

Z-230

■ **概要:** Z-230 是30% 玻纤增强的超韧性PPS复合材料, 具有优异的耐冲击性能、耐冷热冲击性和耐热水性。

■ **颜色:** 黑色

Z-230的工程特

性 能	性 测试方法	单 位	Z-230
一般信息			玻纤30% 超韧性
物理性质			
密度	ISO 1183	g/cm ³	1.53
吸水率, 23°C /24hrs.	ISO 62	%	0.02
成型收缩率 ^a	ISO 294-4	%	0.3/0.8
机械性能			
拉伸强度	ISO 527-1, 2	MPa	150
拉伸模量	ISO 527-1, 2	GPa	11.0
拉伸断裂伸长率	ISO 527-1, 2	%	2.2
弯曲强度	ISO 178	MPa	240
弯曲模量	ISO 178	GPa	10.0
弯曲断裂伸长率	ISO 178	%	2.6
简支梁冲击强度, 有缺口	ISO 179/1eA	kJ/m ²	13
无缺口	ISO 179/1eU	kJ/m ²	61
摩擦系数 ^b , 静态 /动态	-	-	-
热性能			
热变形温度, 1.80MPa	ISO 75-1, 2	°C	260
线性膨胀系数 ^a , -50~50 °C	ISO 11359-2	x 10 ⁻⁵ /K	1.5/5.0
线性膨胀系数 ^a , 100~200 °C	ISO 11359-2	x 10 ⁻⁵ /K	1.5/13.5
可燃性 ^c / 厚度(mm)	UL-94	-	V-0/1.5
电性能			
介电强度, t=1.0mm	IEC 60243-1	kV/mm	27
介电常数, 1MHz	IEC 60250	-	4
介电损耗因子, 1MHz	IEC 60250	-	0.005
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	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