

浙江鹏孚隆科技股份有限公司 Zhejiang PFLUON Technology Co., Ltd.

\(+86 (579)82208668

浙江省金华市婺城区,金磐开发区新区,花台路588号 No. 588, Huatai Road, New Development Zone,





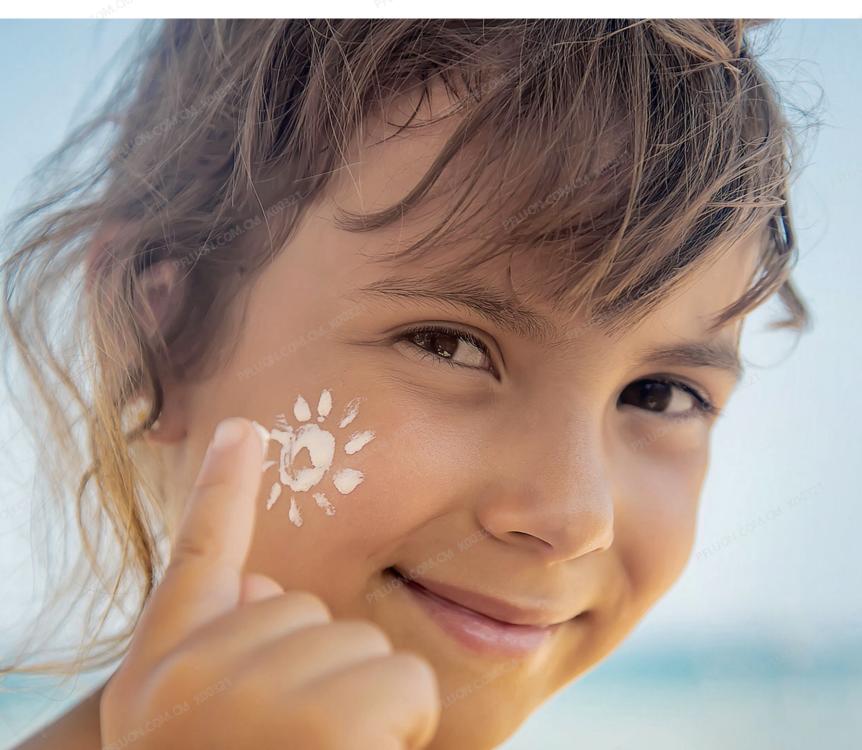
做国际一流高分子材料企业

Be a World-class Polymer Enterprise

01	关于鹏孚隆

- 03 关于聚醚醚酮
- 05 鹏孚隆PEEK产品
- 07 鹏孚隆PEEK应用
- 12 一站式服务

OM. CM YOU Z



鹏孚隆,全称浙江鹏孚隆科技股份有限公司,聚焦于特种高分子材料研究及应用技术开发近三十载,主营特种 聚合物、特种涂料和生物材料,以为市场提供高分子聚合物的应用解决方案为产品输出。其中,特种聚合物目前以聚 醚醚酮 (PEEK) 为主,即将推出PPSU和PES两种高性能聚合物。鹏孚隆,依托全面创新和智能制造,坚持打造中国的 国际一流高分子材料企业。

使命

业界基石,大国荣耀

愿景

做国际一流高分子材料企业

价值观

诚信、专业、开放、合作、共赢

Innovation, Better You Life.



聚醚醚酮,英文Polyetheretherketone,简称PEEK, 是一种半结晶、热塑性特种工程塑料,

具有优异的综合性能,是以塑代钢、轻量化的优选材料。





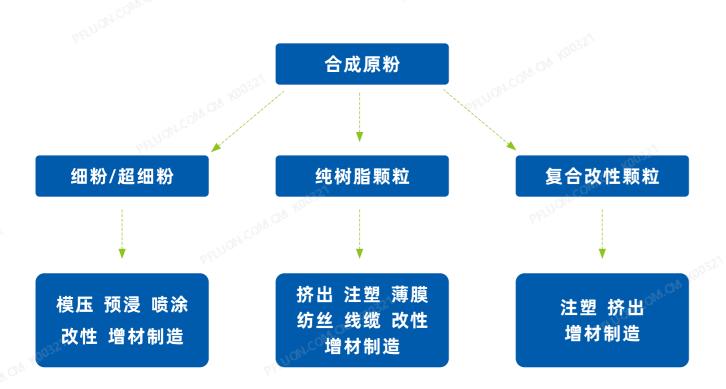




鹏孚隆PEEK产品

鹏孚隆PEEK产品以8000、8100、8200、8800、8900五大基础树脂为主,粘度由高到低,并由此衍生出适用于不同应用场景中的多种类复合改性产品解决方案。同时,也可根据市场需求,提供定制化服务。

■ PFLUON PEEK 产品形态









PFLUON PEEK常用牌号表

	8000	8100	8200	8800	8900
粉末		8100P 8100FP	8200P	8800P 8800UFP-1	8900P 8900UFP
纯树脂颗粒	8000G	8100G	8200G	8800G	8900G
碳纤增强	碳纤维含量	可填充至50%。			
玻纤增强	玻璃纤维含	量可填充至60%。			
PTFE填充			8200FE10 8200FE20		
FC30自润滑			8200FC30	8800FC30	8900FC30
耐磨	HW002、H HE611、H	HW003、HW004、 E613	8200WF30、88	00WF45、HE610),
防静电	ESD802、E	SD806、ESD826			
高模量	FB9808、F	B9809			
低导热	HDR410				
半导体用陶瓷填充	HDR422、	HDR425、HDR42	6		
耐高电压	FB917、FB	968			
电子烟应用	8200G(B)、	8800G(B)、8800	GF30B、HDR40	0、HDR410、HD	R489
耐疲劳应用	8000G				
纺丝、线缆应用	8200G(B)、	8800G(B)、8900	OG(B)		
连续纤维复合材料应用	8800UFP-	1、8900UFP、890	00P (0032 ²)		

(*以上表格为部分常用牌号,可根据需求定制应用解决方案)

 $I = -i \frac{1}{2} \frac{1}{$

立	E	=	H	Jm	1	#	丰
		Ξ		7	Н	I	衣

AND SECTION	:::::::::::::::::::::::::::::::::::::	测学友件	⇔ /⇔	-010.0		纯树脂系列						碳纤增强系列		40034		陶瓷填充系列	防静电	具系列
性能	测试标准	测试条件	单位	8000G	8100G	8200 G	8800 G	8900G	8200CF20	8200CF25	8200CF30	8800CF20	8800CF30	8800CF40	FB988	HDR425	ESD802	ESD806
机械性能			62	<i>Y</i> "						-03 ²			455	COV				
拉伸强度	ISO 527	断裂,23℃	Мра	/	/	/	/	/	220	245	255	235	260	275	375	105	105	130
		屈服, 23℃	Мра	95	96	98	100	105	/ 0000	/	/	/	/	/	/	/	/	/
断裂伸长率	ISO 527	断裂, 23℃ 断裂, 23℃	% Mpa	40	40	35	25	25	00000	2.5	2.2 380	2.8	2.2 385	1.8	1.8	30	30	2.0
弯曲强度	ISO 178	屈服,23℃	Мра	150	150	155	160	160	355	370	300	355	303	405	560	165	165	225
弯曲模量	ISO 178	23°C	Gpa	3.7	3.7	3.7	3.9	3.9	19	17	23	19	23	33	38	5.0	4.5	12
		有缺口	kJ.m ⁻²	9	8	7	5	4	9.5	9.0	9.0	8.5	8.0	10	11	7.5	7.0	3.5
简支梁冲击强度	ISO 179/leA	无缺口	kJ.m ⁻²	/	/	/	/	/	50	50	55	50	55	60	90	/	/	30
热性能						500	32			CO.								
熔点	ISO 11357	_	°C	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343	343
玻璃化转变温度	ISO 11357	起始	°C	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143	143
热膨胀系数	ISO 11359	低于Tg沿流动方向	ppm.K ⁻¹	45	45	45	45	45	8	6	5	8	5	5	5	45	45	25
拉亦形 泪庇	150 75 4 6	高于Tg沿流动方向 1.8 Mpa	ppm.K ⁻¹	120	120	120	120	120	8	6	6	8	6	6	6	120	120	70
热变形温度 电性能	1SO 75A-f	1.6 Mpa	°C	152	152	152	152	152	325	330	336	325	336	343	343	160	155	170
	¥ *	23°C, 1V	Ω·cm	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ⁷	10 ⁷	10 ⁵	10 ⁷	10 ⁵	10 ⁴	10 ^⁴	10 ¹⁶	10 ⁵	10 ⁶
体积电阻率	IEC 60093	275°C	Ω·cm	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	10 ¹⁶	/	/	/	/	/	/	/	10 ¹⁶	10	/
表面电阻率	IEC 61340	23°C, 100V	Ω	/	/	1 010	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	10 ⁶	10 ⁷
其他		. 01	100			6477							-22			CO _M		
密度	ISO 1183	结晶	g/cm³	1.3	1.3	1.3	1.3	1.31	1.37	1.39	1.41	1.37	1.41	1.45	1.45	1.51	1.3	1.62
		非结晶	g/cm³	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	/	/	/	1000	/	/	/	/	/	/
邵氏D硬度	ISO 868	23°C	_	85	85	85	85	85	88	89	90	/	90	/	91	87	86	89
成型收缩率	ISO 294-4	平行于流动方向	%	1.0	1.0 1.3	1.0	1.0	1.0	0.2 0.7	0.2	0.1	0.2	0.1 0.5	0.1	0.1	0.9	1.0	0.4
		垂直于流动方向	70	1.5	1.5	1.3		1.3	0.7	0.6	0.5	0.7	0.5		0.5	1.1	1.3	0.5
性能	测试标准	测试条件	单位	8200GF10	8200GE20	8200GF30	玻纤增强系列 8800GE20		8 88006560	FB905	8200FC30	8800EC30	8900EC30	耐磨 8200WF30		HE610	HE611	HW003
机械性能			CO.	organia.	OLUUGI LU	02000.30	00000120	000001301		1 5 7 0 5	02001 030	00001 000	, Oh /	323311 33	000011175	712010	CHECTI	110003
	ICO F27	断裂,23℃	Мра	125	155	180	160	185	235	215	155	155	155	210	235	85	75	205
拉伸强度	ISO 527	屈服,23℃	Мра	/	/	/	/	/	10 x01	/	/	1000	/	/	/	/	/	/
断裂伸长率	ISO 527	断裂,23℃	%	6.0	4.0	2.3	3.7	2.3	1.5	2.3	2.8	2.5	2.3	2.3	2.0	2.0	2.0	2.1
弯曲强度				0.0				- CU'	1.5	2.5	2.0		2.0		2.0	30	30	
J J J J J J J J J J	ISO 178	断裂,23℃	Мра	210	360	285	360	290	375	330	270	270	275	330	370	/	/	330
	ISO 178	屈服,23℃	Мра Мра	210		285		290	375 /	330	270	270 /	275 /	330	370 /	/ 135	/ 130	330 /
弯曲模量	ISO 178	屈服, 23℃ 23℃	Mpa Mpa Gpa	210 / 6.0	360 / 9	285 / 11	360 / 9	290 / 11	375 / 23	330 / 13	270 / 15.5	270 / 15.5	275 / 16	330 / 15	370 / 27	/ 135 3.5	/ 130 3.5	330 / 20
	ISO 178	屈服,23℃ 23℃ 有缺口	Mpa Mpa Gpa kJ.m ⁻²	210 / 6.0 7.5	360 / 9 9	285 / 11 12	360 / 9 9	290 / 11 10.5	375 / 23 13	330 / 13 17	270 / 15.5 6.5	270 / 15.5 5.0	275 / 16 4.0	330 / 15 8.0	370 / 27 8.0	/ 135	/ 130	330 / 20 7.0
简支梁冲击强度	ISO 178	屈服, 23℃ 23℃ 有缺口	Mpa Mpa Gpa	210 / 6.0	360 / 9	285 / 11	360 / 9	290 / 11	375 / 23	330 / 13	270 / 15.5	270 / 15.5	275 / 16	330 / 15	370 / 27	/ 135 3.5	/ 130 3.5	330 / 20
简支梁冲击强度 热性能	ISO 178 ISO 179/leA	屈服,23℃ 23℃ 有缺口	Mpa Mpa Gpa kJ.m ⁻² kJ.m ⁻²	210 / 6.0 7.5 65	360 / 9 9 70	285 / 11 12 75	360 / 9 9	290 / 11 10.5 70	375 / 23 13 85	330 / 13 17 90	270 / 15.5 6.5 35	270 / 15.5 5.0 35	275 / 16 4.0 30	330 / 15 8.0 40	370 / 27 8.0 45	/ 135 3.5 7.0 /	/ 130 3.5 7.5 /	330 / 20 7.0 40
简支梁冲击强度 热性能 熔点	ISO 178	屈服, 23℃ 23℃ 有缺口 无缺口	Mpa Mpa Gpa kJ.m ⁻²	210 / 6.0 7.5	360 / 9 9	285 / 11 12	360 / 9 9	290 / 11 10.5	375 / 23 13	330 / 13 17	270 / 15.5 6.5	270 / 15.5 5.0	275 / 16 4.0	330 / 15 8.0	370 / 27 8.0	/ 135 3.5	/ 130 3.5	330 / 20 7.0 40
简支梁冲击强度	ISO 178 ISO 179/leA ISO 11357 ISO 11357	屈服, 23℃ 23℃ 有缺口 无缺口	Mpa Mpa Gpa kJ.m ⁻² kJ.m ⁻²	210 / 6.0 7.5 65	360 / 9 9 70	285 / 11 12 75	360 / 9 9 60	290 / 11 10.5 70	375 / 23 13 85	330 / 13 17 90	270 / 15.5 6.5 35	270 / 15.5 5.0 35	275 / 16 4.0 30	330 / 15 8.0 40	370 / 27 8.0 45	/ 135 3.5 7.0 /	/ 130 3.5 7.5 /	330 / 20 7.0 40
高支梁冲击强度 热性能 熔点 玻璃化转变温度 热膨胀系数	ISO 178 ISO 179/leA ISO 11357	屈服, 23℃ 23℃ 有缺口 无缺口 —— 起始 低于Tg沿流动方向 高于Tg沿流动方向	Mpa Mpa Gpa kJ.m ⁻² kJ.m ⁻² °C °C ppm.K ⁻¹	210 / 6.0 7.5 65 343 143	360 / 9 9 70 343 143	285 / 11 12 75 343 143	360 / 9 9 60 343 143	290 / 11 10.5 70 343 143	375 / 23 13 85 343 143	330 / 13 17 90 343 143	270 / 15.5 6.5 35 343 143	270 / 15.5 5.0 35 343 143	275 / 16 4.0 30 343 143	330 / 15 8.0 40 343 143	370 / 27 8.0 45 343 143	/ 135 3.5 7.0 / 343 143	/ 130 3.5 7.5 / 343 143	330 / 20 7.0 40 343 143
前支梁冲击强度 热性能 熔点 玻璃化转变温度 热膨胀系数 热变形温度	ISO 178 ISO 179/leA ISO 11357 ISO 11357	屈服, 23℃ 23℃ 有缺口 无缺口 —— 起始 低于Tg沿流动方向	Mpa Mpa Gpa kJ.m ⁻² kJ.m ⁻² °C °C ppm.K ⁻¹	210 / 6.0 7.5 65 343 143 30	360 / 9 9 70 343 143 25	285 / 11 12 75 343 143 20	360 / 9 9 60 343 143 25	290 / 11 10.5 70 343 143 20	375 / 23 13 85 343 143 13	330 / 13 17 90 343 143 20	270 / 15.5 6.5 35 343 143 15	270 / 15.5 5.0 35 343 143 15	275 / 16 4.0 30 343 143 15	330 / 15 8.0 40 343 143 10	370 / 27 8.0 45 343 143 5	/ 135 3.5 7.0 / 343 143 45	/ 130 3.5 7.5 / 343 143 45	330 / 20 7.0 40 343 143 5
简支梁冲击强度 热性能 熔点 玻璃化转变温度 热膨胀系数	ISO 178 ISO 179/leA ISO 11357 ISO 11357 ISO 11359	屈服, 23℃ 23℃ 有缺口 无缺口 —— 起始 低于Tg沿流动方向 高于Tg沿流动方向 1.8 Mpa	Mpa Mpa Gpa kJ.m ⁻² kJ.m ⁻² °C °C ppm.K ⁻¹ ppm.K ⁻¹	210 / 6.0 7.5 65 343 143 30 50 270	360 / 9 9 70 343 143 25 30 315	285 / 11 12 75 343 143 20 25 328	360 / 9 9 60 343 143 25 30 315	290 / 11 10.5 70 343 143 20 25 328	375 / 23 13 85 343 143 13 20 343	330 / 13 17 90 343 143 20 25 330	270 / 15.5 6.5 35 343 143 15 20	270 / 15.5 5.0 35 343 143 15 20	275 / 16 4.0 30 343 143 15 20	330 / 15 8.0 40 343 143 10 15	370 / 27 8.0 45 343 143 5 6	/ 135 3.5 7.0 / 343 143 45 120 145	/ 130 3.5 7.5 / 343 143 45 120 145	330 / 20 7.0 40 343 143 5 6 328
简支梁冲击强度	ISO 178 ISO 179/leA ISO 11357 ISO 11357 ISO 11359	屈服, 23℃ 23℃ 有缺口 无缺口 —— 起始 低于Tg沿流动方向 高于Tg沿流动方向 1.8 Mpa 23°C, 1V	Mpa Mpa Gpa kJ.m ⁻² kJ.m ⁻² °C °C ppm.K ⁻¹ ppm.K ⁻¹	210 / 6.0 7.5 65 343 143 30 50	360 / 9 9 70 343 143 25 30	285 / 11 12 75 343 143 20 25	360 / 9 9 60 343 143 25 30	290 / 11 10.5 70 343 143 20 25	375 / 23 13 85 343 143 13 20	330 / 13 17 90 343 143 20 25	270 / 15.5 6.5 35 343 143 15 20	270 / 15.5 5.0 35 343 143 15 20	275 / 16 4.0 30 343 143 15 20	330 / 15 8.0 40 343 143 10 15	370 / 27 8.0 45 343 143 5 6	/ 135 3.5 7.0 / 343 143 45 120 145	/ 130 3.5 7.5 / 343 143 45 120 145	330 / 20 7.0 40 343 143 5 6
高支梁冲击强度	ISO 178 ISO 179/IeA ISO 11357 ISO 11357 ISO 11359 1SO 75A-f IEC 60093	屈服, 23℃ 23℃ 有缺口 无缺口 —— 起始 低于Tg沿流动方向 高于Tg沿流动方向 1.8 Mpa 23°C, 1V 275°C	Mpa Mpa Gpa kJ.m ⁻² kJ.m ⁻² °C °C ppm.K ⁻¹ ppm.K ⁻¹ °C Ω·cm	210 / 6.0 7.5 65 343 143 30 50 270	360 / 9 9 70 343 143 25 30 315	285 / 11 12 75 343 143 20 25 328	360 / 9 9 60 343 143 25 30 315	290 / 11 10.5 70 343 143 20 25 328	375 / 23 13 85 343 143 13 20 343	330 / 13 17 90 343 143 20 25 330	270 / 15.5 6.5 35 343 143 15 20 315	270 / 15.5 5.0 35 343 143 15 20 315	275 / 16 4.0 30 343 143 15 20 315	330 / 15 8.0 40 343 143 10 15 320	370 / 27 8.0 45 343 143 5 6 330	/ 135 3.5 7.0 / 343 143 45 120 145	/ 130 3.5 7.5 / 343 143 45 120 145	330 / 20 7.0 40 343 143 5 6 328
高支梁冲击强度热性能熔点玻璃化转变温度热膨胀系数热变形温度电性能体积电阻率表面电阻率	ISO 178 ISO 179/IeA ISO 11357 ISO 11357 ISO 11359 1SO 75A-f IEC 60093	屈服, 23℃ 23℃ 有缺口 无缺口 —— 起始 低于Tg沿流动方向 高于Tg沿流动方向 1.8 Mpa 23°C, 1V	Mpa Mpa Gpa kJ.m ⁻² kJ.m ⁻² °C °C ppm.K ⁻¹ ppm.K ⁻¹	210 / 6.0 7.5 65 343 143 30 50 270	360 / 9 9 70 343 143 25 30 315	285 / 11 12 75 343 143 20 25 328	360 / 9 9 60 343 143 25 30 315	290 / 11 10.5 70 343 143 20 25 328	375 / 23 13 85 343 143 13 20 343	330 / 13 17 90 343 143 20 25 330	270 / 15.5 6.5 35 343 143 15 20	270 / 15.5 5.0 35 343 143 15 20	275 / 16 4.0 30 343 143 15 20	330 / 15 8.0 40 343 143 10 15	370 / 27 8.0 45 343 143 5 6	/ 135 3.5 7.0 / 343 143 45 120 145	/ 130 3.5 7.5 / 343 143 45 120 145	330 / 20 7.0 40 343 143 5 6 328
高支梁冲击强度	ISO 178 ISO 179/IeA ISO 11357 ISO 11357 ISO 11359 1SO 75A-f IEC 60093 IEC 61340	屈服, 23℃ 23℃ 有缺口 无缺口 —— 起始 低于Tg沿流动方向 高于Tg沿流动方向 1.8 Mpa 23°C, 1V 275°C 23°C, 100V	Mpa Mpa Gpa kJ.m ⁻² kJ.m ⁻² °C °C ppm.K ⁻¹ ppm.K ⁻¹ Ω·cm Ω·cm	210 / 6.0 7.5 65 343 143 30 50 270 10 ¹⁶ /	360 / 9 9 70 343 143 25 30 315 10 ¹⁶ /	285 / 11 12 75 343 143 20 25 328 10 ¹⁶ /	360 / 9 9 60 343 143 25 30 315 10 ¹⁶ /	290 / 11 10.5 70 343 143 20 25 328 10 ¹⁶ / /	375 / 23 13 85 343 143 13 20 343 10 ¹⁶ / /	330 / 13 17 90 343 143 20 25 330 10 ¹⁶ /	270 / 15.5 6.5 35 343 143 15 20 315 / / 10°	270 / 15.5 5.0 35 343 143 15 20 315 / / 10 ⁶	275 / 16 4.0 30 343 143 15 20 315	330 / 15 8.0 40 343 143 10 15 320 / / 10 ⁷	370 / 27 8.0 45 343 143 5 6 330 / / 10 ⁴	/ 135 3.5 7.0 / 343 143 45 120 145	/ 130 3.5 7.5 / 343 143 45 120 145	330 / 20 7.0 40 343 143 5 6 328 / / / 10 ⁴
简支梁冲击强度	ISO 178 ISO 179/IeA ISO 11357 ISO 11357 ISO 11359 1SO 75A-f IEC 60093	屈服, 23℃ 23℃ 有缺口 无缺口 —— 起始 低于Tg沿流动方向 高于Tg沿流动方向 1.8 Mpa 23°C, 1V 275°C	Mpa Mpa Gpa kJ.m ⁻² kJ.m ⁻² °C °C ppm.K ⁻¹ ppm.K ⁻¹ °C Ω·cm	210 / 6.0 7.5 65 343 143 30 50 270	360 / 9 9 70 343 143 25 30 315	285 / 11 12 75 343 143 20 25 328	360 / 9 9 60 343 143 25 30 315	290 / 11 10.5 70 343 143 20 25 328	375 / 23 13 85 343 143 13 20 343	330 / 13 17 90 343 143 20 25 330	270 / 15.5 6.5 35 343 143 15 20 315	270 / 15.5 5.0 35 343 143 15 20 315	275 / 16 4.0 30 343 143 15 20 315 / / 10 ⁶	330 / 15 8.0 40 343 143 10 15 320	370 / 27 8.0 45 343 143 5 6 330	/ 135 3.5 7.0 / 343 143 45 120 145	/ 130 3.5 7.5 / 343 143 45 120 145	330 / 20 7.0 40 343 143 5 6 328
简支梁冲击强度	ISO 178 ISO 179/IeA ISO 11357 ISO 11357 ISO 11359 1SO 75A-f IEC 60093 IEC 61340	屈服, 23℃ 23℃ 有缺口 无缺口 —— 起始 低于Tg沿流动方向 高于Tg沿流动方向 1.8 Mpa 23°C, 1V 275°C 23°C, 100V	Mpa Mpa Gpa kJ.m ⁻² kJ.m ⁻² °C °C ppm.K ⁻¹ ppm.K ⁻¹ °C Ω·cm Ω·cm Ω	210 / 6.0 7.5 65 343 143 30 50 270 10 ¹⁶ /	360 / 9 9 70 343 143 25 30 315 10 ¹⁶ /	285 / 11 12 75 343 143 20 25 328 10 ¹⁶ /	360 / 9 9 60 343 143 25 30 315 10 ¹⁶ /	290 / 11 10.5 70 343 143 20 25 328 10 ¹⁶ / /	375 / 23 13 85 343 143 13 20 343 10 ¹⁶ / /	330 / 13 17 90 343 143 20 25 330 10 ¹⁶ /	270 / 15.5 6.5 35 343 143 15 20 315 / / 10°	270 / 15.5 5.0 35 343 143 15 20 315 / / 10 ⁶	275 / 16 4.0 30 343 143 15 20 315 / / 10 ⁶	330 / 15 8.0 40 343 143 10 15 320 / / 10 ⁷	370 / 27 8.0 45 343 143 5 6 330 / / 10 ⁴	/ 135 3.5 7.0 / 343 143 45 120 145	/ 130 3.5 7.5 / 343 143 45 120 145	330 / 20 7.0 40 343 143 5 6 328 / / / 10 ⁴
简支梁冲击强度	ISO 178 ISO 179/IeA ISO 11357 ISO 11357 ISO 11359 1SO 75A-f IEC 60093 IEC 61340 ISO 1183	屈服, 23℃ 23℃ 有缺口 无缺口 —— 起始 低于Tg沿流动方向 高于Tg沿流动方向 1.8 Mpa 23℃, 1V 275℃ 23°C, 100V	Mpa Mpa Gpa kJ.m ⁻² kJ.m ⁻² °C °C ppm.K ⁻¹ ppm.K ⁻¹ °C Ω·cm Ω·cm Ω	210 / 6.0 7.5 65 343 143 30 50 270 10 ¹⁶ / /	360 / 9 9 70 343 143 25 30 315 10 ¹⁶ / /	285 / 11 12 75 343 143 20 25 328 10 ¹⁶ /	360 / 9 9 60 343 143 25 30 315 10 ¹⁶ /	290 / 11 10.5 70 343 143 20 25 328 10 ¹⁶ / / 1.52 /	375 / 23 13 85 343 143 13 20 343 10 ¹⁶ / / 1.83 /	330 / 13 17 90 343 143 20 25 330 10 ¹⁶ / /	270 / 15.5 6.5 35 343 143 15 20 315 / / 10° 1.45 /	270 / 15.5 5.0 35 343 143 15 20 315 / / 10 ⁶	275 / 16 4.0 30 343 143 15 20 315 / / 10 ⁶ 1.45 /	330 / 15 8.0 40 343 143 10 15 320 / / 10 ⁷ 1.43 /	370 / 27 8.0 45 343 143 5 6 330 / / 10 ⁴ 1.5	/ 135 3.5 7.0 / 343 143 45 120 145 10 ¹⁶ 10 ¹⁶ /	/ 130 3.5 7.5 / 343 143 45 120 145 10 ¹⁶ 10 ¹⁶ / 1.4 /	330 / 20 7.0 40 343 143 5 6 328 / / 10 ⁴

鹏孚隆PEEK应用

■ 为客户提供优质且高效的行业解决方案

应用领域涵盖航空航天、汽车零部件、家电炊具、电子半导体、能源工业和医疗器械与植入等行业。







医疗器械与植入



气车零部件



电子半导体



能源工业











09/

汽车零部件





PEEK是汽车轻量化结构件首选材料。PEEK聚合物本身具有宽泛的综合性能优势,且经过共混改性,又开发出多种侧重于某个单项性能的牌号,从而应用于汽车的不同系统,满足各个应用的特殊功能。迄今为止,PEEK行业已经开发出高耐磨、高强度、耐高温、低摩擦系数、耐冲击、耐疲劳、高流动性等不同性能的牌号,满足在传统燃油汽车的发动机、传动、悬挂/转向、刹车、燃油、HAVC等六大系统的应用需求,目前已经商业化50多个PEEK部件。近年来,随着新能源汽车的兴起,PEEK的综合性能优势又被新能源汽车行业认可,越来越多的PEEK新应用在锂离子电池和氢燃料电池汽车开发成功。

医疗器械与植入

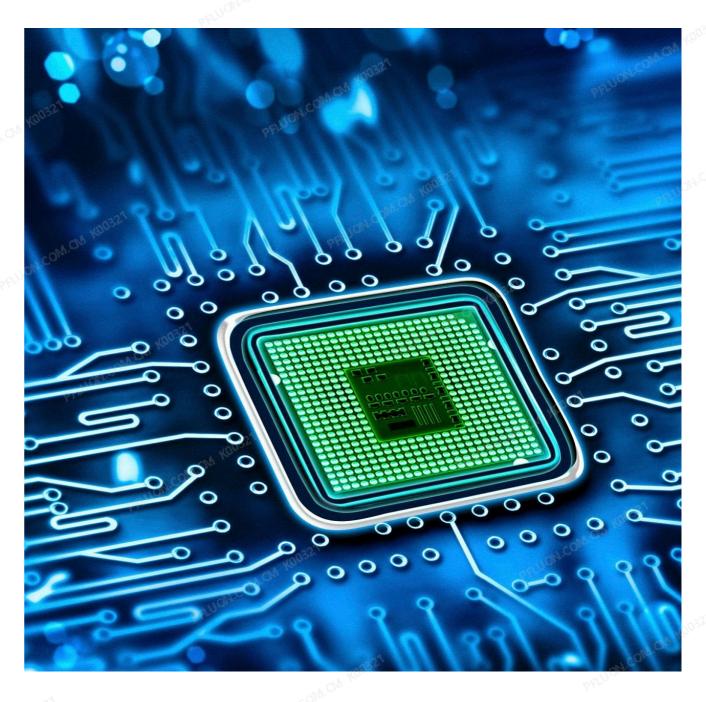








PEEK的弹性模量与人体骨骼的弹性模量接近,且具有良好的生物相容性,是目前最为理想的骨科植入材料。在医疗器械方面需要满足在热水、蒸汽、溶剂和化学试剂等条件下拥有较高的机械强度、良好的抗应力性能和水解稳定性。耐辐射,低微粒生成,耐磨性和耐腐蚀性。PEEK作为高温蒸汽消毒的各种医疗器械具有质量轻、无毒、耐腐蚀等优点。



电子半导体





PEEK自润滑、耐磨、耐化学腐蚀、耐高温以及优良的电学性能,在电子半导体制程中有广泛应用。PFLUON PEEK可以取代金属,合并零件(一次成型)并简化结构。由PFLUON PEEK成型的零件具有低收缩率和低吸湿性,可以满足这些应用中的高精密度要求。PFLUON PEEK还可以复合加工为玻纤,碳纤,石墨, PTFE增加改性,特种耐磨规格或者备制为导电,抗静电特性规格。另外PFLUON PEEK有高纯度规格材料可以用于半导体行业,尤其是必须高温处理的场合更是如此。它们在高温和低温条件下均具备尺寸稳定性,可确保表面清洁、无污染,且不受刺激性化学品、各种溶剂的腐蚀。

能源工业



航空航天

PFLUON PEEK具有低密度、高强度、耐疲劳、耐高温、耐低温、低烟阻燃无毒等性能,是航空航天飞行器轻量化的理想材料,替代铝合金,可以减重27%。 PEEK纯料牌号及改性增强牌号已经应用于飞机的管线卡箍、地板支架、机翼前缘、TAB隔热隔音毯、螺纹紧固件、电子连接器、氧气瓶支架、雷达罩、航空汽油油箱盖罩、航空座椅部件等。

PFLUON PEEK 8200G 薄膜已经成功应用于太空航行器,PFLUON PEEK 8800UFP连续碳纤维复合材料因具有超高的力学 强度和优异的疲劳性能,已经应用于航空工业的主结构件。未来将有更多的PFLUON PEEK复合材料应用于航空航天工业,助力 飞行器"飞得更轻量、飞得更远程、飞得更安全、飞得更舒适、飞得更环保"。







服务,是我们的优势!

一站式服务











配方定制



. 4

O.

加工工艺指导

制品性能评估







现场技术支持 产品失效分析

来样检测分析

13/ 14/

.0327		CALCON Oth	
PETGON CON CIN NOO321		ON COM COS YOUGE	
Pking	03 ²²	CM Y00321	
10	D32.1	-altonicono	
ZOLION, COM. CO			
		PHION COM CA	K0035,
	CONT. COM KOUEZZ	PHUON CON	
PEUON	,co*		
	ON KOOSE	PKI	JON-COM
	PHUONCON ON KOOSE		
	PRIJON COM. COM.	·····	
W. CAR A0027	PELLON		
		ACOM CON MODER!	
PETTON COM CON KOGESEY	PELL		
		,00327	
PRUON COM ROD	521	PELICIN CON CONTRACTOR	

		ELLON COM KODSZI		
		Cap No		PFLL
"CON X0035,				
'Op ,		bh		
			. x x0031	
		PRUGAL COMA	·····	
PHUON COM KOOSE				
Strace.			- 12 m	
	.0022A		TAGASCOM CAN MOSSE	
PETTON COM CO.				
bhr.				
	Tre COM CON MODES		PETTONICS	
	LL COM. Co.			
				PHILION-COMPCIN
	THUGH COM.C	<i>a</i>		PERM
-01		COM COM		
²⁰ X00352,		MCM.COM.COM.MOGEZ?		
			-227	
			, X00.32.j	
, O4 YOUEZ		PRIJON COMIC		

PFLUON ADVANCED MATERIALS

Date.