

FZ-2100

■ 概要: FZ-2100是非填充的PPS复合材料, 具有优异的延展性和柔韧性。

■ 颜色: 黑色和本色 (棕色)

FZ-2100的工程特性

性 能	测试方法	单位	FZ-2100
一般信息			非增强 超强韧 柔韧性
物理性质			
密度	ISO 1183	g/cm ³	1.34
吸水率, 23°C/24Hrs.	ISO 62	%	0.02
成型收缩率 ^a	ISO 294-4	%	1.1/1.4
机械性能			
拉伸强度	ISO 527-1, 2	MPa	Y75
拉伸模量	ISO 527-1, 2	GPa	4.0
拉伸断裂伸长率	ISO 527-1, 2	%	tB15
弯曲强度	ISO 178	MPa	135
弯曲模量	ISO 178	GPa	3.5
弯曲断裂伸长率	ISO 178	%	-
简支梁冲击强度, 有缺口	ISO 179/1eA	kJ/m ²	3
无缺口	ISO 179/1eU	kJ/m ²	NB
摩擦系数 ^b , 静态/动态	-	-	0.35/0.40
热性能			
热变形温度, 1.80MPa	ISO 75-1, 2	°C	110
线性膨胀系数 ^a , -50~50 °C	ISO 11359-2	x 10 ⁻⁵ /K	4.0/5.0
线性膨胀系数 ^a , 100~200 °C	ISO 11359-2	x 10 ⁻⁵ /K	11.5/12.0
可燃性 ^c /厚度 (mm)	UL-94	-	V-0/0.75
电性能			
介电强度, t=1.0mm	IEC 60243-1	kV/mm	28
介电常数1MHz	IEC 60250	-	3
介电损耗因子, 1MHz	IEC 60250	-	0.001
相对漏电起痕指数 (CTI)	IEC 60112	V	175
体积电阻	IEC 60093	Ω·cm	10 ¹⁷
成型条件			
料筒温度	-	°C	300-340
模具温度	-	°C	130-150

a: 流动方向/垂直流动方向

b: P=150kPa, V=0.3m/s, PPS vs. 碳钢

c: UL file No. E53829

*: Y=屈服点的拉伸应力 (强度), tB=标称拉伸断裂应变 (伸长率), NB=不断