



Mitsubishi Engineering-Plastics Corp.

Iupilon™ FPR4500

Mitsubishi Engineering-Plastics Corp - 聚碳酸酯

2025年8月27日

一般信息			
产品说明			
磷系阻燃	不透明	超高流动	
总览			
材料状态	• 请确认		
供货地区	• 北美洲 • 非洲和中东	• 拉丁美洲 • 欧洲	• 亚太地区
关于供货国，请咨询经由我们的网站。			
添加剂	• 阻燃性		
特性	• 超低粘度	• 流动性高	• 阻燃性
用途	• 电池盒	• 电气/电子应用领域	• 通用
外观	• 不透明		
属性 ¹			
物理性能	额定值	单位制	测试方法
密度	1.19	g/cm³	ISO 1183
熔速率（ 熔体流动速率 ） (300°C/1.2 kg)	27	g/10 min	ISO 1133
熔融体积流量（ MVR ） (300°C/1.2 kg)	26	cm³/10min	ISO 1133
收缩率			内部方法
垂直	0.30 到 0.50	%	
流动	0.30 到 0.50	%	
吸水率 (饱和, 23°C)	0.24	%	ISO 62
机械性能	额定值	单位制	测试方法
拉伸模量	2600	MPa	ISO 527-1/1
拉伸应力 (屈服)	63.0	MPa	ISO 527-2/50
拉伸应变			ISO 527-2/50
屈服	4.2	%	
断裂	72	%	
弯曲模量 ²	2700	MPa	ISO 178
弯曲应力 ²	97.0	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)	40	kJ/m²	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
载荷下热变形温度			
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	
垂直	6.7E-5	cm/cm/°C	

•记载数据仅为代表值。
•在这里的使用用途例，不对本产品在该用途的适用结果作出承诺。
•有关在这里的用途及应用所涉及的工业所有权或使用条件等，请贵公司自行探讨。
•在使用本产品时（运输、保管、成形、废弃等），请参照使用材料、等级的技术资料及安全数据表（SDS）。尤其是用于食品包装容器、医疗零部件、安全器具、幼儿用玩具等的用途时，请另行咨询。
•在日本国内使用本产品各等级上品时，因为会有包含了适用劳动安全卫生法第57条第2款的施行令第18条之2内附表9的名称等必须通知的化学物质的情况。详情请另行洽询
•在出口本公司产品或出口使用了本公司产品的产品时，请遵守外汇及外国贸易法等相关法规。
•依据各国化学物质管理规定，使用了本公司产品的化学物质会受到限制，为此会有须另行申请或无法进出口的情况。如果顾客要进出口本公司的产品，请确认对象国家的规定符合情况

Iupilon™ FPR4500
Mitsubishi Engineering-Plastics Corp - 聚碳酸酯

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	
3.00 mm		18	kV/mm	
介电常数				IEC 60250
1 MHz		3.10		
100 MHz		3.10		
耗散因数				IEC 60250
1 MHz		7.1E-3		
100 MHz		3.4E-3		
可燃性		额定值	单位制	测试方法
UL 阻燃等级				UL 94
0.40 mm		V-2		
0.8 mm		V-0		

加工信息

注射	额定值 单位制
干燥温度 - 真空干燥机	80 到 90 °C
干燥时间 - 真空干燥机	4.0 到 8.0 hr
料筒后部温度	250 到 300 °C
料筒中部温度	250 到 300 °C
料筒前部温度	250 到 300 °C
射嘴温度	250 到 300 °C
模具温度	60 到 90 °C

备注

¹ 一般属性：这些不能被视为规格。

² 2.0 mm/min

·记载数据仅为代表值。
·在这里的使用用途例，不对本产品在该用途的适用结果作出承诺。
·有在这里的用途及应用所涉及的工业所有权或使用条件等，请贵公司自行探讨。
·在使用本产品时（运输、保管、成型、废弃等），请参照使用材料、等级的技术资料及安全数据表（SDS）。尤其是用于食品包装容器、医疗零部件、安全器具、幼儿玩具等的时候，请另行咨询。
·在日本国内使用本产品各等级上产品时，因会有包含了适用劳动安全卫生法第57条第2款的施行令第18条之2内附表中的名称等必须通知的化学物质的情况。详情请另行咨询。
·在出口日本公司产品或出口使用了本公司产品的产品时，请遵守外汇及外国贸易法等相关法律法规。
·依据各国化学物质管理规定，使用了本公司产品的化学物质会受到限制，为此会有须另行申请或无法进出口的情况。如果顾客要进出口本公司的产品，请确认对象国家的规定符合情况。