

TZ-2010-A1

■ 概要: TZ-2010-A1是玻纤和矿物填充增强的具有1W/m·K导热系数的导热/绝缘PPS复合材料, 具有热传导性和平衡的机械性能。

■ 颜色: 黑色

TZ-2010-A1的工程特性

性 能	测试方法	单位	TZ-2010-A1
一般信息			玻纤/填料 高热传导率 绝缘
物理性质			
密度	ISO 1183	g/cm ³	2.11
吸水率, 23°C /24hrs.	ISO 62	%	0.02
成型收缩率	ISO 294-4	%	0.4/0.5
机械性能			
拉伸强度	ISO 527-1, 2	MPa	135
拉伸模量	ISO 527-1, 2	GPa	17.5
拉伸断裂伸长率	ISO 527-1, 2	%	1.1
弯曲强度	ISO 178	MPa	210
弯曲模量	ISO 178	GPa	19.5
弯曲断裂伸长率	ISO 178	%	1.2
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	23
摩擦系数 ^b , 静态/动态	-	-	-
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	1.5/2.5
线性膨胀系数 ^a , 100~200 °C	ISO 11359-2	x 10 ⁻⁵ /K	1.5/7.0
热导率	DIC	W/m·K	1
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	-	0.006
相对漏电起痕指数 (CTI)	IEC 60112	V	200
体积电阻	IEC 60093	Ω·cm	10 ¹⁴
成型条件			
料筒温度	-	°C	310-330
模具温度	-	°C	140-160

a: 流动方向/ 垂直接流动方向

b: P=150kPa, V=0.3m/s, PPS vs. 碳钢