

lupilon® FPR4500

聚碳酸酯

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp

产品说明

lupilon® FPR4500 是一种聚碳酸酯(PC)材料,. 该产品在北美洲,欧洲或亚太地区有供货,加工方式为:注射成型.

lupilon® FPR4500 的主要特性有:

阻燃/额定火焰

Flame Retardant

高流动性

[关于供货, 请咨询我们的网站](#)

基本信息

UL 黄卡 E41179-231860

添加剂 阻燃性

特性 流动性高 阻燃性

外观 不透明

形式 粒子

加工方法 注射成型

物理性能

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.19	g/cm ³	ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	27	g/10 min	ISO 1133
溶化体积流率(MVR) (300°C/1.2 kg)	26.0	cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率			
垂直流动方向 : 3.20 mm	0.30 到 0.50	%	
流动方向 : 3.20 mm	0.30 到 0.50	%	
吸水率 (饱和, 23°C)	0.24	%	ISO 62

机械性能

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2600	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	63.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	4.2	%	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	72	%	ISO 527-2
弯曲模量	2700	MPa	ISO 178
弯曲应力	97.0	MPa	ISO 178

冲击性能

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)	40	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	无断裂		ISO 179

热性能

热性能	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	105	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	94.0	°C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动	6.6E-5	cm/cm°C	ISO 11359-2
横向	6.7E-5	cm/cm°C	ISO 11359-2

电气性能

电气性能	额定值	单位制	测试方法
表面电阻率	4.0E+15	ohms	IEC 60093
体积电阻率	2.0E+16	ohms cm	IEC 60093
介电强度			IEC 60243-1
1.00 mm	31	kV/mm	IEC 60243-1
3.00 mm	18	kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率			IEC 60250
100 Hz	3.10		IEC 60250
1 MHz	3.10		IEC 60250
耗散因数			IEC 60250
100 Hz	3.4E-3		IEC 60250
1 MHz	7.1E-3		IEC 60250

可燃性

可燃性	额定值	单位制	测试方法
-----	-----	-----	------

UL 阻燃等级		UL 94
0.400 mm	V-2	UL 94
0.800 mm	V-0	UL 94
注射	额定值	单位制
干燥温度	80.0 到 90.0	°C
干燥时间	4.0 到 8.0	hr
料筒后部温度	230 到 280	°C
料筒中部温度	240 到 290	°C
料筒前部温度	250 到 300	°C
射嘴温度	250 到 300	°C
模具温度	60.0 到 90.0	°C
注塑压力	50.0 到 200	MPa
螺杆转速	50 到 150	rpm