



聚醚醚酮PEEK 在PTA行业的应用

Application of PEEK
in PTA Industry

诚信 · 务实 · 合作 · 创新 · 共赢

www.ChinaPEEK.com

Company Profile

公司简介

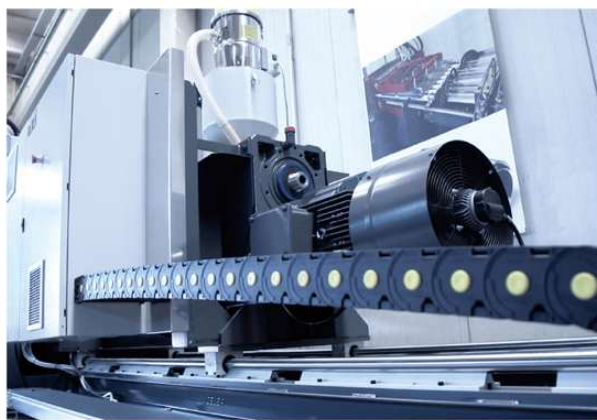
君华股份专注于 PEEK（聚醚醚酮）高分子聚合物树脂原料、型材及制品的应用研发及生产。

- 国家级高新技术企业
- 国家级“专精特新”小巨人企业
- 参与聚醚醚酮 (PEEK) 树脂国标 GB/T 41873-2022 的制定
- PEEK 耐磨隔离密封块和填料压板等部件广泛应用于 PTA 装置的加压转鼓过滤机
- 国内批量连续挤出 PEEK 板棒管型材企业
- 制定国内首份《PEEK 制品企业标准》
- 近 20 种规格 PEEK 隔离块，模具规格齐全
- 十七年 PEEK 隔离块生产加工经验

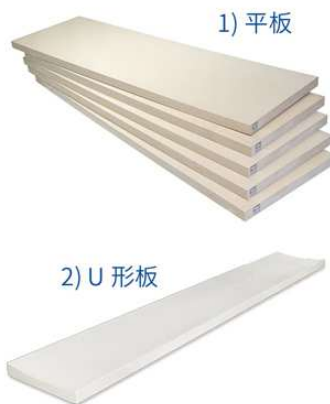
产品展示 / Product Display

(一) 隔离块

1) 生产工艺 进口设备挤出两种板材（平板、U 形板）后由大行程 CNC 中心加工而成。



进口挤出设备



CNC 加工中心

2) 品质保证 加工后进行检测项目，部分检测设备如下展示。



超声波检测仪



差式扫描量热仪 (DSC)



热重分析仪 (TGA)

3) PEEK5600G与PEEK5600FE20主要性能指标

机械性能

项 目	测试标准或仪器	单 位	PEEK5600G 100%PEEK	PEEK5600FE20 PEEK+20%PTFE
拉伸强度 (23℃)	ISO 527	MPa	95	70
弯曲强度 (23℃)	ISO 178	MPa	155	118
压缩强度 (23℃)	ISO 604	MPa	118	105
简支梁冲击强度 (无缺口)	ISO 179/U	kJ/m ²	无断裂	47

热性能

熔 点	ISO 11357	℃	343	343
热变形温度	ISO 75-f	℃	163	150
连续使用温度	UL 74685	℃	260	240
热膨胀系数	ASTM D696	10 ⁻⁵ /℃	4.7	6
易燃性等级	UL 94	V-0@mm	1.5	1.5

电性能

介电强度	IEC 60243 - 1	kV/mm	20	19
介电常数	IEC 60250	/	3.0	2.7
表面电阻率	IEC 90093	Ω	10 ¹⁵	10 ¹⁵

其它性能

密 度	ISO 1183	g/cm ³	1.3 ± 0.02	1.41 ± 0.02
洛氏硬度	ISO 2039	HRR	118	113
摩擦系数	ASTM D3702	/	0.30 - 0.38	0.17 - 0.20
吸水率	ISO 62	%	0.15	0.15
成型收缩率	3mm厚度, 170℃流动方向3mm, 170℃	%	1.2	1.3
(25-24℃)	垂直于流动方向 (饱和结晶大些)	%	1.5	1.8

PEEK5600FE20 是在产品试用中根据客户反馈做出的进一步改进提高了隔离块的耐磨性，使用寿命长；降低了硬度减少了隔离块对转鼓的磨损。

4) 典型尺寸规格

长度 Length (mm)	宽度 Width (mm)
1720	190
1720	270
1720	315
2202	405
1720	160

5) 包装方式



PEEK Monofilaments

(二) PEEK 单丝（纤维）

九色可选



1) JUNHUA® PEEK单丝（纤维）介绍

众所周知，PEEK 是聚芳醚酮类聚合物中性能优异的一个品种，是当今综合性能较好的一种热塑性聚合物。PEEK 产品的种类非常丰富，主要的分类有注塑的成品零件、连续挤出板 / 棒型材以及薄膜、毛细管等产品。

君华股份根据客户需求开发出常规尺寸规格的 JUNHUA®PEEK 单丝（纤维）。JUNHUA®PEEK 细丝具有优异的绝缘性能、出色的强度和优良的耐热及耐化学性能。



2) PEEK细丝的生产工序



PEEK 细丝，正常工作温度 260℃，本身具有耐水解性，可以在高温蒸汽中清洗杀毒。PEEK 细丝采用 **PEEK 5602G 定制化的专用原料挤出而成**，打破了传统工艺的长度限制，直径多样，耐腐蚀，耐高温，具有一定柔韧性，方便在连接过程中弯曲。



3) PEEK单丝（纤维）物性表

项目		单位	标准值	
基本指标	外径尺寸	mm	φ 0.2	φ 0.25
	纤度 (粗度)Dtes (g/1000m)	(D)	430	630
	热收缩率	%	3.7(200℃)	3.7(200℃)
机械性能	断裂负载	N	15.5	21.5
	断裂伸长率	%	29	25
	断裂强度	cN/tex	23	33
热性能	熔点	℃	343	
其他特性	阻燃性	UL94	V-0	
	耐霉菌 (GJB150-10A)	/	不低于 1 级	
	耐盐雾 (GJB15,11A,pH=3.5)	/	颜色保持稳定，机械性能不受影响	

4) PEEK单丝（纤维）相关规格

JUNHUA PEEK单丝（纤维）常见规格			
序号	尺寸 (mm)	序号	尺寸 (mm)
1	0.035	6	0.25
2	0.05	7	0.5
3	0.08	8	1.0
4	0.1	9	1.75
5	0.2	10	1.95



(三) 滤布

1) 产品特性

- 耐热性 - 连续使用温度（零下 80℃到 260℃）；
- 耐磨性 - 在高温下表现出很好的耐磨性能；
- 耐化学性 - 仅不能承受高氧化性酸的腐蚀；
- 弯曲形变 - 优秀的抗形变能力；
- 低蠕变性 - 长期尺寸稳定性；
- 有效降低滤饼含水率；
- 不易堵塞，使用寿命长，节能降耗；
- 滤布易清洗，提高过滤机工作效率。



2) 品质保证

全自动透气量仪



电子织物强力机



3) 滤布性能表

项 目		要 求	
外观（断径 杂物 破损 跳纱等）		GB JB/T 11094-2011	
厚度（μm）		480 ± 50	好 480 ± 40
单位面积质量（g/m²）		285 ± 15	290 ± 15
密度 根/10cm	经线	240 ± 4	205 ± 5
	纬线	150 ± 3	150 ± 5
丝径（μm）	经线	200 ± 5	200 ± 5
	纬线	200 ± 5	200 ± 5
孔径（μm）	经线	60 ± 5	60 ± 5
	纬线	430 ± 5	430 ± 5
断裂伸长率（%）	经线	Max.45 小于或者等于45	40~45
	纬线	Max.30 小于或者等于30	25~30
断裂强度（N/mm）	经线		50~65
	纬线		25~30
耐热性			260℃
透气率（mm/s）	130Pa	± 15	1150~1250
	200Pa		1600~1700
沸腾鼓泡孔径（μm）		± 20	40
截留精度（μm）		± 20	150
结晶度（%）			27
表面处理			稳定

4) 尺寸规格

常见尺寸规格

200*400
180*480 (mm)
11.5m*2.4m
200*500



(四) 支撑网（滤网）

1) 产品特性

- 耐热性 - 连续使用温度（零下 80℃到 260℃）；
- 耐磨性 - 在高温下表现出很好的耐磨性能；
- 耐化学性 - 仅不能承受高氧化性酸的腐蚀；
- 抗扭曲形变 - 优秀的抗扭曲能力；
- 低蠕变性 - 长期尺寸稳定性。

2) 尺寸规格

常见尺寸规格 (mm)	93*390	88*398	90*388	93*390
-------------	--------	--------	--------	--------

(五) 压条

1) 产品特性

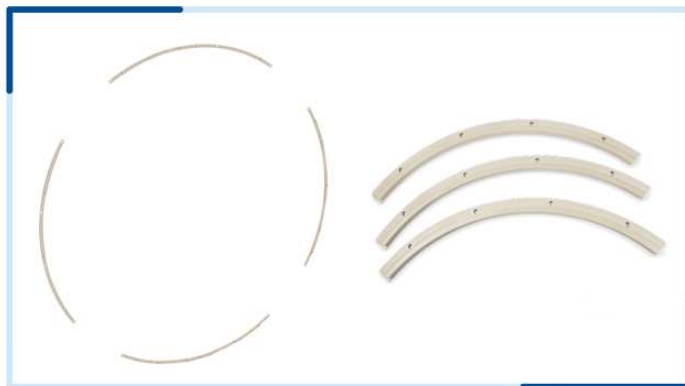
由纯 PEEK5600G 加工而成,耐高温 300°C,耐腐蚀、耐醋酸、AT 酸等;强度高。



(六) 密封档环

1) 产品特性

- 耐热性 - 连续使用温度（零下 80°C 到 260°C）；
- 耐磨性、自润滑；
- 耐化学腐蚀性；
- 优秀的抗形变能力；
- 长期尺寸稳定性。



(七) 密封支撑环

1) 产品特性

- 耐热性 - 连续使用温度（零下 80°C 到 260°C）；
- 耐磨性、自润滑；
- 耐化学腐蚀性；
- 优秀的抗形变能力；
- 长期尺寸稳定性；
- 代替金属弹簧，降低因密封件磨损接触井壁而造成的风险（吸能弹簧）。



典型客户 / Typical Customer

[illegible]

客户表格



INEOS Aromatics

爱迪那

INEOS Zhuzhou Chemical Co., Ltd.
 湖南爱迪那化工有限公司

Document No.:
 Page: 2 of 2

爱迪那

1. 产品名称: 芳烃
 2. 产品规格: 芳烃
 3. 产品用途: 芳烃

4. 产品包装: 桶装
 5. 产品重量: 100kg/桶
 6. 产品颜色: 无色透明液体

7. 产品产地: 湖南爱迪那化工有限公司
 8. 产品有效期: 12个月
 9. 产品保质期: 12个月

10. 产品运输: 陆运
 11. 产品储存: 阴凉、干燥、通风处

12. 产品安全: 易燃、易爆、有毒、有害
 13. 产品环保: 符合环保要求

14. 产品其他: 符合国家标准

爱迪那

1. 产品名称: 芳烃
 2. 产品规格: 芳烃
 3. 产品用途: 芳烃

4. 产品包装: 桶装
 5. 产品重量: 100kg/桶
 6. 产品颜色: 无色透明液体

7. 产品产地: 湖南爱迪那化工有限公司
 8. 产品有效期: 12个月
 9. 产品保质期: 12个月

10. 产品运输: 陆运
 11. 产品储存: 阴凉、干燥、通风处

12. 产品安全: 易燃、易爆、有毒、有害
 13. 产品环保: 符合环保要求

14. 产品其他: 符合国家标准

爱迪那

1. 产品名称: 芳烃
 2. 产品规格: 芳烃
 3. 产品用途: 芳烃

4. 产品包装: 桶装
 5. 产品重量: 100kg/桶
 6. 产品颜色: 无色透明液体

7. 产品产地: 湖南爱迪那化工有限公司
 8. 产品有效期: 12个月
 9. 产品保质期: 12个月

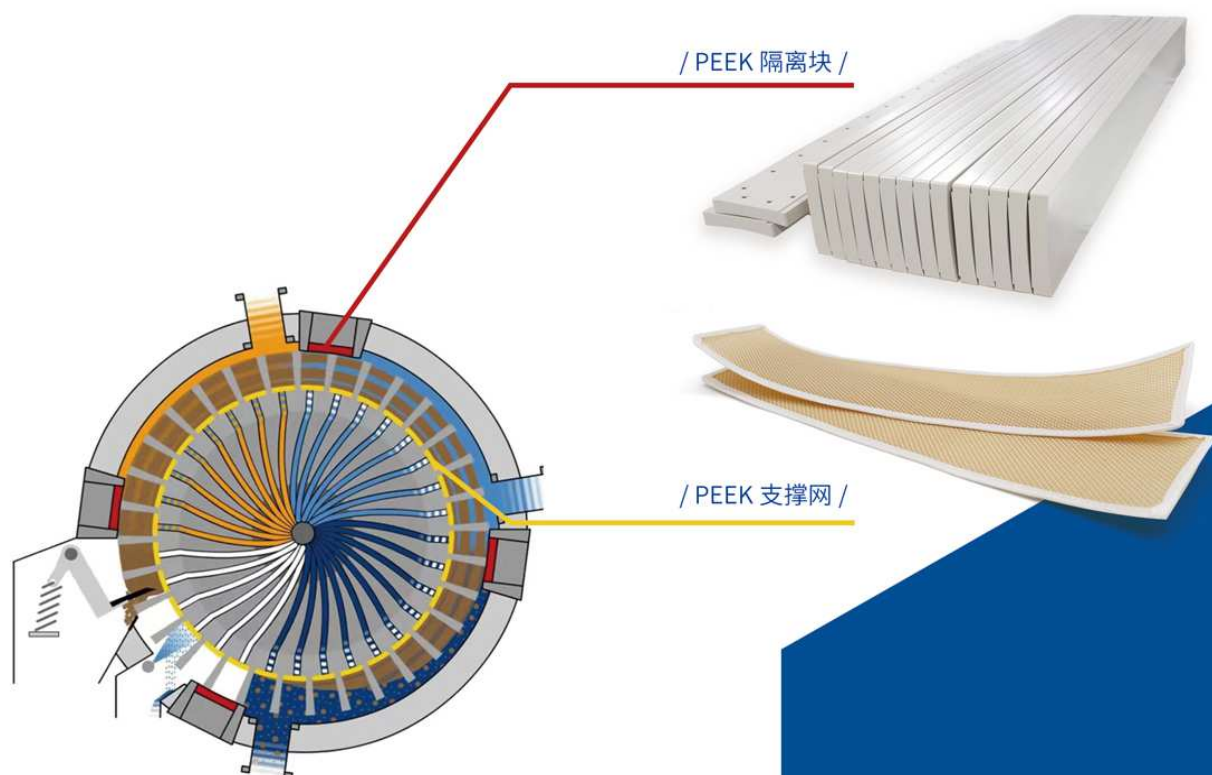
10. 产品运输: 陆运
 11. 产品储存: 阴凉、干燥、通风处

12. 产品安全: 易燃、易爆、有毒、有害
 13. 产品环保: 符合环保要求

14. 产品其他: 符合国家标准

[illegible]

典型客户合同



江苏君华特种高分子材料股份有限公司

电话：0519- 86228816 13915088386

传真：0519- 86228826 86228876

网址：www.ChinaPEEK.com

邮箱：chinaPEEK@chinaPEEK.com

地址：江苏省常州市武进高新区武宜南路
377 号创新产业园 11 号厂房

国际贸易部

电话：+86-519-8622 8823

+86-519-8622 8851

网址：www.junhuaPEEK.com

邮箱：chinaPEEK@chinaPEEK.com



扫码关注公众号



扫码添加微信