

CZ-1130

■ 概要: CZ-1130是30%PAN类碳纤维增强的PPS复合材料, 具有优异的机械性能和低摩擦、磨耗性能。

■ 颜色: 黑色

CZ-1130 的工程特性

性能	测试方法	单位	CZ-1130
PAN-CF30% 低磨耗 导电			
一般信息			
物理性质			
密度	ISO 1183	g/cm ³	1.46
吸水率, 23°C/24Hrs.	ISO 62	%	0.02
成型收缩率 ^a	ISO 294-4	%	0.1/0.4
机械性能			
拉伸强度	ISO 527-1, 2	MPa	215
拉伸模量	ISO 527-1, 2	GPa	30.0
拉伸断裂伸长率	ISO 527-1, 2	%	0.8
弯曲强度	ISO 178	MPa	325
弯曲模量	ISO 178	GPa	26.0
弯曲断裂伸长率	ISO 178	%	1.3
简支梁冲击强度, 有缺口	ISO 179/1eA	kJ/m ²	5
无缺口	ISO 179/1eU	kJ/m ²	32
摩擦系数 ^b , 静态/动态	-	-	0.25/0.25
热性能			
热变形温度, 1.80MPa	ISO 75-1, 2	°C	275
线性膨胀系数 ^a , -50~50 °C	ISO 11359-2	x 10 ⁻⁵ /K	0.5/4.5
线性膨胀系数 ^a , 100~200 °C	ISO 11359-2	x 10 ⁻⁵ /K	0.5/10.0
可燃性 ^c /厚度 (mm)	UL-94	-	V-0/0.69
电性能			
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 ⁹
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