

## ZHENGHAO<sup>®</sup> POLY ETHER ETHER KETONE

### PEEK聚醚醚酮

正浩 **PEEK-K90FE20** 是一种加 20%填充 PTFE，半结晶，用于注塑和挤出的颗粒，良好的耐磨性，非常低的摩擦系数，高机械性能，以及抗化学腐蚀能力，常用于制造工业机械零部件，采用 **ZHENG HAO PEEK-K90FE20** 的部件还具有较低的可燃性，像新能源汽车中的齿轮，活塞环，刹车等耐磨治具等，颜色呈**米色、自然色**。

#### 总体

厂家	广东正浩
类别	PEEK
颜色	自然色 米黄色
性能特点	易流动，低摩擦系数，食品接触，半结晶，耐磨，耐化学性
产品形式	颗粒
填料	PEEK 树脂 聚四氟乙烯
供货地区	广东东莞、广东惠州、浙江余姚、香港、江苏昆山
产地	广东·惠州
规格	25 KG/包
加工条件	挤出、注塑
应用实例	发动机内罩、制造骑车垫片、轴承、离合器齿轮、密封件、 汽车的传动、刹车和空调系统、齿轮、支撑件、滑动部件、 垫片、阀门 组件，离合器，涡轮压缩机、水泵、油泵

# ZH-PEEK-K90FE20

PEEK 聚醚醚酮

机械性能	定值	单位	测试方法
邵氏硬度			
邵氏 D 23°C	81		ISO 868
拉伸模量 23°C	3200	M Pa	ISO 527-2
屈服, 23°C	78	M Pa	ISO 527-2
拉伸应变			
断裂, 23°C	25	%	ISO 527-2
弯曲模量 23°C	3200	M Pa	ISO 178
弯曲强度			
3.50%应变, 23°C	125	M Pa	ISO 178
23°C°	100	M Pa	ISO 178
125°C	70	M Pa	ISO 178
175°C	18	M Pa	ISO 178
275°C	13	M Pa	ISO 178
压缩强度			
23°C	105	M Pa	ISO 604
120°C	65	M Pa	ISO 604
冲击性能	额定值	单位	测试方法
简支梁缺口冲击强度			
23°C	7	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179/1eA
简支梁无缺口冲击强度			
23°C	No Break		ISO 179
悬臂梁缺口冲击强度			
23°C	7	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 180-A
悬臂梁无缺口冲击强度			
23°C	No Break		ISO 180-A

热性能	额定值	单位	测试方法
热变形温度			
1.8 M Pa,未退火	150	°C	ISO 75-2/Af
玻璃化转变温度			
--7	143	°C	ISO 11357-2
--8	150	°C	ISO 11357-2
熔融温度	343	°C	ISO 11357-3
线性热膨胀系数			
TD			
<143°C	4.0E-5	1/°C	ISO 11359-2
>143°C	1.2E-4	1/°C	ISO 11359-2
MD			
<143°C	6.0E-5	1/°C	ISO 11359-2
>143°C	1.4E-4	1/°C	ISO 11359-2
电气性能	额定值	单位	测试方法
体积电阻率			
23°C	1.00E+16	ohms ·cm	IEC 60093
介电强度			
2 mm	26	KV/mm	IEC 60243-1
耗散因数			
23°C,1 MHz	4.00E-03		IEC 60250
相比漏电起痕指数	150	V	IEC 60112
物理性能	额定值	单位	测试方法
密度	1.40	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
螺旋流动长度 <sup>3</sup>	13.0	cm	Internal Method
收缩率			
TD	1.70	%	ISO 294-4
MD	1.20	%	ISO 294-4
熔体表面粘度			
400°C	350	Pa ·s	ISO 11443

## 加工（注塑）条件

干燥温度	120 °C to 150 °C
干燥时间	3.0 hr to 5.0 hr
料斗温度	<100 °C
料筒后部温度	355 °C
料筒中部温度	360 °C to 365 °C
料筒前部温度	370 °C
射嘴温度	375 °C
模具温度	170 °C to 200 °C

正浩颗粒厂：广东正浩高分子材料有限公司

正浩型材厂：广东正浩新材料科技有限公司

了解更多 [www.gdzhxcl.com](http://www.gdzhxcl.com)