

## CZ-1030

■ 概要: CZ-1030 是30%Pitch类碳纤维增强的PPS复合材料, 具有低摩擦、磨损性能。

■ 颜色: 黑色

CZ-1030的工程特性

性能	测试方法	单位	CZ-1030
一般信息			Pitch-CF30% 低磨损
<b>物理性质</b>			
密度	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1.41
吸水率, 23°C/24Hrs.	ISO 62	%	0.17
成型收缩率 <sup>a</sup>	ISO 294-4	%	0.5/0.9
<b>机械性能</b>			
拉伸强度	ISO 527-1, 2	MPa	105
拉伸模量	ISO 527-1, 2	GPa	8.5
拉伸断裂伸长率	ISO 527-1, 2	%	1.4
弯曲强度	ISO 178	MPa	160
弯曲模量	ISO 178	GPa	8.0
弯曲断裂伸长率筒	ISO 178	%	1.9
支梁冲击强度,			
有缺口	ISO 179/1eA	kJ/m <sup>2</sup>	3
无缺口	ISO 179/1eU	kJ/m <sup>2</sup>	13
摩擦系数 <sup>b</sup> , 静态/动态	-	-	0.20/0.20
<b>热性能</b>			
热变形温度, 1.80MPa	ISO 75-1, 2	°C	255
线性膨胀系数 <sup>a</sup> , -50~50 °C	ISO 11359-2	x 10 <sup>-5</sup> /K	2.0/4.0
线性膨胀系数 <sup>a</sup> , 100~200 °C	ISO 11359-2	x 10 <sup>-5</sup> /K	2.0/11.0
可燃性 <sup>c</sup> /厚度 (mm)	UL-94	-	-
<b>电性能</b>			
介电强度, t=1.0mm	IEC 60243-1	kV/mm	-
介电常数, 1MHz	IEC 60250	-	-
介电损耗因子, 1MHz	IEC 60250	-	-
相对漏电起痕指数 (CTI)	IEC 60112	V	-
体积电阻	IEC 60093	Ω·cm	10 <sup>4</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