

CZL-2000

■ 概要：CZL-2000是pitch类碳纤维和聚四氟乙烯填充增强的PPS复合材料，具有优异的自润滑性和低摩擦、磨损性。

■ 颜色：黑色

CZL-2000的工程特性

性 能	测试方法	单位	CZL-2000
一般信息			Pitch-CF30%/PTFE 自润滑
物理性质			
密度	ISO 1183	g/cm ³	1.48
吸水率, 23°C /24Hrs.	ISO 62	%	0.16
成型收缩率 ^a	ISO 294-4	%	0.3/0.9
机械性能			
拉伸强度	ISO 527-1, 2	MPa	110
拉伸模量	ISO 527-1, 2	GPa	8.5
拉伸断裂伸长率	ISO 527-1, 2	%	1.8
弯曲强度	ISO 178	MPa	160
弯曲模量	ISO 178	GPa	8.0
弯曲断裂伸长率	ISO 178	%	2.1
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	15
摩擦系数 ^b , 静态/动态	-	-	0.21/0.21
热性能			
热变形温度, 1.80MPa 线性膨胀系数 ^a , -50~50 °C	ISO 75-1, 2	°C	260
线性膨胀系数 ^a , 100~200 °C	ISO 11359-2	x 10 ⁻⁵ /K	2.0/4.0
可燃性 ^c /厚度(mm)	ISO 11359-2	x 10 ⁻⁵ /K	2.0/10.0
UL-94	UL-94	-	-
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 ⁴
成型条件			
料筒温度	-	°C	290-320
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