

Z-650

■概要：Z-650是玻纤和矿物填充增强的超韧性PPS复合材料，具有优异的抗冲击性、耐冷热冲击性、耐热水性和改进的尺寸稳定性。

■颜色：黑色

Z-650 的工程特性

性能	测试方法	单位	Z-650
一般信息			玻纤/矿物 超韧性
物理性质			
密度	ISO 1183	g/cm ³	1.73
吸水率, 23°C /24hrs.	ISO 62	%	0.02
成型收缩率 ^a	ISO 294-4	%	0.3/0.7
机械性能			
拉伸强度	ISO 527-1,2	MPa	175
拉伸模量	ISO 527-1,2	GPa	16.5
拉伸断裂伸长率	ISO 527-1,2	%	1.6
弯曲强度	ISO 178	MPa	275
弯曲模量	ISO 178	GPa	16.0
弯曲断裂伸长率	ISO 178	%	1.9
简支梁冲击强度, 有缺口	ISO 179/1eA	kJ/m ²	9
无缺口	ISO 179/1eU	kJ/m ²	50
摩擦系数 ^b , 静态 /动态	-	-	-
热性能			
热变形温度, 1.80MPa	ISO 75-1,2	°C	270
线性膨胀系数 ^a , -50~50 °C	ISO 11359-2	x 10 ⁻⁵ /K	1.5/4.0
线性膨胀系数 ^a , 100~200 °C	ISO 11359-2	x 10 ⁻⁵ /K	1.5/9.0
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	23
介电常数, 1MHz	IEC 60250	-	5
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/垂直到流动方向

b: P=150kPa, V=0.3m/s, PPS vs. 碳钢

c: UL file No. E53829