

Lupilon® EHR3100

聚碳酸酯

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp

产品说明

Lupilon® EHR3100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® EHR3100的主要特性有:

阻燃/额定火焰
无卤素

基本信息

UL 黄卡	E41179-231845		
特性	反射率高	磷含量,低(到无)	无溴
形式	粒子		
加工方法	注射成型		

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.30	g/cm ³	ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	24	g/10 min	ISO 1133
溶化体积流率(MVR) (300°C/1.2 kg)	22.0	cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率			
垂直流动方向 : 3.20 mm	0.40 到 0.60	%	
流动方向 : 3.20 mm	0.40 到 0.60	%	
吸水率 (饱和, 23°C)	0.20	%	ISO 62

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2700	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	53.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	5.0	%	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	55	%	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)	35	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	额定值	单位制	测试方法
热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	135	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	120	°C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动	6.2E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	6.3E-5	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	6.0E+15	ohms	IEC 60093
体积电阻率	3.0E+16	ohms cm	IEC 60093
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 2		UL 746

可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (1.60 mm)	V-0		UL 94

注射	额定值	单位制
干燥温度	120	°C
干燥时间	4.0 到 8.0	hr
料筒后部温度	240 到 260	°C
料筒中部温度	250 到 270	°C
料筒前部温度	260 到 280	°C
喷嘴温度	260 到 280	°C
模具温度	70.0 到 100	°C
注塑压力	50.0 到 150	MPa
螺杆转速	50 到 100	rpm