

# Lupilon® GSH2030R2

30% 玻璃纤维增强材料

聚碳酸酯

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp

## 产品说明

Lupilon® GSH2030R2是一种聚碳酸酯(PC)材料,含有的填充物为30% 玻璃纤维增强材料. 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® GSH2030R2的主要特性为:阻燃/额定火焰.

基本信息			
填料/增强材料	玻璃纤维增强材料, 30% 填料按重量		
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	1.43	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
熔流率(熔体流动速率) (300°C/1.2 kg)	5.7	g/10 min	ISO 1133
溶化体积流率(MVR) (300°C/1.2 kg)	4.80	cm <sup>3</sup> /10min	ISO 1133
收缩率			
垂直流动方向: 3.20 mm	0.25 到 0.45	%	
流动方向: 3.20 mm	0.050 到 0.25	%	
吸水率 (饱和, 23°C)	0.090	%	
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	8900	MPa	ISO 527-2
拉伸应力 (断裂)	120	MPa	ISO 527-2
拉伸应变 (断裂)	2.5	%	ISO 527-2
弯曲模量	8500	MPa	ISO 178
弯曲应力	180	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)	15	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	50	kJ/m <sup>2</sup>	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	148	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	144	°C	ISO 75-2/A
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动	1.8E-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	2.0E+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	32	kV/mm	IEC 60243-1
3.00 mm	20	kV/mm	IEC 60243-1
相对电容率			IEC 60250
100 Hz	3.60		IEC 60250
1 MHz	3.50		IEC 60250
耗散因数			IEC 60250
100 Hz	1.1E-3		IEC 60250
1 MHz	8.4E-3		IEC 60250
相比耐漏电起痕指数(CTI)	PLC 4		UL 746
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.400 mm)	HB		UL 94
注射	额定值	单位制	
料筒后部温度	270 到 290	°C	
料筒中部温度	280 到 300	°C	
料筒前部温度	290 到 310	°C	

射嘴温度	290 到 310	°C
模具温度	80.0 到 120	°C
注塑压力	50.0 到 150	MPa
螺杆转速	50 到 100	rpm