# **JEVAKEER®PEEK 50A50FR**

### 50% 碳纤维增强材料

#### 聚醚醚酮

## Rijing Chemical Technology Co., LTD

#### 产品说明

高性能热塑性材料,50%碳纤维增强聚醚醚酮

(PEEK),半结晶,颗粒注射成型和挤出,标准流程,符合FDA食品接触,

用于高强度和高刚度的静态或动态系统。 优良的耐磨性,低摩擦系数,低热膨胀系数,耐化学。

基本信息				
咨询电话	400-807-6786			
填料/增强材料	50%纤维增强			
特性	半结晶	低摩擦系数	刚性,高	高强度
	良好的流动性	耐化学性良好	耐磨损性良好	
机构评级	FDA 食品接触, 未评级			
外观	黑色 米黄			
形式	颗粒			
加工方法	挤出	注射成型		
		 [定值	单位制	测试方法
·····································	1.8		g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
<b>收缩率</b>				
垂直流动方向: 170	°C, 3.00 mm 0.4	40	%	
流动方向: 170°C, 3.00 mm		10	%	
吸水率				ISO 62
23°C, 24 hr, 3.20 m	nm 0.0	040	%	ISO 62
平衡, 23°C, 3.20 m	m, 50% RH 0.0	30	%	ISO 62
		 i定值		
当氏硬度 (邵氏 D, 23			1 1 2	ISO 868
机械性能		 [定值		
		000	ー	ISO 527-2
位伸接重(23 O) 位伸应力	30		IIII 4	ISO 527-2
型件处力 断裂, 23°C	23	5	MPa	ISO 527-2
断裂, 125℃			MPa	ISO 527-2
断裂, 125°C	69		MPa	ISO 527-2
断裂, 275°C	40		MPa	ISO 527-2
並伸应变 (断裂, 23°C			%	ISO 527-2
弯曲模量 (23°C)	·	000	MPa	ISO 178
弯曲灰型(2007) 弯曲应力				ISO 178
ラ皿 <u>歴</u> 力 23°C	39	0	MPa	ISO 178
125°C	25		MPa	ISO 178
175°C	13		MPa	ISO 178
275°C	65		MPa	ISO 178
玉缩应力	<del></del>			ISO 604
23°C	31	0	MPa	ISO 604
120°C	21		MPa	ISO 604
200°C	80		MPa	ISO 604
		 [定值		
简支梁缺口冲击强度			kJ/m²	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度			kJ/m²	ISO 179/1U
悬壁梁缺口冲击强度		)	kJ/m²	ISO 180/A
- 无缺口伊佐德冲击强度			kJ/m²	ISO 180
		 [定值		

热变形温度 (1.8 MPa, 未退火)	346	°C	ISO 75-2/A
玻璃转化温度	153	°C	ISO 11357-2
熔融温度	350	°C	ISO 11357-3
线形热膨胀系数			ISO 11359-2
流动 : < 143°C	5.0E-6	cm/cm/°C	ISO 11359-2
流动 : > 143°C	6.0E-6	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向 : < 143°C	4.0E-5	cm/cm/°C	ISO 11359-2
横向:>143°C	1.0E-4	cm/cm/°C	ISO 11359-2
比热 (23°C)	1800	J/kg/°C	DSC
导热系数 (23°C)	0.90	W/m/K	ISO 22007-4
RTI Imp	200	°C	UL 746
RTI	240	°C	UL 746
电气性能	额定值	单位制	测试方法
体积电阻率 <sup>1</sup> (23°C)	1.0E+5	ohms cm	ASTM D4496
		 单位制	
灼热丝易燃指数 (2.00 mm)	960	°C	IEC 60695-2-12
毒性			NES 713
CO Content	0.0500		NES 713
CO2 Content	0.120		NES 713
Total Gases	0.170		NES 713
	 额定值		
熔体粘度 (400°C)	685	Pa s	ISO 11443
	 额定值	单位制	
干燥温度	120 到 150	°C	
干燥时间	3.0 到 5.0	hr	
料斗温度	< 100	°C	
料筒后部温度	385	°C	
料筒中部温度	385 到430	°C	
料筒前部温度	395	°C	
射嘴温度	398	°C	
模具温度	180 到 210	°C	
	5mmGate: >2mm or 0.5 x part thickness		