

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 ³		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 ²			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¹ 一般属性：这些不能被视为规格。² P=150KPa, V=0.3m/s