

# DIC.PPS FZ-2100

聚苯硫醚

DIC Corporation



Prospector

## 产品说明

- Outline: FZ-2100 is an un-filled polyphenylene sulfide compound with excellent ductility and flexibility.
- Color: Black and Natural

## 总体

材料状态	• 已商用：当前有效
供货地区	• 北美洲 • 亚太地区
性能特点	• 良好的柔韧性 • 延展性
外观	• 黑色 • 自然色
形式	• 颗粒料
加工方法	• 注射成型

物理性能	额定值 单位制	测试方法
比重	1.35 g/cm <sup>3</sup>	ASTM D792
收缩率		ASTM D955
流动	1.3 %	
横向流动	1.5 %	
吸水率 (23°C, 24 hr)	0.020 %	ASTM D570
机械性能	额定值 单位制	测试方法
拉伸模量	4200 MPa	ASTM D638
抗张强度	80.0 MPa	ASTM D638
伸长率 (断裂)	> 15 %	ASTM D638
弯曲模量	3800 MPa	ASTM D790
弯曲强度	130 MPa	ASTM D790
压缩强度	120 MPa	ASTM D695
泊松比	0.38	
摩擦系数 <sup>2</sup>		ASTM D1894
与钢 - 动态	0.40	
与钢 - 静态	0.35	
Flexural Elongation at Break	> 30 %	ASTM D790
冲击性能	额定值 单位制	测试方法
悬臂梁缺口冲击强度	40 J/m	ASTM D256
无缺口悬臂梁冲击	1800 J/m	ASTM D256
硬度	额定值 单位制	测试方法
洛氏硬度		ASTM D785
M 计秤	100	
R 计秤	121	
热性能	额定值 单位制	测试方法
热变形温度		ASTM D648
0.45 MPa, 未退火	200 °C	
1.8 MPa, 未退火	110 °C	
线形膨胀系数		ASTM D696
流动: -30 到 90°C	0.000040 cm/cm/°C	
横向: -30 到 90°C	0.000040 cm/cm/°C	
电气性能	额定值 单位制	测试方法
体积电阻率	1.0E+16 ohm-cm	ASTM D257
介电强度 (1.60 mm)	23 kV/mm	ASTM D149
介电常数 (1 MHz)	3.30	ASTM D150
耗散因数 (1 MHz)	0.0020	ASTM D150
耐电弧性	125 sec	ASTM D495
漏电起痕指数	135 V	ASTM D3638
可燃性	额定值 单位制	测试方法
UL 阻燃等级 (0.800 mm)	V-0	UL 94
UL 档案号	E53829	

注射	额定值 单位制
螺筒后部温度	300 到 340 °C
螺筒中部温度	300 到 340 °C
螺筒前部温度	300 到 340 °C
模具温度	120 到 150 °C

备注

- <sup>1</sup> 一般属性：这些不能被视为规格。
- <sup>2</sup> P=150KPa, V=0.3m/s