

## FZ-2140-T3

■概要: FZ-2140-T3是40%玻纤增强的以线性树脂为基体的PPS复合材料, 具有优异的机械性能和优异的耐冷冻液和耐热水性能, 此外, 其优异的熔接加工性能为复杂结构部件的设计提供了灵活性。

■颜色: 黑色

FZ-2140-T3 的工程特性

性 能	测试方法	单位	FZ-2140-T3
一般信息			GF40% 高强度, 耐水解稳定性
<b>物理性质</b>			
密度	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.67
吸水率, 23°C /24hrs.	ISO 62	%	0.01
成型收缩率 <sup>a</sup>	ISO 294-4	%	0.3/0.7
<b>机械性能</b>			
拉伸强度	ISO 527-1, 2	MPa	200
拉伸模量	ISO 527-1, 2	GPa	16.0
拉伸断裂伸长率	ISO 527-1, 2	%	2.0
弯曲强度	ISO 178	MPa	300
弯曲模量	ISO 178	GPa	15.0
弯曲断裂伸长率	ISO 178	%	2.2
简支梁冲击强度, 有缺口	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	12
无缺口	ISO 179/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	58
摩擦系数 <sup>b</sup> , 静态/动态	-	-	0.35/0.35
<b>热性能</b>			
热变形温度, 1.80MPa	ISO 75-1, 2	°C	270
线性膨胀系数 <sup>a</sup> , -50~50 °C	ISO 11359-2	x 10 <sup>-5</sup> /K	1.5/4.0
线性膨胀系数 <sup>a</sup> , 100~200 °C	ISO 11359-2	x 10 <sup>-5</sup> /K	1.5/10.5
可燃性 <sup>c</sup> / 厚度(mm)	UL-94	-	V-0/0.74
<b>电性能</b>			
介电强度, t=1.0mm	IEC 60243-1	kV/mm	26
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 <sup>16</sup>
<b>成型条件</b>			
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