

Lupilon® MB2112

聚碳酸酯 + 聚酯

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp

产品说明

Lupilon® MB2112是一种聚碳酸酯 + 聚酯(PC+聚酯)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® MB2112的主要特性有:

阻燃/额定火焰
耐化学品

基本信息

UL 黄卡 E41179-231985

特性 耐化学性良好

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	1.22	g/cm ³	ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	7.0	g/10 min	ISO 1133
溶化体积流率(MVR) (300°C/1.2 kg)	6.60	cm ³ /10min	ISO 1133
收缩率			
垂直流动方向 : 3.20 mm	0.60 到 0.80	%	
流动方向 : 3.20 mm	0.60 到 0.80	%	
吸水率 (饱和, 23°C)	0.20	%	

机械性能

机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2100	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (屈服)	59.0	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (屈服)	5.5	%	ISO 527-2
标称拉伸断裂应变	93	%	ISO 527-2
弯曲模量	2200	MPa	ISO 178
弯曲应力	86.0	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)	77	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	138	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	113	°C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动	6.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向	7.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2

可燃性

可燃性	额定值	测试方法
UL 阻燃等级 (1.60 mm)	HB	UL 94

注射

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	250 到 270	°C
料筒中部温度	260 到 280	°C
料筒前部温度	270 到 290	°C
射嘴温度	270 到 290	°C
模具温度	60.0 到 90.0	°C
注塑压力	50.0 到 150	MPa
螺杆转速	50 到 100	rpm