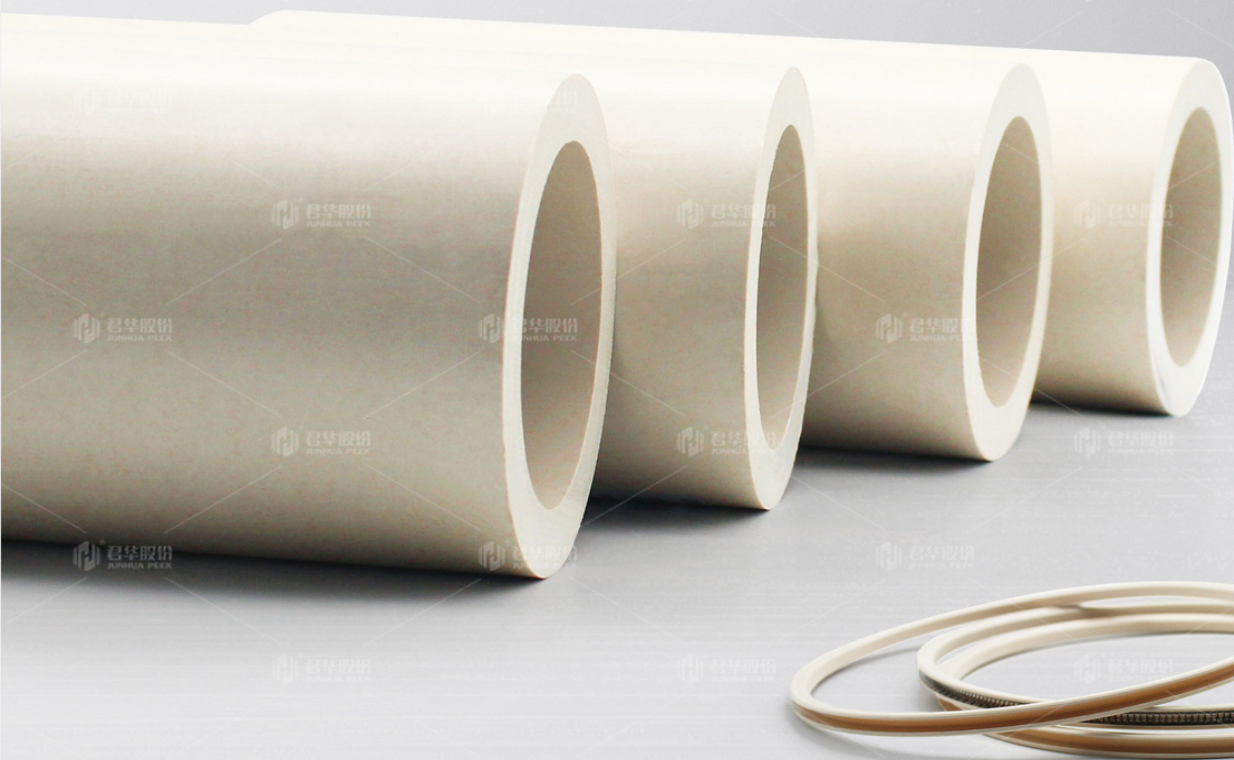




泛塞封专用高韧性抗疲劳PEEK管

在苛刻工况下
泛塞封材质的优选材料之一

www.ChinaPEEK.com

PRODUCTS

泛塞封专用 PEEK 管



泛塞封又叫弹簧蓄能密封圈，由弹簧的适当弹力再加上系统的压力，使得密封材料产生形变后紧贴被密封的零件，从而达到持续的密封效果。



对于苛刻的工况，传统材质很难满足泛塞封持续的密封效果，君华股份在针对高温高压低温，耐腐蚀方面的技术基础上又开发了一款高韧性，高模量，低摩擦的 PEEK 材质即牌号为 PEEK7600G，并挤出相应规格的管材！

PEEK 产品特性 高模量，高韧性，低摩擦自润滑，耐高低温，抗疲劳，耐水解，耐腐蚀，可在 260℃ 的温度下正常使用，同时也可在零下 70℃ 的工况下正常使用；被广泛的应用在石油开采、化工、航天等领域，是在苛刻工况下泛塞封材质的优选材料之一。



高模量



高韧性



耐高低温



自润滑



耐腐蚀



抗疲劳

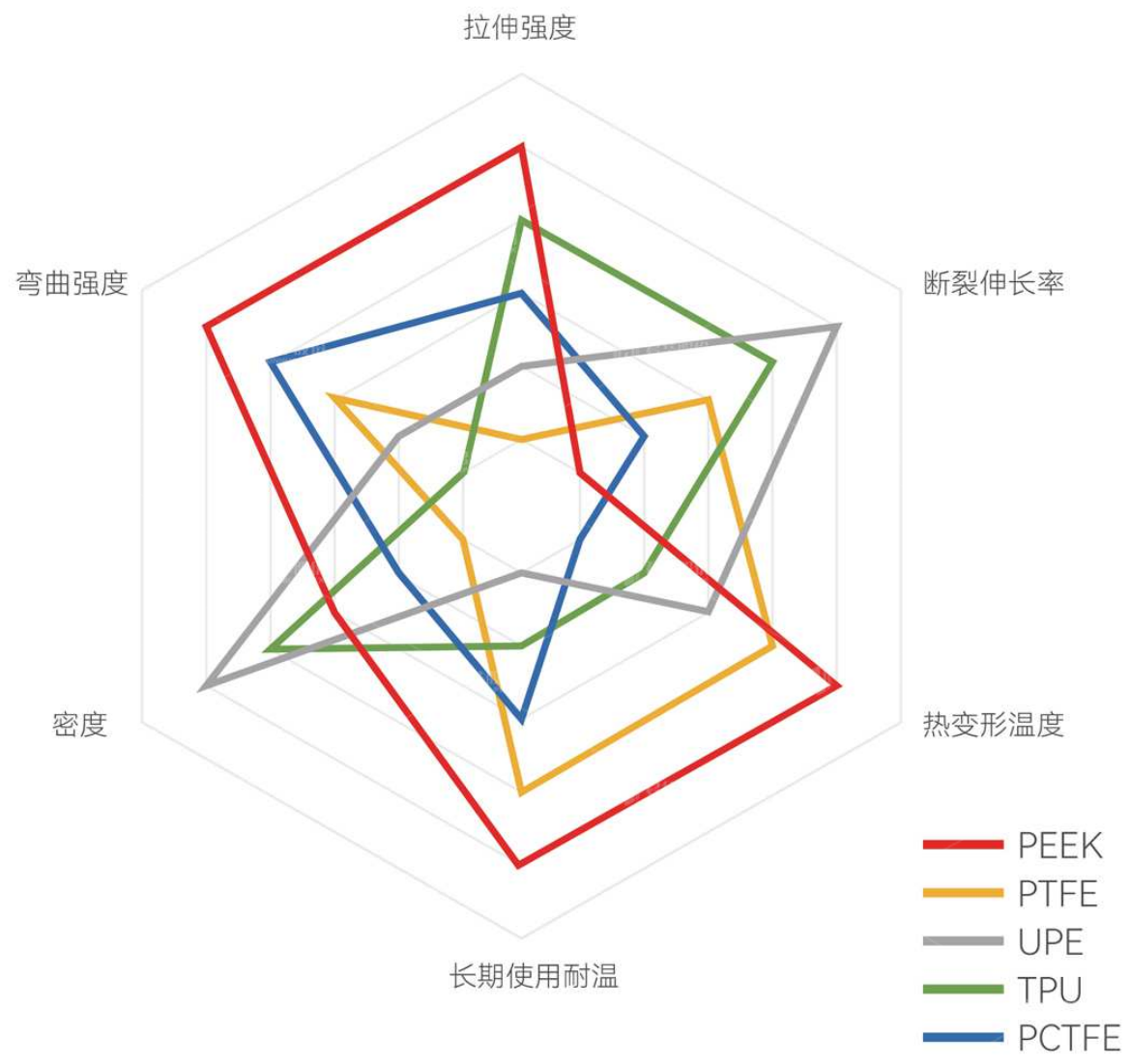
PEEK7600G 性能指标

测试项目	测试标准或仪器	单位	典型数值
机械性能			
拉伸强度(23℃)	ISO 527-2/1B/50	MPa	95
拉伸模量(23℃)	ISO 527-2/1B/51	GPa	3.4
断裂伸长率(23℃)	ISO 527-2/1B/50	%	60
弯曲强度(23℃)	ISO 178	MPa	163
弯曲模量(23℃)	ISO 178	GPa	3.8
简支梁冲击强度(无缺口)	ISO 179/1eU	KJ/m ²	No break
简支梁冲击强度(缺口)	ISO 179/1eA	KJ/m ²	9
热性能			
熔点	DSC	℃	340
热变形温度	ISO 75-1/-2	℃	152
连续使用温度	UL 74685	℃	260
热膨胀系数	ASTM D696	ppm K ⁻¹	46
易燃性等级	UL 94	/	V-0
导热系数	ISO 22007	W/ (m·K)	0.28
电性能			
介电强度	IEC 60243-1	KV/mm	24
介电常数	IEC 60250	-	3.2
表面电阻	IEC 61340	Ω	10 ¹⁴
损耗介质	IEC 60251	-	0.004
其他性能			
颜色	-		本色
实密度	ISO 1183	g/cm ³	1.30
吸水率 (25℃.24Hrs)	ISO 62	%	0.05
成型收缩率	平行于流动方向	%	1.0
成型收缩率	垂直于流动方向	%	1.3
洛氏硬度	GB/T 3398.2	HRR	118
摩擦系数	ASTM D3702	μ	0.30-0.35
熔融指数 (400℃、2.16kg)	ISO 1133	g/10min	5

PEEK7600G 产品特性

- 耐高低温（-70℃~+300℃），可长时间在 260℃的环境下稳定工作；
- 优异的机械强度，高强度、高韧性、抗蠕变性能好；
- 耐腐蚀、耐水解，可耐受常见的化学试剂（除强酸、强碱外）；
- 耐磨损，自润滑性能好，延长使用寿命；
- 良好的尺寸稳定性，热膨胀系数低；
- 耐辐照。

1) PEEK7600G 与其他材质性能对比图



由图可见，PEEK 综合性能最优异，使得 PEEK 泛塞封在高温、高压、高速、高摩擦、高腐蚀等苛刻环境中能够更好地发挥作用，延长泛塞封的使用寿命，因此在高压、高温等恶劣环境下更为适用。

2) PEEK7600G 高韧性牌号断裂伸长率



3) PEEK7600G 高韧性牌号酸性液体浸渍试验

试验条件

浸渍介质	35% 气体 (10% H_2S , 80% CO_2 , 10% CH_4) 60% 烃液 (0 号柴油) 5% 去离子水
试验温度下压力	6.9MPa±0.7MPa
试验温度	180°C (0~+11°C)
试验时间	160h (0~+2h)

检验结论

经过 160h 试验后, 试样无溶解、开裂、气泡或物理变形, 各性能变化数据如下, 试验结果满足验收标准的要求。

拉伸强度 变化率	断裂伸长率 变化率	体积 变化率	质量 变化率	硬度变化
-4.37%	-11.0%	3.18%	3.35%	0

4) PEEK7600G 高韧性牌号疲劳测试



5) PEEK7600G 高韧性牌号回复率



PEEK7600G 泛塞封



PEEK7600G
高回复率

PEEK 管可制成多种形式的泛塞封



PEEK 泛塞封应用领域

石油石化行业

泛塞封常用于石油钻井、油田开发等工作中，能够有效地封堵井口，防止油气泄漏。

航空航天行业

泛塞封可用于防止高温气体和火焰侵入火箭发射架的空气隙中，确保火箭安全地升空；还可用于制造飞机舱门、机翼和飞行控制表面的密封。

汽车行业

泛塞封能有效隔离排气管和底盘之间的振动和噪声，提高车内舒适性；它可用于引擎盖、门和行李箱等部件的密封，避免水汽和噪声的侵入；还可用于制动系统的密封，确保刹车液不泄漏。

PEEK 管材规格表

序号	外径×内径 (mm)	外径公差 (mm)	内径公差 (mm)	圆度公差 (mm)	序号	外径×内径 (mm)	外径公差 (mm)	内径公差 (mm)	圆度公差 (mm)	序号	外径×内径 (mm)	外径公差 (mm)	内径公差 (mm)	圆度公差 (mm)
1	23 X 12	0/+1.2	-1.2/0	0.5	54	113 X 81	0/+2.5	-2.5/0	1.0	107	224 X 191	0/+4.0	-4.0/0	2.0
2	24 X 19	0/+1.2	-1.2/0	0.5	55	113 X 89	0/+2.5	-2.5/0	1.0	108	224 X 195	0/+4.0	-4.0/0	2.0
3	33 X 18	0/+1.5	-1.5/0	0.5	56	116 X 81	0/+2.5	-2.5/0	1.0	109	228 X 210	0/+4.0	-4.0/0	2.0
4	37 X 17	0/+1.5	-1.5/0	0.5	57	119 X 59	0/+2.5	-2.5/0	1.0	110	237 X 142	0/+4.0	-4.0/0	2.0
5	39 X 19	0/+1.5	-1.5/0	0.5	58	119 X 89	0/+2.5	-2.5/0	1.0	111	237 X 145	0/+4.0	-4.0/0	2.0
6	43 X 21	0/+1.5	-1.5/0	0.6	59	120 X 99	0/+2.5	-2.5/0	1.0	112	237 X 169	0/+4.0	-4.0/0	2.0
7	46 X 21	0/+1.5	-1.5/0	0.6	60	122 X 84	0/+2.5	-2.5/0	1.0	113	239 X 190	0/+4.0	-4.0/0	2.0
8	49 X 38	0/+1.5	-1.5/0	0.6	61	122 X 93	0/+2.5	-2.5/0	1.0	114	239 X 210	0/+4.0	-4.0/0	2.0
9	51 X 28	0/+2.0	-2.0/0	0.6	62	126 X 74	0/+3.0	-3.0/0	1.0	115	242 X 219	0/+4.0	-4.0/0	2.0
10	51 X 32	0/+2.0	-2.0/0	0.6	63	126 X 86	0/+3.0	-3.0/0	1.0	116	243 X 161	0/+4.0	-4.0/0	2.0
11	56 X 40	0/+2.0	-2.0/0	0.6	64	126 X 103	0/+3.0	-3.0/0	1.0	117	248 X 195	0/+4.0	-4.0/0	2.0
12	61 X 39	0/+2.5	-2.5/0	0.6	65	129 X 79	0/+3.0	-3.0/0	1.0	118	249 X 119	0/+4.0	-4.0/0	2.0
13	61 X 35	0/+2.5	-2.5/0	0.6	66	129 X 99	0/+3.0	-3.0/0	1.0	119	251 X 177	0/+5.0	-5.0/0	3.0
14	64 X 39	0/+2.5	-2.5/0	0.6	67	134 X 54	0/+3.0	-3.0/0	1.0	120	251 X 186	0/+5.0	-5.0/0	3.0
15	64 X 35	0/+2.5	-2.5/0	0.6	68	134 X 71	0/+3.0	-3.0/0	1.0	121	255 X 190	0/+5.0	-5.0/0	3.0
16	66 X 30	0/+2.5	-2.5/0	0.6	69	134 X 98	0/+3.0	-3.0/0	1.0	122	259 X 220	0/+5.0	-5.0/0	3.0
17	66 X 35	0/+2.5	-2.5/0	0.6	70	134 X 104	0/+3.0	-3.0/0	1.0	123	260 X 214	0/+5.0	-5.0/0	3.0
18	66 X 45	0/+2.5	-2.5/0	0.6	71	134 X 109	0/+3.0	-3.0/0	1.0	124	261 X 220	0/+5.0	-5.0/0	3.0
19	71 X 30	0/+2.5	-2.5/0	0.8	72	134 X 114	0/+3.0	-3.0/0	1.0	125	266 X 233	0/+5.0	-5.0/0	3.0
20	71 X 49	0/+2.5	-2.5/0	0.8	73	135 X 67	0/+3.0	-3.0/0	1.0	126	283 X 201	0/+5.0	-5.0/0	3.0
21	73 X 41	0/+2.5	-2.5/0	0.8	74	142 X 56	0/+3.0	-3.0/0	1.0	127	283 X 226	0/+5.0	-5.0/0	3.0
22	78 X 48	0/+2.5	-2.5/0	0.8	75	142 X 74	0/+3.0	-3.0/0	1.0	128	284 X 244	0/+5.0	-5.0/0	3.0
23	78 X 55	0/+2.5	-2.5/0	0.8	76	142 X 118	0/+3.0	-3.0/0	1.0	129	284 X 248	0/+5.0	-5.0/0	3.0
24	82 X 35	0/+2.5	-2.5/0	0.8	77	144 X 110	0/+3.0	-3.0/0	1.0	130	285 X 264	0/+5.0	-5.0/0	3.0
25	82 X 50	0/+2.5	-2.5/0	0.8	78	155 X 120	0/+3.0	-3.0/0	2.0	131	289 X 260	0/+5.0	-5.0/0	3.0
26	82 X 58	0/+2.5	-2.5/0	0.8	79	155 X 130	0/+3.0	-3.0/0	2.0	132	289 X 267	0/+5.0	-5.0/0	3.0
27	84 X 71	0/+2.5	-2.5/0	0.8	80	160 X 89	0/+3.0	-3.0/0	2.0	133	293 X 260	0/+5.0	-5.0/0	3.0
28	86 X 43	0/+2.5	-2.5/0	0.8	81	160 X 112	0/+3.0	-3.0/0	2.0	134	293 X 266	0/+5.0	-5.0/0	3.0
29	86 X 53	0/+2.5	-2.5/0	0.8	82	160 X 130	0/+3.0	-3.0/0	2.0	135	303 X 235	0/+6.0	-6.0/0	3.0
30	91 X 45	0/+2.5	-2.5/0	0.8	83	160 X 140	0/+3.0	-3.0/0	2.0	136	303 X 239	0/+6.0	-6.0/0	3.0
31	91 X 56	0/+2.5	-2.5/0	0.8	84	164 X 99	0/+3.0	-3.0/0	2.0	137	305 X 262	0/+6.0	-6.0/0	3.0
32	91 X 70	0/+2.5	-2.5/0	0.8	85	164 X 134	0/+3.0	-3.0/0	2.0	138	324 X 262	0/+6.0	-6.0/0	3.0
33	91 X 77	0/+2.5	-2.5/0	0.8	86	171 X 114	0/+3.0	-3.0/0	2.0	139	324 X 277	0/+6.0	-6.0/0	3.0
34	92 X 36	0/+2.5	-2.5/0	0.8	87	171 X 127	0/+3.0	-3.0/0	2.0	140	335 X 240	0/+6.0	-6.0/0	3.0
35	94 X 70	0/+2.5	-2.5/0	0.8	88	172 X 134	0/+3.0	-3.0/0	2.0	141	335 X 294	0/+6.0	-6.0/0	3.0
36	97 X 56	0/+2.5	-2.5/0	0.8	89	171 X 150	0/+3.0	-3.0/0	2.0	142	342 X 239	0/+6.0	-6.0/0	3.0
37	97 X 66	0/+2.5	-2.5/0	0.8	90	180 X 84	0/+3.0	-3.0/0	2.0	143	345 X 315	0/+6.0	-6.0/0	3.0
38	97 X 81	0/+2.5	-2.5/0	0.8	91	184 X 150	0/+3.0	-3.0/0	2.0	144	350 X 332	0/+7.0	-7.0/0	4.0
39	99 X 79	0/+2.5	-2.5/0	0.8	92	187 X 137	0/+3.0	-3.0/0	2.0	145	362 X 248	0/+7.0	-7.0/0	4.0
40	100 X 89	0/+2.5	-2.5/0	0.8	93	189 X 134	0/+3.0	-3.0/0	2.0	146	362 X 270	0/+7.0	-7.0/0	4.0
41	102 X 79	0/+2.5	-2.5/0	0.8	94	189 X 157	0/+3.0	-3.0/0	2.0	147	362 X 288	0/+7.0	-7.0/0	4.0
42	103 X 71	0/+2.5	-2.5/0	0.8	95	192 X 150	0/+3.0	-3.0/0	2.0	148	362 X 312	0/+7.0	-7.0/0	4.0
43	105 X 67	0/+2.5	-2.5/0	0.8	96	203 X 122	0/+4.0	-4.0/0	2.0	149	376 X 343	0/+7.0	-7.0/0	4.0
44	105 X 75	0/+2.5	-2.5/0	0.8	97	205 X 164	0/+4.0	-4.0/0	2.0	150	377 X 277	0/+7.0	-7.0/0	4.0
45	105 X 78	0/+2.5	-2.5/0	0.8	98	205 X 169	0/+4.0	-4.0/0	2.0	151	377 X 294	0/+7.0	-7.0/0	4.0
46	105 X 79	0/+2.5	-2.5/0	0.8	99	205 X 181	0/+4.0	-4.0/0	2.0	152	377 X 313	0/+7.0	-7.0/0	4.0
47	107 X 66	0/+2.5	-2.5/0	1.0	100	207 X 174	0/+4.0	-4.0/0	2.0	153	380 X 240	0/+7.0	-7.0/0	4.0
48	107 X 75	0/+2.5	-2.5/0	1.0	101	209 X 134	0/+4.0	-4.0/0	2.0	154	386 X 343	0/+7.0	-7.0/0	4.0
49	107 X 89	0/+2.5	-2.5/0	1.0	102	214 X 137	0/+4.0	-4.0/0	2.0	155	413 X 354	0/+8.0	-8.0/0	4.0
50	113 X 43	0/+2.5	-2.5/0	1.0	103	216 X 161	0/+4.0	-4.0/0	2.0	156	428 X 392	0/+8.0	-8.0/0	4.0
51	113 X 58	0/+2.5	-2.5/0	1.0	104	222 X 141	0/+4.0	-4.0/0	2.0	157	430 X 372	0/+8.0	-8.0/0	4.0
52	113 X 59	0/+2.5	-2.5/0	1.0	105	224 X 128	0/+4.0	-4.0/0	2.0	158	453 X 392	0/+8.0	-8.0/0	4.0
53	113 X 70	0/+2.5	-2.5/0	1.0	106	224 X 177	0/+4.0	-4.0/0	2.0	159	597 X 447	0/+8.0	-8.0/0	4.0

备注：实际重量个别规格可能有少许出入。请以实际称重为准。



扫码关注公众号



扫码添加微信

优秀的密封系统必须有合适的密封材料

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