

FZ-1140

- 概要：FZ-1140是40%玻纤增强的PPS复合材料，具有优良的机械性能和加工性能。
- 颜色：黑色和本色（棕色）

FZ-1140的工程特性

性能	测试方法	单位	FZ-1140
一般信息			GF40% 标准
物理性质			
密度	ISO 1183	g/cm ³	1.67
吸水率, 23°C /24hrs.	ISO 62	%	0.02
成型收缩率 ^a	ISO 294-4	%	0.3/0.7
机械性能			
拉伸强度	ISO 527-1, 2	MPa	200
拉伸模量	ISO 527-1, 2	GPa	18.0
拉伸断裂伸长率	ISO 527-1, 2	%	1.4
弯曲强度	ISO 178	MPa	300
弯曲模量	ISO 178	GPa	16.5
弯曲断裂伸长率	ISO 178	%	1.9
简支梁冲击强度, 有缺口	ISO 179/1eA	kJ/m ²	10
无缺口	ISO 179/1eU	kJ/m ²	45
摩擦系数 ^b , 静态/动态	-	-	0.35/0.35
热性能			
热变形温度, 1.80MPa	ISO 75-1, 2	°C	270
线性膨胀系数 ^a , -50~50 °C	ISO 11359-2	x 10 ⁻⁵ /K	1.5/4.0
线性膨胀系数 ^a , 100~200 °C	ISO 11359-2	x 10 ⁻⁵ /K	1.5/10.5
可燃性 ^c /厚度 (mm)	UL-94	-	V-0/0.36
电性能			
介电强度, t=1.0mm	IEC 60243-1	kV/mm	25
介电常数1MHz	IEC 60250	-	4
介电损耗因子, 1MHz	IEC 60250	-	0.003
相对漏电起痕指数 (CTI)	IEC 60112	V	175
体积电阻	IEC 60093	Ω·cm	10 ¹⁶
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