital® F10-01 F10-02

聚甲醛(POM)共聚物

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp

产品说明

Lupital® F10-01 F10-02是一种聚甲醛(POM)共聚物材料, 该产品在北美洲,欧洲或亚太地区有供货,加工方式为:挤出或注射成型.

Lupital® F10-01 F10-02的主要特性有:

阻燃/额定火焰
高粘度

基本信息

UL 黄卡	E41179-231668	E53664-243412
-------	---------------	---------------

特性	粘度,高
----	------

加工方法	挤出	注射成型
------	----	------

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.41	g/cm ³	ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (190°C/2.16 kg)	2.5	g/10 min	ISO 1133
溶化体积流率(MVR) (190°C/2.16 kg)	2.20	cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率 - 流动方向 (3.00 mm)	2.2	%	
吸水率 ¹ (平衡, 23°C, 50% RH)	0.22	%	

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2800	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	63.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	10	%	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	33	%	ISO 527-2
弯曲模量	2500	MPa	ISO 178
弯曲应力	89.0	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)	8.0	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	280	kJ/m ²	ISO 179

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	156	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	100	°C	ISO 75-2/A
熔融温度	166	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动	1.1E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	1.1E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2

电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	1.0E+16	ohms	IEC 60093
体积电阻率	1.0E+14	ohms cm	IEC 60093
介电强度			IEC 60243-1
1.00 mm	32	kV/mm	IEC 60243-1
3.00 mm	19	kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率			IEC 60250
100 Hz	3.90		IEC 60250
1 MHz	3.90		IEC 60250
耗散因数			IEC 60250
100 Hz	2.0E-3		IEC 60250
1 MHz	7.0E-3		IEC 60250
漏电起痕指数	600	V	IEC 60112

可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.800 mm)	HB		UL 94

注射	额定值	单位制
干燥温度	80.0	°C
干燥时间	3.0 到 4.0	hr
料筒后部温度	170	°C

料筒中部温度	180	°C
料筒前部温度	190	°C
射嘴温度	180 到 210	°C
模具温度	60.0 到 80.0	°C
注塑压力	50.0 到 100	MPa
注射速度	中等	
螺杆转速	80 到 120	rpm

备注

1. 60% RH