



Mitsubishi Engineering-Plastics Corp.

Iupilon™ ECF2020R

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp - 聚碳酸酯

一般信息

产品说明

非Br非磷阻燃 碳纤维强化 (20%)

总览

填料/增强材料	• 碳纤维增强材料, 20% 填料按重量		
添加剂	• 阻燃性		
特性	• 高刚性 • 高刚性	• 磷含量, 低 (到无) • 无溴	• 阻燃性
用途	• 通用		

ASTM & ISO 属性¹

物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.28	g/cm ³	ISO 1183
收缩率			内部方法
垂直	0.20 到 0.40	%	
流动	0.010 到 0.20	%	
吸水率 (饱和, 23°C)	0.090	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	14000	MPa	ISO 527-1/1
拉伸应力 (断裂)	140	MPa	ISO 527-2/5
拉伸应变 (断裂)	3.0	%	ISO 527-2/5
弯曲模量 ²	12500	MPa	ISO 178
弯曲应力 ²	190	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)	10	kJ/m ²	ISO 179
简支梁无缺口冲击强度 (23°C)	50	kJ/m ²	ISO 179
热性能	额定值	单位制	测试方法
载荷下热变形温度			
0.45 MPa, 未退火	151	°C	ISO 75-2/B
1.8 MPa, 未退火	146	°C	ISO 75-2/A
可燃性	额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级			UL 94
0.8 mm	V-2		
1.5 mm	V-0		

加工信息

注射	额定值	单位制
干燥温度 - 真空干燥机	120	°C
干燥时间 - 真空干燥机	4.0 到 8.0	hr
料筒后部温度	280 到 300	°C

Iupilon™ ECF2020R

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp - 聚碳酸酯

注射	额定值	单位制
料筒中部温度	280 到 300	°C
料筒前部温度	280 到 300	°C
射嘴温度	280 到 300	°C
模具温度	80 到 120	°C

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

² 2.0 mm/min