

金泰科技 JINTAI®

金泰科技 JINTAI®

我们的使命

我们的成功可归之于能反映我们价值观的一套核心信念，
我们把这套信念称之为“十条座右铭”：

产品特点，简易高效；

工作作风，快速、友好、精细、灵活；

服务至上，热心培训、提供指南、积极指导；

鼓励自我努力，扬弃命令指挥；

措辞用语，通俗简明；

谋划经营决策，视公司如自己；

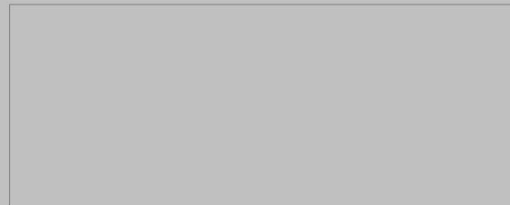
精通本业，信守诺言；

力求最好，不断发展；

量才用人，授以权力；

待客处友，己所勿欲，勿施于人。

授权经销商



江苏金泰密封科技有限公司

地址：江苏省泰兴市元竹工业园区兴园路

总机：0086-523-87888844 0523-87883998

传真：0086-523-87218667 0523-87888819

网址：www.txjintai.com

E-mail：13801437849@163.com



江苏金泰密封科技有限公司

金泰科技

JINTAI®

公司简介

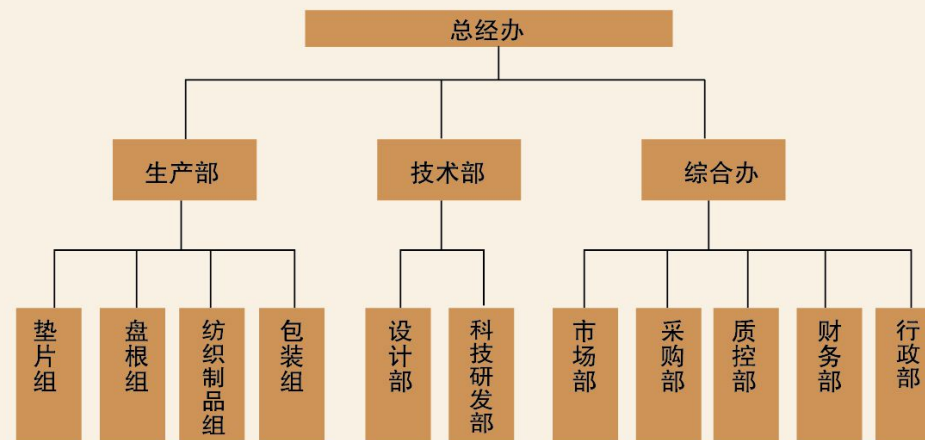
江苏金泰密封科技有限公司位于江苏省泰兴市元竹工业园区兴园路，是锦泰牌，是一家专门从事研究、生产制造各种不同类型的密封件、无石棉环垫垫片及各种特殊橡胶材料制品和气动、液压系统的零部件保温材料并进行销售的综合性大型密封科技产业带企业，常年配套船舶；电力；钢铁；化工；机械等行业……产品通过CCS中国船级社质量体系认证，连续8年被工商部门认定为“重合同，守信用”企业，2010年在世博会参展，产品环保通过CIT检测，中国煤科院检测，国家非金属检测等……2012年和加拿大合作兴建密封科技产业园项目，在2013年12月投入生产。并代理销售国外知名密封系列产品，机械密封等……创建于2004年，随着长期的生产和科学实验的积累，我公司具备了完整的质量管理手册、检测系统，始终坚持以“质量第一、信誉第一、服务第一”为宗旨，我公司员工深刻认识到企业的生存与发展必须依靠优良的品质和新品的开发才能使企业在当前的激烈市场中立于不败之地。

本公司保证产品质量、规格齐全、价格合理、交货及时、守信合约，热忱欢迎海内外朋友光临指导，洽谈订购

合作伙伴



组织机构图



荣誉资质



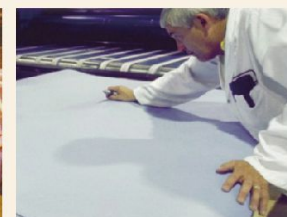
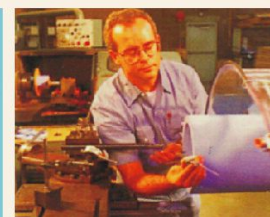
市委书记孙耀灿亲临我公司指导工作

市长张育林视察我公司

市四套班子领导视察我公司

目录

垫片选型及安装程序	2	金属齿型垫片	42	金泰密封部分	四
无石棉压缩垫片	—	金属齿型垫片尺寸表	43	橡胶制品	69
JINTAI 4000/5000	4	金属环垫片	44	保温制品	70
JINTAI 7900/7925/7950	5	金属环垫片尺寸表片	45	1.岩棉保温材料	70
JINTAI 8200/8300	6	金属包覆垫片	47	2.硅酸铝部分	70
JINTAI 8400	7	金属波纹垫片	47		
JINTAI 8500	8	换热器用金属包覆垫圈	48		
JINTAI 8600	9	换热器用JINTAI®垫圈标准形状目录	49		
JINTAI 8700	10	JINTAI 热交换器垫圈	50		
改性填充四氟垫片	二	JINTAI® CFG	52		
JINTAI 9000/9000N	11	盘根	三	53	
JINTAI 9200	12	橡胶垫片	60		
JINTAI 9400	13	聚四氟乙烯包覆型垫片	61		
JINTAI 9600	14	膨体聚四氟乙烯密封垫片	62		
Cross-Reference对换表	15	聚四氟乙烯板材/垫片	63		
化学性能表	16	石墨复合增强垫片	64		
计量单位换算系数	21	带状密封垫片	65		
成型垫片尺寸表	22	聚四氟乙烯/橡胶复合垫片	66		
金属缠绕垫选型	30	法兰绝缘组垫片	67		
标准缠绕垫外型	31	机械密封	68		
特殊密封面带GT区的金属缠绕垫	32				
填料带材料的选择	33				
金属缠绕垫片材料	34				
金属缠绕垫片尺寸表	35				



垫片选型

任何一种类型的垫片，在恶劣的使用环境中，要保证长时间的有效密封，都必须具备以下八个重要特性：

- ◆ **抗渗透性**
对于密封系统的介质，垫片在允许的温度和压力不应渗透。
- ◆ **可压缩性**
垫片和法兰接触面再连接螺栓紧固后，应能很好吻合，以保证密封。
- ◆ **抗蠕形性**
垫片在压力负荷和使用温度的影响下，抗蠕形性应较好，否则会造成螺栓扭矩损失，导致垫片的表面应力减小，从而引起系统泄露。
- ◆ **抗化学腐蚀**
所选用的垫片应不受运用化学介质的腐蚀，而且不能污染介质。
- ◆ **有弹性**
即使在系统稳定的状况下，相连接的两个法兰由于温度和压力的影响肯定会有微小位移，故垫片的弹性应能弥补此位移，以保证系统的密封性。
- ◆ **抗黏附**
垫片在使用后应能方便的从法兰上拆除。
- ◆ **无腐蚀性**
垫片应对连接的法兰表面无腐蚀性。
- ◆ **耐温度**
所选用的垫片应保证在系统的最低温度下正常使用。

温度和压力对垫片应办的要求

系统的最大压力和最高温度不会同时出现，通常会高温或低温低压或高压中的任一种情况。影响法兰和垫片之间密封性能的压力和温度受多种因素影响，其中主要为连接法兰的材料，以A105碳钢材料为例，温度和压力关系如下表：

法兰标准 Class	100° F (38°C)	300° F (149°C)	500° F (260°C)	750° F (399°C)	1000° F (538°C)
150	285PSI	230PSI	170PSI	95PSI	20PSI
300	740PSI	655PSI	600PSI	305PSI	50PSI
600	1480PSI	1315PSI	1200PSI	1010PSI	105PSI
900	2220PSI	1970PSI	1750PSI	1510PSI	155PSI
1500	3705PSI	3280PSI	2995PSI	2520PSI	260PSI
2500	6170PSI	5470PSI	4990PSI	4200PSI	430PSI

垫片安装

所需工具

清理和旋紧紧固件需要各种特定的工具。此外，必须永远地使用标准的安全设备和遵守良好的安全操作方法。安装前需要准备好以下设备：
经过校正的扭矩扳手，液压旋紧扳手，或其他旋紧工具。钢丝刷子，如可能，最好使用黄铜丝的刷子。
头盔
护目眼镜
润滑剂
其他的工厂规定工具

清理和检查

从垫片压紧面，各种紧固件（螺栓，双头螺栓），螺母和垫圈上清除所有外来杂质和碎片。
检查各种紧固件（螺栓，双头螺栓），螺母和垫圈上是否有毛刺，裂纹之类的缺陷。
检查法兰面有无翘曲变形，有无径向划伤，有无深度工具撞伤痕迹，或其他影响垫片正确就座的缺陷。
如发现缺陷的元件，应及时更换；如对于是否进行更换尚有疑虑，应及时咨询。

对正法兰

无须过大压力，使法兰面和螺栓孔对正。
对于任何不能获得对正的情况，应及时提出报告。

安置垫片

确认垫片符合指定的尺寸和指定的材料。
检查一下垫片，保证不存在任何缺陷。
在两个法兰之间小心地将垫片插入。
确认垫片在两个法兰之间是对中的。
除非垫片制造商有规定，切不可在垫片表面或者法兰的密封面上使用粘结剂或抗结剂。
对齐两个法兰，保证垫片不被刺伤或被划破。

润滑、润滑剂

润滑受力面只允许使用规定的或者经过批准的润滑剂。
在所有的螺纹，螺母和垫圈的受力面上施加足够的润滑剂。
保证润滑剂不污染法兰面或垫片的表面。

旋紧螺栓

永远使用正确的工具。
永远使用经过校正的扭力扳手，或者其他具有控制功能的旋紧工具。
向贵方的垫片制造商和（或）工程部门咨询关于扭矩要求的规定。
旋紧螺母永远按照十字对称的图形进行。旋紧螺母按照以下5个步骤：

第1步：
初妈旋紧所有的螺母时以手进行较大的螺弱可采用小型的手动扳手进行旋紧。

第2步：
旋紧每个螺母大体达到所需全部扭矩的30%

第3步：
旋紧每个螺母大体达到所需全部扭矩的60%

第4步：再次采用十字对称图形旋紧每个螺母，达到所需全部扭矩的100%。（大直径法兰可采用更多次数的这样的旋紧步骤。）

第5步：
于少再进行一次以顺时针方向逐一旋紧所有的螺母达到所需全部扭矩。（大直径法兰可能要求更多次数的这样的旋紧步骤。）

重复旋紧螺栓

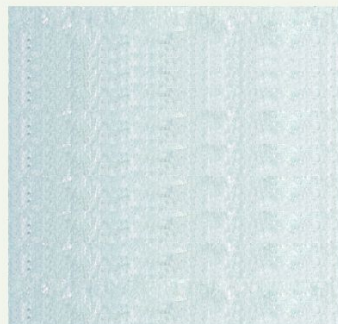
注意：应向贵方的垫片制造商和（或）工程部门咨询关于再次旋紧螺栓的指南和建议。
除非另有规定，对于已经耐受高温之后的以橡胶为基础的无石棉垫片，切不可再次旋紧。
经受过腐蚀性热循环的紧固件，需要再次旋紧。
一切再次旋紧的操作应在环境温度和大气压力之下进行。

JINTAI®

4000/5000

ASTM F104:7120A9B4E22K5M5

无石棉压缩垫片材料



用途:

JINTAI® 4000/5000为用于中等工况的优质商品级无石棉压缩垫片板,其短期使用的最高温度为500° F(260°C),长期使用的温度为350° F(175°C),工作压力1000psi(68 bar)。适用工作介质为蒸汽、油、水、弱碱、弱酸、烃类和溶剂。

优点:

- 1.经济型垫片大大的降低了用户的生产成本
- 2.抗点性减少了密封的清理时间
- 3.良好的可压缩性和回弹性保证了其良好的密封性。

成分:

JINTAI® 4000/5000含有高强度矿物纤维,胶合材料为丁腈合成橡胶(NBR)。其正反两面有脱膜剂,故有很好的抗粘性。

典型性能:

颜色	浅蓝
密度	1.7g/cm³(100 lbs/ft³)
抗拉强度ASTM F 152	1500 PSI (10.3 Mpa)
温度	-100° F至500° F (-73°C至260°C)
持续温度	350° F(175°C)
压力	1000psig(68bar)
压缩率: @5000 psi ASTM F 36	7-17%
回弹率: ASTM F 146	40%
抗流体性: ASTM F 146	
ASTM IRM 903 厚度增加	0-15%
重量增加	最大15%
ASTM燃料B 厚度增加	0-10%
重量增加	最大12%
密封性ASTM F37(氮气)	0.5ml/hr
柔性ASTM F 147	10x

注:

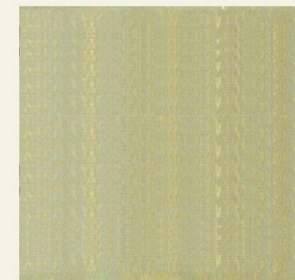
ASTM性能的实验结果除了F38以外都是基于1/32(0.8mm)板厚的材料。此是一般性指导,不应是选择或排斥这种材料的唯一方法。

JINTAI®

7900/7925/7950

ASTM F104: F712120-A9B3E22K5L 151M5

无石棉压缩垫片材料



用途:

JINTAI® 7900/7925/7950是一般用途的经济型压缩垫片材料板,可用于介质为蒸汽、烃类和冷冻剂的管道、设备和贴牌设备的弱腐蚀工况。在工况条件和用途不严峻的场合,这种垫片材料是经济型的替代材料。

优点:

- 1.好的密封性能大大的降低了用户的生产成本
- 2.多功能的垫片性质胜过传统的经济片
- 3.抗粘性减少了密封面的清理时间
- 4.良好的可压缩性和回弹性保证了其良好的密封性。

成分:

JINTAI® 7900/7925/7950含有高强度的芳纶纤维,其胶合剂为高品质的丁腈橡胶(NBR)。

抗粘性能:

所有的 JINTAI 压缩垫片材料在开发抗粘性能优越的粘解释剂方面都做了大量的工作。所有的 JINTAI 压缩垫片材料均成功地通过军标 MIL-G-24696B 300° F/48 hrs海军设施抗粘附试验。

注:

ASTM标准的性能是根据板厚1/16英寸测定的,但ASTM F38是根据板厚1/32英寸测定的。这些性能只能作为一般性参考,不能以此作为验收或拒收的依据。本表所列数据在产品性能的正常范围内,不得使用这些数据编制技术规范或单独利用这些数据作为设计的依据。

*用于公称压力Class300以上时,请向代表处进行咨询。

典型性能:

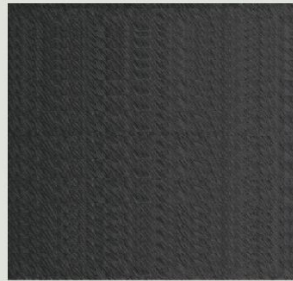
款式7900	- 灰白色,打标记
款式7925	- 绿色,打标记
款式7950	- 蓝色,打标记
纤维	芳纶
胶合材料:	丁腈橡胶(NBR)
适用流体介质:	蒸汽,水,惰性气体,油,燃料,稀酸,稀碱
密度:	1.7g/cm³(106 lbs/ft³)
抗拉强度, ASTM F152	1700 psi (11.7 MPa)
压缩率, ASTM F36	7-17%
回弹率, ASTM F36	40%
适用温度范围:	-100~70° F(-73~371°C)
连续工作温度,最高	500° F(260°C)
流体PH值范围(室温):	3-11
压力,最大	1200psig(83 bar)
流体渗透阻力-ASTM F146	
IRM 903油, 5h/300° F/149°C	
厚度增加	0-15%
重量增加	15%
ASTM燃料B 5h/70° F/21°C	
厚度增加	0-10%
重量增加	12%
密封性	
ASTM F37(燃料A)	0.03mL/HR
ASTM F37(氮气)	0.5mL/hr
绝缘击穿电压, ASTM D 149	11.0KV/mm(279V/mil)
DIN 3535气体渗透性	0.05cc/min
蠕变松弛率 ASTM F38	20%
柔性, ASTM F147	10x

JINTAI®

8200/8300

ASTM F104:F712120-A9B3E22K5L311M5

无石棉压缩垫片材料



用途:

JINTAI® 8200/8300是优良等级的垫片材料压缩板,用于炼油、石油化工和发电行业介质为蒸汽和烃类时其性能十分优越。其他适用的介质有:油、水、各种弱碱、弱酸和溶剂。

优点:

1. 非常好的抗化学性能,对热物质和化学物质的使用范围极广
2. 对饱和蒸汽和润滑油保持良好的密封性能
3. 较之传统的高温石墨片更易于进行安装、除去、移动等处理。

成分:

JINTAI® 8200/8300是由高强度碳纤维与丁腈橡胶(NBR)胶合剂组成的。板的上下两面有抗粘剂,故具有优良的抗粘性。

抗粘性能:

所有的 JINTAI®压缩垫材料在开发抗粘性能优越的粘释放剂方面都做了大量的工作。所有的 JINTAI®压缩垫片材料均成功地通过军标MIL-G-24696B 300° F/48 hrs 海军设施抗粘附试验。

注:

ASTM标准的性能是根据板厚1/16英寸测定的,但ASTM F38是根据板厚1/32英寸测定的。这些性能只能作为一般性参考,不能以此作为验收或拒收的依据。本表所列数据在产品性能的正常范围内,不得使用这些数据编制技术规定或单独利用这些数据作为设计的依据。

*用于公称压力Class300以上时,请向代表处进行咨询。压力-温度信息: PXT 图

典型性能:

颜色:	黑色,打标记
纤维:	碳
胶合材料:	丁腈橡胶(NBR)
适用流体介质:	饱和蒸汽,油,稀酸,烃类,溶剂
密度:	1.6g/cm³(100lbs/ft³)
抗拉强度, ASTM F152	1800 psi(12.4 Mpa)
压缩率, ASTM F 36	8-16%
回弹率, ASTM F 36	50%
适用温度范围:	-100-800° F(-73-427°)
连续工作温度,最高	600° F(315°C)
流体PH值范围(室温):	3-11
压力,最大	1500 PSIG(103 bar)
流体渗透阴力-ASTM F 146	IRM 903油, 5h/300° F/149°C
厚度增加	0-10%
重量增加	10%
ASTM 燃料B 5 h/70° F/21°C	
厚度增加	0-10%
重量增加	12%
密封性	
ASTM F37(燃料A)	0.03mL/hr
ASTM F37(氮气)	0.4mL/hr
体积电阻率, ASTM D257	5x10 ¹⁰ ohm-cm
绝缘击穿电压, ASTM D 149	0.04KV/mm(1V/mil)
DIN 3535 气体渗透性	0.05cc/min
蠕变松弛率 ASTM F38	18%
柔性, ASTM F147	10x

JINTAI®

8400

ASTM F104: F712120-A9B4E22K5M5

无石棉压缩垫片材料



用途:

JINTAI® 8400由于其pH值的适用范围极其广泛,故可用于化工、纸浆和造纸、以及其他一般工业中的工艺管道和设备。JINTAI® 8400是具有独特的高性能压缩板,是用于级数150和级数300的、介质为蒸汽、弱碱和弱酸的优良垫片材料。

优点:

1. 好的密封性能大大的降低了用户的生产成本
2. 多功能的垫片性质胜过传统的经济垫片
3. 抗粘性减少了密封面的清理时间
4. 良好的可压缩性和回弹性保证了其良好的密封性。

成分:

JINTAI® 8400是由耐高的苯酚纤维和无机材料以及高品质丁腈橡胶(NBR)胶合剂组成的。这种垫片材料其适用温度范围于以芳纶为基础的材料,其处理和切割性能比碳纤维和玻璃纤维的板要好得多。

抗粘性能:

所有的 JINTAI®压缩垫材料在开发抗粘性能优越的粘释放剂方面都做了大量的工作。所有的 JINTAI®压缩垫片材料均成功地通过军标 MIL-G-24696B 300° F/48 hrs 海军设施抗粘附试验。

注:

ASTM标准的性能是根据板厚1/16英寸测定的,但ASTM F38是根据板厚1/32英寸测定的。这些性能只能作为一般性参考,不能以此作为验收或拒收的依据。本表所列数据在产品性能的正常范围内,不得使用这些数据编制技术规定或单独利用这些数据作为设计的依据。

*用于公称压力Class300以上时,请向代表处进行咨询。

典型性能:

颜色:	金黄色,打标记
纤维:	苯酚
胶合材料:	丁腈橡胶(NBR)
适用流体介质:	蒸汽,油,溶剂,烧碱,燃料稀酸,稀碱,烃类,冷冻剂
密度:	1.7g/cm³(106 lbs/ft³)
抗拉强度, ASTM F152	1800 psi(12.4 MPa)
压缩率, ASTM F 36	8-16%
回弹率, ASTM F 36	50%
适用温度范围:	-100-70° F(-73-427°C)
连续工作温度,最高	554° F(290°C)
流体PH值范围(室温):	2-13
压力,最大	1500psig(83 bar)
流体渗透阴力-ASTM F 146	IRM 903油, 5h/300° F/149°C
厚度增加	0-15%
重量增加	15%
ASTM 燃料B 5 h/70° F/21°C	
厚度增加	0-15%
重量增加	15%
体积电阻率, ASTM D257	3.1x10 ¹³ ohm-cm
绝缘击穿电压, ASTM D 149	14.6KV/mm(371V/mil)
DIN 3535 气体渗透性	0.03cc/min
蠕变松弛率 ASTM F38	25%
柔性, ASTM F147	8x

JINTAI®

8500

ASTM F104:F712120-A9B3E22K5L311M5

无石棉压缩垫片材料

用途:

JINTAI® 8500是我司肩负重任的主打垫片材料。在蒸汽、天然气、大豆加工以及新一代冷冻剂等介质中使用性能极为优异。它是在纸浆和造纸、食品、饮品、药品、化工、炼油、天然气管道和一般工业中被广泛使用的高品质通用垫片材料。JINTAI® 8500具有优良的压缩率和回弹率，具有优良的密封性、柔性和切割性能。

优点:

1. 热适应性性能优越，可应用于蒸汽和热油的循环过程中
2. 已成功的通过修改形式的API607火焰实验
3. HVAC OEM 服务证明: JINTAI® 8500已通过HVAC对大多数制冷剂 and 润滑兼容性的测试

成分:

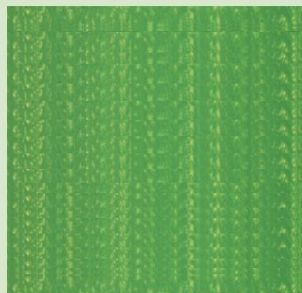
JINTAI® 8500是由高强度芳纶和无机纤维、以及高品质丁腈橡胶 (BNR) 胶合剂所组成的。

抗粘性能:

所有的 JINTAI® 压缩垫片材料在开发抗粘性能优越的粘释放剂方面都做了大量的工作。所有的 JINTAI® 压缩垫片材料均成功地通过军标MIL-G-24696B 300° F/48 hrs 海军设施抗粘附试验。

消防耐火试验:

所有的 JINTAI® 8500 成功地通过改进版 API 607消防耐火试验。试验时，受到火焰直接冲刷部分的时间为30分钟，在最初的15分钟内，法兰温度必须达到1200°F。试验期间，内压必须一直保持在30psig。火焰熄灭之后，对试验装置立即以水进行喷淋急冷。经过6分钟冷却后，泄漏率不得大于100ml/min,如此方算合格。消防耐火试验之后，还要进行泄漏试验。



典型性能:

颜色:	黑色, 打标记
纤维:	碳
胶合材料:	丁腈橡胶 (NBR)
适用流体介质:	饱和蒸汽, 油, 稀酸, 烃类, 溶剂
密度:	1.6g/cm³(100lbs/ft³)
抗拉强度, ASTM F152	1800 psi(12.4 Mpa)
压缩率, ASTM F 36	8-16%
回弹率, ASTM F 36	50%
适用温度	
范围:	-100-800° F(-73-427°)
连续工作温度, 最高	600° F(315°C)
流体PH值范围 (室温):	3-11
压力, 最大	1500 PSIG(103 bar)
流体渗透力-ASTM F 146	
IRM 903油, 5h/300° F/149°C	
厚度增加	0-10%
重量增加	10%
ASTM 燃料B 5 h/70° F/21°C	
厚度增加	0-10%
重量增加	12%
密封性	
ASTM F37(燃料A)	0.03mL/hr
ASTM F37(氮气)	0.4mL/hr
体积电阻率, ASTM D257	5x10 ⁹ ohm-cm
绝缘击穿电压, ASTM D 149	0.04KV/mm(1V/mil)
DIN 3535 气体渗透性	0.05cc/min
蠕变松弛率 ASTM F38	18%
柔性, ASTM F147	10x

注:

ASTM标准的性能是根据板厚1/16英寸测定的,但ASTM F38是根据板厚1/32英寸测定的。这些性能只能作为一般性参考,不能以此作为验收或拒收的依据。本表所列数据在产品性能的正常范围内,不得使用这些数据编制技术规范或单独利用这些数据作为设计的依据。
*用于公称压力Class300以上时, 请向代表处进行咨询。

JINTAI®

8600

ASTM F104: F712440-A9B3E24K5L 152M5

无石棉压缩垫片材料

用途:

JINTAI® 8600是用于包括纸浆和造纸、电力、石油化工等过程工业在内的优质压缩垫片材料。同时它也是用于食品、饮料、制药和塑料之类工业要求“白色垫片”材料的过程工业的优质压缩垫片板材料。这种垫片材料适用于如下的工作介质:水、蒸汽、空气、惰性气体、醇类、氨、以及很多其他液体和气体。JINTAI®8600具有很好的压缩性和回弹性,很好的密封性、柔性和切割性。由于在板材的两面有防止粘结的释放剂,故保证了这种材料具有良好的抗粘性。

优点:

是我们独特的适用于循环过程的产品。

成分:

JINTAI® 8600含有高强度的芳纶纤维和无机纤维,其胶合剂是高品质的丁苯橡胶 (SBR)。

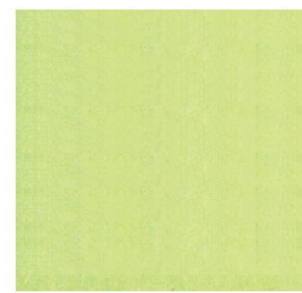
抗粘性能:

所有的 JINTAI® 压缩垫片材料在开发抗粘性能优越的粘释放剂方面都做了大量的工作。所有的 JINTAI® 压缩垫片材料均成功地通过军标 MIL-G-24696B 366° F/48 hrs 海军设施抗粘附试验。

注:

ASTM标准的性能是根据板厚1/16英寸测定的,但ASTM F38是根据板厚1/32英寸测定的。这些性能只能作为一般性参考,不能以此作为验收或拒收的依据。本表所列数据在产品性能的正常范围内,不得使用这些数据编制技术规范或单独利用这些数据作为设计的依据。

*用于公称压力Class300以上时, 请向代表处进行咨询。



典型性能:

颜色:	白色, 打标记的
纤维:	芳纶/无机纤维
胶合剂:	丁苯橡胶 (SBR)
适用流体介质:	饱和蒸汽、水、惰性气体、醇类、稀酸、稀碱、氨
密度:	1.7g/cm³(106 lbs./ft³)
抗拉强度, ASTM F152	1,800 psi(12.4 MPa)
压缩率, ASTM F 36	8 to 16%
回弹率, ASTM F 36	45%
适用温度	
范围:	-100 to 700° F (-73 to 371° C)
连续工作温度, 最高	548° F (287°C)
流体PH值范围 (室温):	3-11
压力, 最大	1500 psig(103 bar)
流体渗透阻力-ASTM F 146	
IRM 903油, 5h/300° F/149°C	
厚度增加	15 to 30%
重量增加	30%
ASTM 燃料B 5 h/70° F/21°C	
厚度增加	5 to 20%
重量增加	30%
密封性	
ASTM F37(燃料 A):	0.03mL/hr
ASTM F37(氮气):	0.5mL/HR
体积电阻, ASTM D257:	4.2X10 ¹³ ohm-cm
击穿电压, ASTM D149:	11.7 KV/mm(297 V/mil)
DIN 3535 气体渗透性:	0.05 cc/min
蠕变松弛率 ASTM F 38:	20%
柔性, ASTM F 147:	8x

JINTAI®

8700

ASTM F104:F712330-A9B5E45K5L 153M5

无石棉压缩垫片材料

用途:

JINTAI® 8700是用于要求以氯丁橡胶 (CR) 为胶合剂的过程 (例如冷冻过程) 的高性能垫片材料。这种垫片材料耐受臭氧、油类、非芳香族溶剂以及各种制冷剂的作用非常优良。

优点:

1. 是我们最适合酒样式 HVAC OEM 应用的产品
2. 可在制冷剂、油内燃烧中达到紧密密封

成分:

JINTAI® 8700含有高强度芳纶和无机纤维, 其胶合剂为高品质的氯丁橡胶。

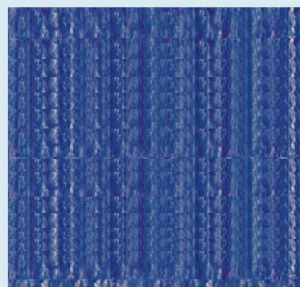
抗粘性能:

所有的 JINTAI® 压缩垫材料在开发抗粘性能优越的粘结释放方面都做了大量的工作。所有的 JINTAI® 压缩垫片材料均成功地通过军标 MIL-G-24696B 366° F/48 hrs 海军设施抗粘附试验。

注:

ASTM标准的性能是根据板厚1/16英寸测定的,但ASTM F38是根据板厚1/32英寸测定的。这些性能只能作为一般性参考,不能以此作为验收或拒收的依据。本表所列数据在产品性能的正常范围内,不得使用这些数据编制技术规范或单独利用这些数据作为设计的依据。

*用于公称压力Class300以上时, 请向代表处进行咨询。



典型性能:

颜色:	兰色, 打标记
纤维:	芳纶/无机纤维
胶合剂:	氯丁橡胶 (CR)
适用流体介质:	饱和蒸汽、油类、水、稀酸、冷冻剂
密度:	1.7g/cm³(106lbs/ft³)
抗拉强度, ASTM F152	1,500 psi(10.3 Mpa)
压缩率, ASTM F 36	8 to 16%
回弹率, ASTM F 36	45%
适用温度范围:	-100 to 700° F(-73-371°)
连续, 最高	548° F(287°C)
流体PH值范围 (室温):	3-11
压力, 最大	1500 psig(103 bar)
流体渗透阻力-ASTM F 146	
IRM 903油, 5h/300° F/149°C	
厚度增加	10 to 15%
重量增加	20% max
ASTM 燃料B 5 h/70° F/21°C	
厚度增加	5 to 20%
重量增加	20% max
密封性	
ASTM F37(燃料A)	0.03mL/hr
ASTM F37(氮气)	0.7mL/hr
体积电阻率, ASTM D257	5x10¹³ ohm-cm
绝缘击穿电压, ASTM D 149	11.7KV/mm(297V/mil)
DIN 3535 气体渗透性	0.05cc/min
蠕变松弛率 ASTM F38	20%
柔性, ASTM F147	8x

JINTAI®

9900/9900N

ASTM F104: F452111-A9B5E11K6M6

填充四氟垫片材料

用途:

JINTAI®9900/9900N广泛用于化工、纸浆和造纸、食品和饮品、以及铁路罐车等工业。本款垫片材料经过试验考核, 被批准用于液氧、烧碱、液氧和高纯度制药工业使用的场合。其中9900N被批准用于血浆成分的制造业。JINTAI®9900/9900N的设计是用于要求能耐受强烈化学腐蚀性的场合。可供像款式9900N那样不加色素的白色的垫片材料。9900和9900N两种款式 (包括打标记的款式) 都符合FDA的要求。

JINTAI®9900通过氯气学会的《试验协议》被批准使用, 列为可用于干燥氯气 (液态和气态) 的合格垫片材料, 见氯气学会出版的小册子No.95, 第3版。此外, JINTAI®9900被批准用于烧碱制造设备。与一般的玻璃纤维填充的PTFE垫片材料不同的是, JINTAI®9900中的填充物形状阻止了有造成法兰面腐蚀的毛细作用。

JINTAI®9900/9900N 经过独立的试验和认证 (BAM), 被批准可在压力不高于585psi(40bar)和温度不高于392° F (200°C)下用于液氧之类的介质。用于氧气的垫片可从分销商库存供应, 但在安装这种垫片之前, 必须遵循适当的清理程。

成分:

JINTAI®9900以应有的物理和办学性能, 在纯PTFE 树脂中均匀地掺和了各种形状的无机填料。本款垫片材料适合于钢制法兰, 它不会出现与纯PTFE有关的冷流问题, 也不会出现某些其他填充PTFE 垫片材料的硬度问题。这种材料便于切割加工, 使用之后从法兰上取下来也干净利落。

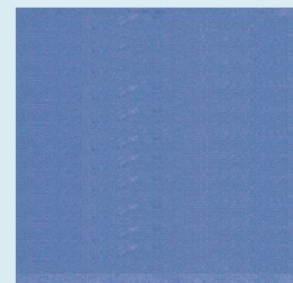
典型性能:

颜色:	款式9900 - 蓝色, 打标记 款式9900N - 白色, 打标记
填料:	无机填料 (Inorganic)
适用温度范围:	-350--520° F(-212-271°C)
压力, 最大	1500psig(103bar)
流体PH值范围 (室温):	0-14
持续最高温度	500° F(260°C)
适用流体介质:	蒸汽, 油, 液氧, 酸, 碱, 过氧化氢, 二氧化钛, 发烟硫酸, 液态和气态氧
密度:	2.2g/cm³(138 lbs/ft³)
抗拉强度, ASTM F152	2000psi (13.8MPa)
压缩率: ASTM F36	8-16%
回弹率: ASTM F36	40%
密封性	
ASTM F37(燃料A)	0.01ml/hr
ASTM F37(氮气)	0.02ml/hr
DIN3535气体渗透性	0.01cc/min
TA-Luft法规 (VDI指南2440)	被批准
体积电阻率, ASTM D257	1.0x10¹⁵ ohm-cm
绝缘击穿电压, ASTM D 149	16KV/mm(406V/mil)
蠕变松弛率 ASTM F38	30%
柔性, ASTM F147	5x
BAM - 氧气试验:	气态氧 压力最大40bar(580psig), 温度最高200°C (392°C)
	液态氧
FDA	符合21CFR 177.1550对于与食品和药品接触的要求

注:

ASTM标准的性能是根据板厚1/16英寸测定的,但ASTM F38是根据板厚1/32英寸测定的。这些性能只能作为一般性参考,不能以此作为验收或拒收的依据。本表所列数据在产品性能的正常范围内,不得使用这些数据编制技术规范或单独利用这些数据作为设计的依据。

*用于公称压力Class300以上时, 请向代表处进行咨询。



JINTAI®

9920

ASTM F104:F452111-A9B5E11K6M6

填充四氟垫片材料

用途:

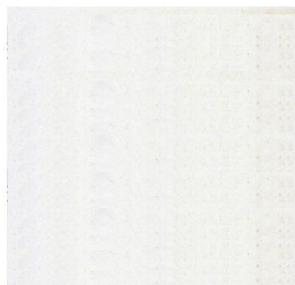
JINTAI® 9920是填充PTFE垫片材料,其设计是用于包括烧碱、过氧化氢、次氯酸钠、纸浆和造纸蒸煮液在内的腐蚀性化学物质。JINTAI® 9920适用于含有丁二烯、氢氟酸、氯化乙稀、异丁烯酸甲酯和苯乙烯的化工、制药和塑料工业。JINTAI® 9920也被广泛用于盛装要求能耐受高腐蚀性化学品的铁路罐车。JINTAI® 9920也被用于中等浓度和中等温度氢氟酸介质,或被用于温度从-350° F至520° F(-212° C TO 271° C)、或压力不高于1500 psi(10.3 MPa)下指定使用硫酸钡填充PTFE垫片的场合。款式9920(花岗岩白色,打标记的)符合FDA的要求。

优点:

- 1.达到有效密封时极低的初始预紧力
- 2.比一般的填充PTFE材料在热循环过程中有更好的密封效果
- 3.能弥补法兰表面的缺陷
- 4.特别强的扭矩保持能力
- 5.符合食品及药管局标准(FDA,美国)
- 6.卓越的气体密封能力
- 7.极其耐用
- 8.可提供的最大常规或试验用的尺寸型号

成分:

硫酸钡填料与纯PYFE树脂均匀地混合在一起,从而获得JINTAI® 9920的物理性能和力学性能。通过单读的试验证明在JINTAI® 9920中的填料比层压式填充PTFE中的填料分散得更加均匀。因此JINTAI® 9920物理性能和力学性能更加均匀一致,不会像层压式填充PTFE那样会出现气孔、分层和化学兼容性之类的问题。JINTAI® 9920适用于钢制法兰,不会出现与纯PTFE、车削PTFE有关的冷流问题、或与别的填充PTFE垫片材料有关的硬度问题。JINTAI® 9920具有优异的密封性,很容易切割,使用后从法兰上取下来也干净利落。



典型性能:

颜色:	款式9200 - 花岗岩白色,打标记的
填充材料:	硫酸钡
适用温度范围:	-350to 520° F(-212 to 271° C)
压力,最高:	1500 psig (103bar)
流体PH值范围(室温):	0-14
持续最高温度:	500° F(260° C)
适用流体介质:	蒸汽、硝酸、二氧化氯、二氧化钛、过氧化氢棕色液体、氢氧化钠、磷酸、烧碱、氟化氢、镀铬液、冷冻剂
密度:	2.5g/cm ³ (156 lbs./ft ³)
抗拉强度, ASTM F152:	1,920 psi(13.2MPa)
压缩率, ASTM F36:	8 to 16%
回弹率 ASTM F36:	35%
密封性	
ASTM F37(燃料 A):	0.01mL/hr
ASTM F37(氮气):	0.02mL/hr
DIN 3535气体渗透性:	0.01cc/min
TA-Luft (VDI指南2440):	被批准
暴露温度:	200° C (392° F)
暴露时间:	48h
试验压力(氮气)	1 bar(14.5psig)
泄漏率:	1.89E-5mbar*(m ³ s)
泄漏率测量时间:	24h
BAM - 氧气试验:	气态氧
	压力最大40 bar(580 psig),温度200° C (392° C)
	液态氧
FDA	符合21 CFR 177.1550对于食品和药品接触的要求
蠕变松弛率 ASTM F38:	30%
柔性, ASTM F147:	5x

注:

ASTM标准的性能是根据板厚1/16英寸测定的,但ASTM F38是根据板厚1/32英寸测定的。这些性能只能作为一般性参考,不能以此作为验收或拒收的依据。本表所列数据在产品性能的正常范围内,不得使用这些数据编制技术规范或单独利用这些数据作为设计的依据。
*用于公称压力Class300以上时,请向代表处进行咨询。

JINTAI®

9940

ASTM F104: F452111-A9B5E11K6M6

填充四氟垫片材料

用途:

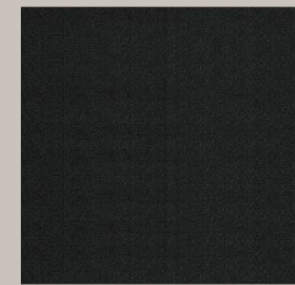
JINTAI®9940垫片材料是高性能的填充PTFE,其设计是用于化工、制药和食品加工工业的管道和设备、以及其他要求能耐受强烈腐蚀化学物质(包括氢氟酸)的一般工业用管道和设备。款式9940符合美国食品和药管局(FDA)的要求。JINTAI® 9940也可用于无水氢氟酸(AHF)铁路罐车的垫车,也可作为建造材料用于不适合采用硫酸钡填料的PTFE的场合。

优点:

- 1.比一般的填充PTFE材料能适合更高的温度要求
- 2.具有卓越的稳定筒
- 3.高水平的扭矩保持能力
- 4.优良的热循环环境下的密封能力
- 5.特强的回弹能力
- 6.符合食品及药管局标准(FDA,美国)
- 7.卓越的气体密封能力
- 8.较长的使用寿命

成分:

JINTAI®9940是由纯PTFE树脂和与之均匀混合在一起的碳纤维所组成的。JINTAI®9940不但像纯PTFE那样会出现冷流动之类的问题,同时它具有极为优异的密封性、柔性、抗粘性和良好的可切割性。JINTAI®9940也有很好的导电性能。



典型性能:

颜色:	黑色,打标记的
填充材料:	碳
适用温度范围:	-350 to 550° F(-212 to 288° C)
压力,最高:	1500 psig(103 bar)
流体PH值范围(室温):	0-14
持续最高温度:	500° F(260° C)
适用流体介质:	氢氟酸溶液和无水氢氟酸、蒸汽、油类、烧碱、醇类、液态和气态氧、冷冻剂
密度:	2.1g/cm ³ (135 lbs./ft ³)
抗拉强度, ASTM F152:	2,100 psi(14.5MPa)
压缩率, ASTM F36:	5 to 12%
回弹率 ASTM F36:	40%
密封筒	
ASTM F37(燃料 A):	0.01mL/hr
ASTM F37(氮气):	0.02mL/hr
体积电阻率, ASTM D991:	61ohm-cm(用于导电制品)
击穿电压, ASTM D149:	1KV/mm(33 V/mil)
DIN 3535 气体渗透率:	0.01cc/min
蠕变松弛 ASTM F38:	30%
柔性, ASTM F147:	5x

注:

ASTM标准的性能是根据板厚1/16英寸测定的,但ASTM F38是根据板厚1/32英寸测定的。这些性能只能作为一般性参考,不能以此作为验收或拒收的依据。本表所列数据在产品性能的正常范围内,不得使用这些数据编制技术规范或单独利用这些数据作为设计的依据。

*用于公称压力Class300以上时,请向代表处进行咨询。

JINTAI®

9960

ASTM F104: F42811-A9B5

膨体四氟垫片材料

用途:

JINTAI® 9960是膨体PTFE垫片材料,其设计是用于化工、纸浆和造纸、食品和饮料、以及其他一般工业要求能耐强腐蚀性化学药品的工艺管道和设备。

JINTAI® 9960适用于钢制法兰和不规则表面的法兰。9960款式符合FDA的要求。

优点:

- 1.可压缩率超过60%
- 2.在铸阀门、过滤器、滤网里可发挥紧密的密封性能
- 3.与一般的填充PTFE材料相比,能适应更高的温度。
- 4.极好的承受力的性能
- 5.高水平的扭矩保持能力
- 6.可弥补法兰表面的不规则
- 7.符合食品及药品管理局标准(FDA,美国)
- 8.卓越的气体密封能力
- 9.教长的使用寿命

成分:

JINTAI®9960只是由纯PTFE树脂制造的。它适用于钢制法兰和要求高压压缩率垫片的场合。JINTAI®9960也适用于密封不规则表面的法兰。这种垫片不会出现纯PTFE会出现的冷流问题,或某些其他填充PTFE垫片出现的硬度问题。它的密封性很优良,很容易切割,使用后从法兰上取下来也干净利落。

典型性能:

颜色:	白色, 打标记
适用温度范围:	-350~600° F(-212~316°C)
压力, 最大	1800 psig (124 bar)
流体PH值范围(室温):	0-14
持续最高温度:	500° F(260°C)
适用流体介质:	蒸汽, 强酸, 强碱, 氟化氨水溶液和无水氟化氢
密度:	0.8g/cm ³ (49.9 lbs/ft ³)
压缩率, ASTM F36	50%
回弹率, ASTM F36	12%
密封性	
ASTM F37(燃料A)	0.01mL/hr
ASTM F37(氮气)	0.02mL/hr
DIN 3535气体渗透性	0.01cc/min
蠕动松弛率 ASTM F38	30%
柔性, ASTM F147	10x

注:

ASTM标准的性能是根据板厚1/16英寸测定的,但ASTM F38是根据板厚1/32英寸测定的。这些性能只能作为一般性参考,不能以此作为验收或拒收的依据。本表所列数据在产品性能的正常范围内,不得使用这些数据编制技术规定或单独利用这些数据作为设计的依据。

*用于公称压力Class300以上时, 请向代表处进行咨询。

JINTAI®

无石棉垫片对换表

一般, JINTAI 垫片可用于与以下各种款式相同的工况和条件

JINTAI	Garock	Thermosedal	Flexitallic
Jintai7900/7950	2550,2990,Blue-Gard® 3000	Klinger® sil C-4201, C-4324, C-4401	SF 1600,AF 2100, AF 2400
Jintai 8300	HTC-9800,HTC-9850,G-9900,ST-706	Klinger® sil C-4500	SF 5000
Jintai 8400	Blue-Gard®3700,IFG®5507	Klinger® sil C-7400	-
Jintai 8500	Blue-Gard®3000,IFG®5500	Klinger® sil C-4401,C-4430和C-4433	SF 3300, SF 3500
Jintai 8600	Blue-Gard®3200,3400	Klinger® sil C-6400	SF 2420
Jintai 8700	Blue-Gard®3000	Klinger® sil C-5400	SF 2420

1参阅制造商关于P x T,抗化性和其他相关资料。应确保每一种款式的 JINTAI材料的使用在其使用范围之内。Garlock,ST-706, htc,Blue-Gard, IFG等是Garlock公司的注册商标。Flexitallic是Flexitallic公司的垫片注册商标。Klinger和Klinger sil是Richard Klinger公司的注册商标。

填充四氟垫片对换表

一般, JINTAI 垫片可用于与以下各种款式相同的工况和条件

JINTAI	Garock	Flexitallic	Thermoseal
Jintai 9900	Gylon 3500, 3504 ² , 3510 ³	Sigma 500, 511 ² ,533 ³	TopChem 2000, 2003, 2005, 2006 ³
Jintai 9920	Gylon 3510	Sigma 533	TopChem 2003
Jintai 9940	Gylon 3530	W.L.Gore	Intertex
Jintai 9960	Gylon 3540, 3545	Gore-Tex®GR	SQ-S

1参阅制造商关于P x T,抗化性和其他相关资料。应确保每一种款式的 JINTAI材料的使用在其使用范围之内。2校核非金属法兰的扭矩。3例外: 氢氟酸 Flexitallic和Sigma是Flexitallic公司的注册商标。Intertex是Intertech公司的注册商标。Garlock和Gylon是公司的注册商标。Gore-Tex和GR是W.L.Gore & Associates公司的注册商标。Klinger和TopChem是Richard Klinger公司的注册商标。

JINTAI 抗化学腐蚀性能表

流体介质	无石棉压缩垫片							填充四氟垫片			
	4000, 5000	7800, 7900, 7925, 7950	8200 8300	8400	8500	8600	8700	9900, 9900N	9920	9940	9960
乙醚	C	C	NS	C	C	C	C	A	A	A	A
冰醋酸 (100%)	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A
醋酸 (37%)	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A
醋酸酐	C	C	A	C	C	C	C	A	A	A	A
丙酮	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A
乙腈	NS	NS	NS	NS	NS	NS	C	A	A	A	A
乙炔	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A
丙烯醛	C	C	C	C	C	NS	C	A	A	A	A
丙烯酸	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
丙烯腈	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
空气	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
明矾	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
醋酸铝	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
氢氧化铝	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
硝酸铝	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A
硫酸铝	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
胺类	C	C	C	C	C	A	C	A	A	A	A
氨, 气体<150oF	C	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A
氨, 气体>150oF	NS	NS	NS	NS	NS	NS	C	A	A	A	A
氨, 液体, 无水氨	C	C	A	A	A	C	A	A	A	A	A
亚硫酸氢按	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A
氯化铵	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
氢氧化铵	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
硝酸铵	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A
氯化戊烷	NS	NS	A	NS	NS	NS	C	A	A	A	A
苯胺, 苯胺油	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
AQUAREGIA	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
砷酸	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
沥青	A	A	A	A	A	NS	NS	A	A	A	A
航空烯料	A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A
小苏打 (BAKING SODA)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
氯化钡	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
啤酒	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
苯甲醛	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
苯 (安息油)	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
苯甲酸 (安息香酸)	NS	NS	C	A	C	C	C	A	A	A	A
苯甲酰氯	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
苯甲醇	NS	NS	NS	NS	NS	NS	C	A	A	A	A
氯化苄	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
硫酸盐黑液<350° F	C	A	NS	A	A	C	C	A	A	A	A
硫酸盐黑液>350° F	NS	NS	NS	C	NS	NS	NS	A	A	A	A
漂白液	NS	C	C	A	C	C	C	A	A	A	A
锅炉给水	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
硼砂	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
硼酸	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
盐水	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
丁二烯	NS	C	C	A	A	C	C	A	A	A	A
丁烷	A	A	A	A	A	NS	C	A	A	A	A
2-丁酮	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
醋酸丁酯	NS	NS	NS	C	NS	NS	NS	A	A	A	A
丁醇	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
正丁胺	NS	C	C	C	C	NS	NS	A	A	A	A
叔丁胺	NS	C	C	C	C	NS	NS	A	A	A	A
异丁烯酸丁酯	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
丁烯	A	A	A	A	A	NS	C	A	A	A	A
丁酸	NS	C	C	A	A	C	C	A	A	A	A

JINTAI 抗化学腐蚀性能表

流体介质	无石棉压缩垫片							填充四氟垫片			
	4000, 5000	7800, 7900, 7925, 7950	8200 8300	8400	8500	8600	8700	9900, 9900N	9920	9940	9960
亚硫酸氢钙	A	A	A	A	A	NS	C	A	A	A	A
碳酸钙	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
氯化钙	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
氢氧化钙	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
次氯酸钙	C	C	C	A	C	C	C	A	A	A	A
硝酸钙	C	C	C	C	C	C	C	A	A	NS	A
己内酰胺	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
二氧化碳, 干	A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A
二氧化碳, 湿	A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A
二硫化碳	NS	NS	NS	C	NS	NS	NS	A	A	A	A
一氧化碳	A	A	A	A	A	NS	NS	A	A	A	A
四氯化碳	C	C	NS	C	C	NS	NS	A	A	A	A
苛性钠 (NaOH)	NS	C	NS	A	C	C	NS	A	A	A	A
氯, 气体 (干)*	NS	NS	C	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
氯, 液体 (干)*	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
氯 (湿)*	NS	NS	NS	C	NS	NS	NS	A	A	A	A
二氧化氯	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	NS	A
氯苯	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
氯乙烷	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
氯化乙烯	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
氯仿 (三氯甲烷)	C	C	C	A	C	NS	NS	A	A	A	A
铬酸	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	NS	A
柠檬酸	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
煤气	NS	C	A	A	A	NS	C	A	A	A	A
硫酸铜	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
玉米油	C	C	A	C	C	NS	C	A	A	A	A
棉籽油	A	A	A	A	A	NS	C	A	A	A	A
煤焦油	NS	C	C	A	C	NS	NS	A	A	A	A
甲酚	C	C	C	A	C	NS	NS	A	A	A	A
原油	A	A	A	A	A	NS	C	A	A	A	A
异丙基苯 (枯烯)	NS	NS	NS	NS	NS	NS	C	A	A	A	A
环己烷	C	C	A	A	C	NS	C	A	A	A	A
环己酮	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
洗涤剂	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
二丙酮醇	NS	C	A	A	C	A	C	A	A	A	A
重氨甲烷	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
二苯醚	C	C	NS	C	C	NS	NS	A	A	A	A
二丁胺	NS	C	C	C	C	NS	C	A	A	A	A
1, 4-二氯苯	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
3, 3-二氯联苯胺	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
二氯联苯胺	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
1, 1-二氯乙烯	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
二氯乙烯	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
二氯甲烷	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
此油燃料	A	A	A	A	A	NS	C	A	A	A	A
碳酸二乙酯	NS	NS	NS	NS	NS	C	NS	A	A	A	A
二甲基乙酰胺	NS	NS	NS	C	NS	NS	NS	A	A	A	A
二甲基甲酰胺 (DMF)	NS	NS	NS	C	NS	NS	NS	A	A	A	A
二噁烷	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
道塞姆 (道氏热载体)	NS	C	NS	C	C	NS	NS	A	A	A	A
环氧丙烷	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
乙烷	A	A	A	A	A	NS	C	A	A	A	A
乙酸乙酯	C	C	C	C	C	C	NS	A	A	A	A
乙醇	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A
乙苯	NS	NS	NS	NS	NS	A	NS	A	A	A	A
氯化乙烷	NS	C	C	A	C	NS	NS	A	A	A	A

JINTAI 抗化学腐蚀性能表

流体介质	无石棉压缩垫片							填充四氟垫片			
	4000, 5000	7800, 7900, 7925, 7950	8200 8300	8400	8500	8600	8700	9900, 9900N	9920	9940	9960
乙烯	C	A	A	A	A	NS	C	A	A	A	A
二氯乙烯 (EDC)	C	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
乙二醇	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
乙醚	C	C	C	C	C	NS	C	A	A	A	A
环氧乙烷	C	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
脂肪酸	NS	A	A	A	A	NS	C	A	A	A	A
氯化铁	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
氯化亚铁	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
氟 (气体, 液体)	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS
甲醛	NS	A	A	C	A	C	C	A	A	A	A
甲酸	A	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A
氟里昂 (见冷冻剂)	A	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
燃料油	A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A
天然气	A	A	A	A	A	NS	A	A	A	A	A
汽油	C	A	A	A	A	NS	NS	A	A	A	A
葡萄糖	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
甘油	C	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
绿色硫本盐液	C	C	C	A	C	NS	C	A	A	A	A
乙二醇	NS	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
庚烷	C	A	A	A	A	NS	C	A	A	A	A
乙烷	A	A	A	A	A	NS	C	A	A	A	A
液压油 (矿物油)	A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A
野鸭 (磷酸酯)	A	C	C	C	C	NS	NS	A	A	A	A
胂 (联氨)	C	C	C	A	C	C	C	A	A	A	A
盐酸, 30%	NS	NS	NS	C	NS	NS	NS	A	A	A	A
盐酸, 浓酸	NS	NS	NS	C	NS	NS	NS	A	A	A	A
氢氟酸, 低于150oF	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
氢氟酸, 高于150oF	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
氢	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
氯化氢 (干燥)	NS	NS	A	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
氯化氢 (HF)	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
过氧化氢, 10%	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A
硫化氢 (干燥)	NS	C	A	A	C	C	A	A	A	A	A
硫化氢 (湿)	NS	C	C	C	C	NS	C	A	A	A	A
对苯二酚	NS	NS	NS	NS	NS	C	NS	A	A	A	A
碘	A	A	A	A	A	A	NS	A	A	A	A
异丁烷	A	A	A	A	A	NS	C	A	A	A	A
异辛醇	A	A	A	A	A	NS	C	A	A	A	A
异丙醇	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
喷气机燃料	A	A	A	A	A	NS	C	A	A	A	A
煤油	A	A	A	A	A	NS	C	A	A	A	A
喷漆溶剂	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
乳酸	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
亚麻油	A	A	A	A	A	NS	C	A	A	A	A
润滑油	A	A	A	A	A	NS	C	A	A	A	A
氯化镁	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
氢氧化镁	A	A	AA	A	A	A	A	A	A	A	A
硫酸镁	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
马来酸 (顺丁二烯酸)	A	A	A	A	A	C	NS	A	A	A	A
马来酸酐	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
氯化汞	A	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A
汞	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
甲烷	A	A	A	A	A	NS	C	A	A	A	A
甲基丙烯酸	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A
甲醇	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
氯化亚甲基 (Methylene chloride)	NS	N	N	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A

JINTAI 抗化学腐蚀性能表

流体介质	无石棉压缩垫片							填充四氟垫片			
	4000, 5000	7800, 7900, 7925, 7950	8200 8300	8400	8500	8600	8700	9900, 9900N	9920	9940	9960
甲基乙基酮 (MEK)	C	C	C	C	C	NS	C	A	A	A	A
甲基异丁基酮	C	C	C	C	C	NS	C	A	A	A	A
异氰酸酯	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
甲基丙烯酸甲酯	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
牛奶	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
矿物油	A	A	A	A	A	NS	A	A	A	A	A
粗盐酸	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
石脑油	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A
天然气	A	A	A	A	A	NS	A	A	A	A	A
硫酸镍	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
硝酸, <20%	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	NS	A
氮	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
二氧化氯	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	NS	A
四氯化氢	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	NS	A
辛烷	A	A	A	A	A	NS	C	A	A	A	A
粗油	A	A	A	A	A	NS	C	A	A	A	A
矿物油	A	A	A	A	A	NS	C	A	A	A	A
油酸	C	C	C	C	C	NS	C	A	A	A	A
发烟硫酸 (H2SO4)	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	NS	A
草酸	C	C	A	A	C	NS	C	A	A	A	A
氧气, 气体	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
氧气, 液体*	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
臭气	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
石蜡	A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A
戊烷	A	A	A	A	A	NS	C	A	A	A	A
四氟乙烯	C	C	C	C	A	NS	NS	A	A	A	A
石油	A	A	A	A	A	NS	C	A	A	A	A
苯酚	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
磷酸, <40%	C	C	C	C	C	NS	C	A	A	A	A
苯二甲酸	NS	NS	NS	NS	NS	NS	C	A	A	A	A
苯二甲酸酐	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
聚丙烯腈 (腈纶)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
钾碱	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
氯化钾	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
重铬酸钾	A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A
氢氧化钾	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A
硝酸钾	C	C	C	C	C	C	C	A	A	C	A
硫酸钾	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
丙烷	A	A	A	A	A	NS	C	A	A	A	A
丙烯	C	C	A	A	A	NS	NS	A	A	A	A
特种液压油 (Pydraulskydrols)	C	C	C	C	C	NS	NS	A	A	A	A
吡啶	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
红色亚硫酸液	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
红色亚硫酸液, >380oF	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	C	C	C
冷冻剂R-11**	A	A	A	A	A	NS	NS	A	A	A	A
冷冻剂R-12**	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A
冷冻剂R-22**	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A
冷冻剂R-113**	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A
冷冻剂HCFC 123**	C	C	NS	NS	NS	NS	C	A	A	A	A
冷冻剂HCFC 124*	C	C	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A	A
冷冻剂HFC 125*	C	C	C	C	C	NS	A	A	A	A	A
冷冻剂 HFC 134a*	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A
冷冻剂HCFC141b	A	A	A	A	A	NS	A	A	A	A	A
冷冻剂 HFC 236fa	A	A	A	A	A	NS	A	A	A	A	A
混合冷冻剂H62*	A	A	A	A	A	NS	A	A	A	A	A
混合冷冻剂HP80	C	C	C	C	C	NS	A	A	A	A	A

JINTAI 抗化学腐蚀性能表

流体介质	无石棉压缩垫片							填充四氟垫片			
	4000, 5000	7800, 7900, 7925, 7950	8200 8300	8400	8500	8600	8700	9900, 9900N	9920	9940	9960
混合冷冻剂 HP81	C	C	C	C	C	NS	A	A	A	A	A
冷冻剂404a*	A	A	A	A	A	NS	A	A	A	A	A
海水	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
硝酸银	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A
肥皂液	A	A	A	A	A	A	A	A	A	C	A
苏打粉	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
碳酸氢钠	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
亚硫酸氢钠	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
碳酸钠	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
氯化钠	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
氢氧化钠	C	C	C	C	C	C	NS	A	A	A	A
次氯酸钠	NS	NS	NS	NS	NS	C	C	A	A	C	A
硝酸钠	A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A
硅酸钠	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
硫酸钠	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
酸性原油	A	A	A	A	A	NS	C	A	A	A	A
豆油	A	A	A	A	A	NS	C	A	A	A	A
蒸汽 (450oF以下)	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
蒸汽 (450oF以上)	A	A	A	A	A	C	C	NS	NS	NS	NS
硬脂酸	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A
STODDARD溶剂	A	A	A	A	A	NS	C	A	A	A	A
苯乙烯	C	C	C	C	C	C	NS	A	A	A	A
亚硫酸液	C	C	C	C	C	C	C	A	A	A	A
硫 (熔融)	C	C	C	C	C	NS	C	A	A	A	A
二氧化硫	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
硫酸, 20%	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
浓硫酸	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	C	A	A
浓硫酸, 200 oF以上	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	NS	NS	A
发烟硫酸	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	NS	NS	A
焦油	A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A
四氯乙烷	C	C	C	C	C	NS	NS	A	A	A	A
四氢呋喃 (THF)	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
甲苯	NS	NS	NS	NS	NS	NS	C	A	A	A	A
变压器油	A	A	A	A	A	NS	C	A	A	A	A
传动液	A	A	A	A	A	NS	C	A	A	A	A
1, 1, 2-三氯乙烯	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
三氯乙烯	C	C	C	C	C	NS	NS	A	A	A	A
三乙醇胺	NS	C	C	C	C	C	A	A	A	A	A
松节油	A	A	A	A	A	NS	C	A	A	A	A
尿素	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Varsol	A	A	A	A	A	NS	A	A	A	A	A
植物油	A	A	A	A	A	NS	C	A	A	A	A
醋	A	A	A	A	A	C	A	A	A	A	A
醋酸乙烯	C	C	C	C	C	NS	C	A	A	A	A
氯乙烯	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
水	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
威士忌和葡萄酒	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
白色硫酸盐液	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
石油溶剂	A	A	A	A	A	C	C	A	A	A	A
二甲苯	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	A	A	A	A
氯化锌	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
硝酸锌	C	C	C	C	C	C	C	A	A	C	A
硫酸锌	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

以上资料是为选择合适的垫片材料时提供的一般性指南。表中列出各种材料在评估其对垫片材料的影响时，除特别指出外，均在环境温度（-40-100oF或-40--38oC）下进行。如工作流体浓度、内压或温度为非常规情况时，请咨询所在地代表处确定垫片材料的选用。评估垫片材料的性能是依据实验室或现场试验的20结果，或根据经验来评估的，因此，不能保证最终用户所经历的实际性能。译注：代号含义如下：A-可使用- 是否使用取决于条件；NS- 不适合

JINTAI®

计量单位换算系数

转换系数

A	B	把A转换为B, 将A乘以下列系数	把B转换为A, 将B乘以下列系数
长度			
cm	in	0.3937	2.54
mm	in	0.0394	25.4
m	ft	3.2808	0.3048
in	mils	1000	0.001
力			
N	lbf	0.22482	4.4482
N	kgf	0.102	9.807
重量			
kg	lb	2.2046	0.453593
g	oz	0.0352	28.3495
应力或压力			
ksi	psi	1000	0.001
MPa	psi	145.034	0.006895
MPa	ksi	0.145	6.895
N/mm2	MPa	1	1
bar	psig	14.504	0.06895
bar	MPa	0.1	10
in.汞柱	psig	0.4912	2.035
扭矩			
g-cm	in-lb	1150	0.00069
N-m	ft-lb	0.738	1.36
密度			
g/cm3	lbs/ft3	62.4278	0.016
面积			
in2	cm2	6.4516	0.155
ft2	m2	0.0929	10.794
温度			
°C	° F	加32之前 乘以1.8	减去32之后 乘以0.5556

缩写字母:

SI	-国际制标准	in	-英寸
cm	-厘米	ft	-英尺
mm	-毫米	yd	-码
m	-米	oz	-英两
km	-千米	lb	-磅
NPa	-牛顿	l	-公升
MPa	-兆帕斯卡	Pa	-帕斯卡
kgf	-千克力	g	-克

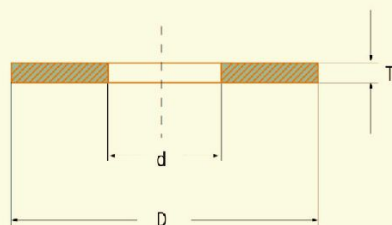
国际制单位的倍数和约数

1, 000, 000	106	兆 (百万)	M
1, 000	103	千	k
100	102	百	h
10	101	十	da
0.1	10-1	十分之一	d
0.01	10-2	百分之一 (厘)	c
0.001	10-3	千分之一 (毫)	m
0.000, 001	10-6	百万分之一 (微)	?

JINTAI®

非金属成型垫片尺寸表

ASME B16.21/ANSI B16.5



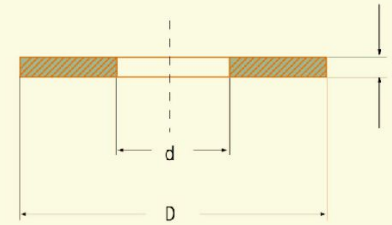
[单位:mm]

法兰尺寸	RF						
	内径	150#	300#	400#	600#	900#	1500#
	d	D					
1/2"	22	47	53	54	54	64	64
3/4"	28	57	66	67	67	70	70
1"	34	66	72	73	73	79	79
1-1/4"	44	76	82	83	83	89	89
1-1/2"	49	85	95	95	95	98	98
2"	61	104	110	111	111	143	143
2-1/2"	77	122	129	130	130	165	165
3"	90	135	148	149	149	168	171
3-1/2"	103	161	165	165	165	-	-
4"	116	173	180	178	194	206	210
5"	143	196	215	213	241	248	254
6"	170	221	250	248	267	289	283
8"	220	277	306	305	321	359	352
10"	275	338	360	359	400	435	435
12"	326	408	420	419	457	498	520
14"	358	449	484	483	492	520	580
16"	408	512	538	535	562	575	640
18"	459	547	595	595	615	640	705
20"	510	604	651	650	685	700	755
24"	612	715	772	770	790	840	900

JINTAI®

非金属成型垫片尺寸表

ASME B16.21/ANSI B 16.47 B(API 605)



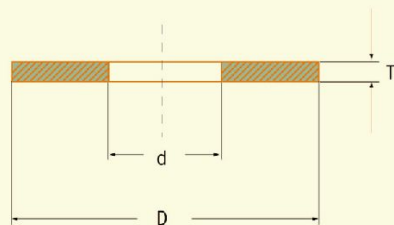
[单位:mm]

法兰尺寸	RF									
	75#		150#		300#		400#		600#	
	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D
26"	660	708	660	726	660	772	660	746	660	765
28"	711	759	711	776	711	826	711	800	711	819
30"	762	810	762	827	762	886	762	857	762	879
32"	813	860	813	881	813	940	813	911	813	933
34"	864	911	864	935	864	994	864	962	864	997
36"	914	973	914	987	914	1048	914	1022	914	1048
38"	965	1024	965	1045	965	1099	-	-	-	-
40"	1016	1075	1016	1095	1016	1149	-	-	-	-
42"	1067	1126	1067	1146	1067	1200	-	-	-	-
44"	1118	1181	1118	1197	1118	1251	-	-	-	-
46"	1168	1232	1168	1256	1168	1318	-	-	-	-
48"	1219	1283	1219	1307	1219	1368	-	-	-	-
50"	1270	1334	1270	1357	1270	1419	-	-	-	-
52"	1321	1387	1321	1408	1321	1470	-	-	-	-
54"	1372	1438	1372	1464	1372	1556	-	-	-	-
56"	1422	1495	1422	1514	1422	1594	-	-	-	-
58"	1473	1546	1473	1580	1473	1656	-	-	-	-
60"	1524	1597	1524	1630	1524	1705	-	-	-	-

JINTAI®

非金属成型垫片尺寸表

ASME B16.21/ANSI B16.47 A(MSS-SP44)



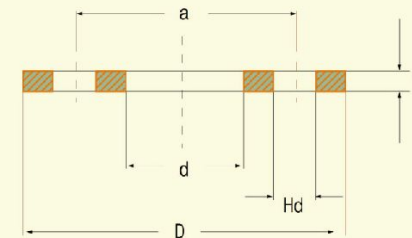
[单位:mm]

法兰尺寸	RF									
	150#		300#		400#		600#		900#	
	d	D	d	D	d	D	d	D	d	D
22"	559	660	559	705	559	702	559	733	-	-
24"	610	718	610	775	610	768	610	791	610	838
26"	660	775	660	835	660	832	660	867	660	883
28"	711	832	711	899	711	892	711	914	711	946
30"	762	883	762	953	762	946	762	972	762	1010
32"	813	940	813	1006	813	1003	813	1022	813	1073
34"	864	991	864	1057	864	1054	864	1073	864	1137
36"	914	1048	914	1118	914	1118	914	1130	914	1200
38"	965	1111	965	1054	965	1073	965	1105	965	1200
40"	1016	1162	1016	1114	1016	1133	1016	1156	1016	1251
42"	1067	1219	1067	1165	1067	1178	1067	1219	1067	1302
44"	1118	1276	1118	1219	1118	1232	1118	1270	1118	1368
46"	1168	1327	1168	1273	1168	1289	1168	1327	1168	1435
48"	1219	1378	1219	1324	1219	1346	1219	1391	1219	1486
50"	1270	1435	1270	1378	1270	1403	1270	1448	-	-
52"	1321	1492	1321	1429	1321	1454	1321	1499	-	-
54"	1372	1549	1372	1492	1372	1518	1372	1556	-	-
56"	1422	1607	1422	1543	1422	1568	1422	1613	-	-
58"	1473	1664	1473	1594	1473	1619	1473	1664	-	-
60"	1524	1715	1524	1645	1524	1683	1524	1721	-	-

JINTAI®

非金属成型垫片尺寸表

ASME B16.21/ANSI B16.5



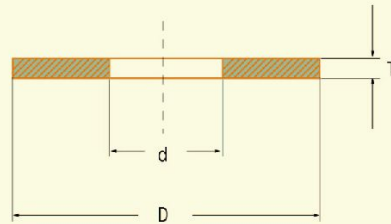
[单位:mm]

法兰尺寸	FF									
	150#					300#				
	d	D	线径a	孔径Hd	孔数	d	D	线径a	孔径Hd	孔数
1/2"	21	89	60	16	4	21	96	67	16	4
3/4"	27	98	70	16	4	27	118	83	19	4
1"	33	108	79	16	4	33	124	89	19	4
1-1/4"	43	118	89	16	4	43	134	98	19	4
1-1/2"	48	127	98	16	4	48	156	114	22	4
2"	60	152	121	19	4	60	165	127	19	8
2-1/2"	73	178	140	19	4	73	191	149	22	8
3"	89	191	152	19	4	89	210	168	22	8
3-1/2"	102	216	178	19	8	102	229	184	22	8
4"	114	229	191	19	8	114	254	200	22	8
5"	141	254	216	22	8	141	279	235	22	8
6"	168	279	241	22	8	168	318	270	22	12
8"	219	343	298	22	8	219	381	330	25	12
10"	273	406	362	25	12	273	445	387	25	16
12"	324	483	432	25	12	324	521	451	32	16
14"	356	533	476	29	12	356	584	514	32	20
16"	406	597	540	29	16	406	648	572	35	20
18"	457	635	578	32	16	457	711	629	35	24
20"	508	699	635	32	20	508	774	686	35	24
24"	610	813	749	35	20	610	914	813	42	24

JINTAI®

非金属成型垫片尺寸表

JIS B 2202,2238,2239



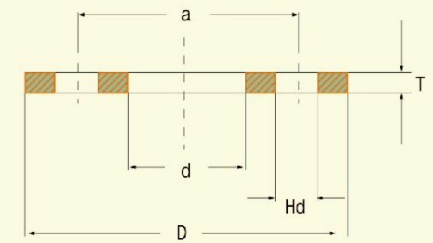
[单位:mm]

法兰尺寸 DN	RF					
	内径 d	2kg/cm ²	5kg/cm ²	10kg/cm ²	16kg/cm ²	20kg/cm ²
	D					
10	18	-	45	53	53	53
15	22	-	50	58	58	58
20	28	-	55	63	63	63
25	35	-	65	74	74	74
32	43	-	78	84	84	84
40	49	-	83	89	89	89
50	61	-	93	104	104	104
65	77	-	118	124	124	124
80	90	-	129	134	140	140
90	102	-	139	144	150	150
100	115	-	149	159	165	165
125	141	-	184	190	203	203
150	167	-	214	220	238	238
175	192	-	240	245	-	-
200	218	-	260	270	283	283
225	244	-	285	290	-	-
250	270	-	325	333	356	356
300	321	-	370	378	406	406
350	359	-	413	423	450	450
400	410	-	473	486	510	510
450	460	535	533	541	575	575
500	513	585	583	596	630	630
550	564	643	641	650	684	684
600	615	693	691	700	734	734
650	667	748	746	750	784	805
700	718	798	796	810	836	855
750	770	856	850	870	896	918
800	820	906	900	920	945	978
850	872	956	950	970	995	1038
900	923	1006	1000	1020	1045	1088
1000	1025	1106	1100	1124	1158	-
1100	1130	1216	1210	1234	1258	-
1200	1230	1326	1320	1344	1368	-
1300	1335	-	-	-	1474	-
1350	1385	1481	1475	1498	1534	-
1400	1435	-	-	-	1584	-
1500	1540	1636	1630	1658	1694	-

JINTAI®

非金属成型垫片尺寸表

JIS B 2202,2238,2239

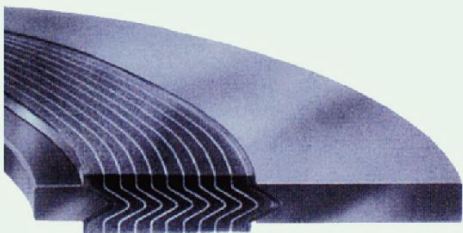


[单位:mm]

法兰 尺寸 DN	内径 d	FF															
		2kg/cm ²				5kg/cm ²				10kg/cm ²				16kg/cm ²			
		a	D	孔径 Hd	孔数	a	D	孔径 Hd	孔数	a	D	孔径 Hd	孔数	a	D	孔径 Hd	孔数
10	18	-	-	-	-	55	75	12	4	65	90	15	4	65	90	15	4
15	22	-	-	-	-	60	80	12	4	70	95	15	4	70	95	15	4
20	28	-	-	-	-	65	85	12	4	75	100	15	4	75	100	15	4
25	35	-	-	-	-	75	95	12	4	90	125	19	4	90	125	19	4
32	43	-	-	-	-	90	115	15	4	100	135	19	4	100	135	19	4
40	49	-	-	-	-	95	120	15	4	105	140	19	4	105	140	19	4
50	61	-	-	-	-	105	130	15	4	120	155	19	4	120	155	19	8
65	77	-	-	-	-	130	155	15	4	140	175	19	4	140	175	19	8
80	90	-	-	-	-	145	180	19	4	150	185	19	8	160	200	23	8
90	102	-	-	-	-	155	190	19	4	160	195	19	8	170	210	23	8
100	115	-	-	-	-	165	200	19	8	175	210	19	8	185	225	23	8
125	141	-	-	-	-	200	235	19	8	210	250	23	8	225	270	25	8
150	167	-	-	-	-	230	265	19	8	240	280	23	8	260	305	25	12
175	192	-	-	-	-	260	300	23	8	265	305	23	12	-	-	-	-
200	218	-	-	-	-	280	320	23	8	290	330	23	12	305	350	25	12
225	244	-	-	-	-	305	345	23	12	310	350	23	12	-	-	-	-
250	270	-	-	-	-	345	385	23	12	355	400	25	12	380	430	27	12
300	321	-	-	-	-	390	430	23	12	400	445	25	16	430	480	27	16
350	359	-	-	-	-	435	480	25	12	445	490	25	16	480	540	33	16
400	410	-	-	-	-	495	540	25	16	510	560	27	16	540	605	33	16
450	460	555	605	23	16	555	605	25	16	565	620	27	20	605	675	33	20
500	513	605	655	23	20	605	655	25	20	620	675	27	20	660	730	33	20
550	564	665	720	25	20	665	720	27	20	680	745	33	20	720	795	39	20
600	615	715	770	25	20	715	770	27	20	730	795	33	24	770	845	39	24
650	667	770	825	25	24	770	825	27	24	780	845	33	24	-	-	-	-
700	718	820	875	25	24	820	875	27	24	840	905	33	24	-	-	-	-
750	770	880	945	27	24	880	945	33	24	900	970	33	24	-	-	-	-
800	820	930	995	27	24	930	995	33	24	950	1020	33	28	-	-	-	-
850	872	980	1045	27	24	980	1045	33	24	1000	1070	33	28	-	-	-	-
900	923	1030	1095	27	24	1030	1095	33	24	1050	1120	33	28	-	-	-	-
1000	1025	1130	1195	27	28	1130	1195	33	28	1160	1235	39	28	-	-	-	-
1100	1130	1240	1305	27	28	1240	1305	33	28	1270	1345	39	28	-	-	-	-
1200	1230	1350	1420	27	32	1350	1420	33	32	1380	1465	39	32	-	-	-	-
1350	1385	1505	1575	27	32	1505	1575	33	32	1540	1630	45	36	-	-	-	-
1500	1540	1660	1730	27	36	1606	1730	33	36	1700	1795	45	40	-	-	-	-

JINTAI®

金属缠绕垫



金属缠绕垫

金属缠绕垫由V型金属带和非金属带状填料交替缠绕而成，其中，金属带保证了垫片的回弹性。非金属带状填料保证了垫片的气密性。由于组合使用了以上的材料，故金属缠绕垫通常被使用在温度和压力波动剧烈的工况下，根据使用情况的要求，缠绕部位的内径方向课带有内外金属环。

垫片的紧固应力范围

按右表格推荐的垫片紧固应力安装金属缠绕垫可有效保证系统密封。

填充材质	带内环或外环			带内外环		
	垫片紧固应力(20℃)			垫片紧固应力(20℃)		
	最小(N/mm ²)	最佳(N/mm ²)	最大(N/mm ²)	最小(N/mm ²)	最佳(N/mm ²)	最大(N/mm ²)
石墨	50	95	180	50	120	400
PTEE	50	80	130	50	110	250
Hi-Temp	50	95	130	50	120	250

特性

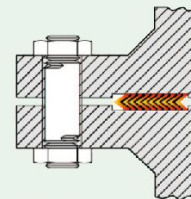
金属缠绕垫使用的坚固应力范围广。基于使用的材质，金属缠绕垫可以在400bar系统压力，-196℃-1000℃系统温度范围内有效保证系统的密封。坚固耐用，安装方便。外环装配简便，可防止垫片挤压变形。通过不同材质的金属缠绕带和带状填料的组合，可以根据客户需求制成合适不同工况的缠绕垫。在检修时拆除方便，不会损坏的小线。

法兰密封面光洁度

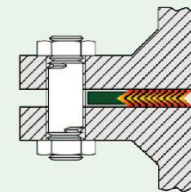
法兰密封法兰表面，加工的光洁度要求为3.2-6.3um之间。

JINTAI®

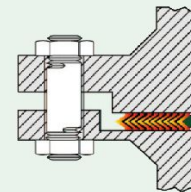
标准缠绕垫外型



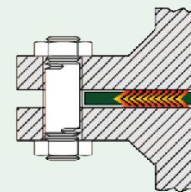
RF1型
仅仅由金属缠绕带和状填料缠绕而成，无内外环，适用于榫槽法兰。



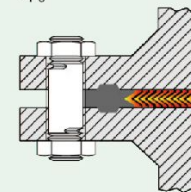
SG型
除了外圈带对中加强环外，其余结构和RF1型相同，适用于凹凸法兰。对中加强环除了可保证垫片安装时快速，精确对中，还能在垫片安装紧固时防止挤压破坏。



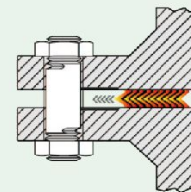
RF-IR型
基本结构的RF1型相同，带内加强环、适用于凹凸面法兰，安装内加强环可防止垫片缠绕区域受到介质的冲蚀或弯曲



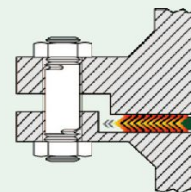
SG-IR型
除了带内加强环外，其于结构和SG型相同，适用于凸面法兰。



SG-RTJ型
基本结构和SG型相同，尺寸按照连接面法兰要求制造。



HX-R型
基本结构和SG型相同，只是其对中加强环是由金属带缠绕而成。尺寸狭窄，适合于换热器垫片的对中。



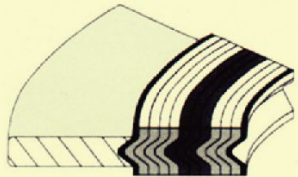
HX-RIR型
除了带内加强环外，其余结构和HX-R型相同。适用于大型换热器和凹凸面法兰的密封连接。

性能及特点:

1. 能耐高温、高压和适应超低温或真空下的使用条件。通过改变垫片材料组合，可解决各种介质对垫片的化学腐蚀问题。
2. 应力补偿能力强。在温度、压力波动频繁的工作位置上，密封性能稳定，可靠。
3. 密封性能优良。
4. 对于垫片接触的法兰密封面的表面精度要求不高。
5. 安装方便，垫片预紧压力较低。
6. 垫片系数： $m=2.5-4$
7. 最小预紧压力： $y=68\text{Mpa}$

JINTAI®

特殊密封面带GT区的金属缠绕垫



当金属缠绕的石墨，填料带可能会和系统的介质发生化学反应，或者会污染介质时，可以考虑选择GT区缠绕垫来解决问题。JINTAI GT 区缠绕垫的缠绕部分的内外区域是由耐高温的Hi-Temp陶瓷填料带和金属缠绕而成。中间区域是由石墨或PTFE填料带（取决于介质工况）和金属带缠绕而成，以提高垫片的气密性。这样的特殊构造使得GT区金属缠绕垫有如下特性：

能在高温工况下保证密封

密封性能好

以上优点再结合金属缠绕垫的固有特性，GT区金属缠绕垫适用多种工况，使用范围广。

特殊形状

金属缠绕垫能够补设计成多种形状，如椭圆形、梨形、带隔离条等，通常金属缠绕垫的隔离条是以金属包覆条的形式实现。



MH型

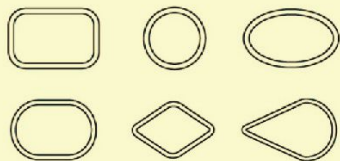
MH型金属缠绕垫和RF1型结构相同，只是外形设计成适合检修孔尺寸的椭圆形。



TC/HH型

TC/HH型金属缠绕垫专为维修孔和特殊法兰（管盖或手孔病盖等）密封设计，可以正方形、矩形、椭圆形，钻石型或梨形等。

在特殊形状垫片的订货单中，需提供正确的详细尺寸图。



WL型

WL型金属缠绕垫结构和RF1型完全相同，只是在外部安装了用于对中的金属缠绕带，对中通过把缠绕带绑在相对而的两个紧固螺栓上来实现，具体参见如下示意图



HE型

带隔离条HE型金属缠绕垫通常被用作热交换器或容器的密封，其基本结构形式的RF1相同，金属包覆隔离和厚度通常要微于缠绕垫的厚度。

隔离条和缠绕垫通过焊接连接。



HE-SG型

除了带外加圈外，HE-SG型金属缠绕垫的结构和HE型的完全相同。



HE-SG-IR型

除了带内外加强圈外，HE-SG-IR型金属缠绕垫的结构和HE型完全相同。



JINTAI®

填料带材料的选择

右边的表格可以作为正确选择填料带的参考，必须强调的是石墨材料可能会污染介质，或不能承受化学介质的侵蚀，才会选择其他表格中推荐的材料，或者选用GT区金属缠绕垫。

石墨

具有优秀的耐化学能，不易老化，气密性好和适合高温工况等到优点，是常用的密封性能，但其适用的介质温度要超过标准石墨所能承受的极限温度。

APX2石墨

apx2石墨具有抑制氧化特性，具有和石墨相同的密封性能，但其适用的介质温度要超过标准石墨所能承受的极限温度。

聚四氟乙烯

PTFE是提高性能的合成材料，具有如下特性：

优秀的抗化学性能
最高耐温可达260℃
不易老化
气密性好

填充带材料	适用温度 (°C)		适用最大工作压力 (bar)	气密性	运用介质
	最小	最大			
石墨	-200	450	400	好	腐蚀性介质
APXA石墨	-200	500	400	好	腐蚀性介质
PTFE	-200	260	100	好	腐蚀性介质
Hi-Temp	-200	1000	5	平均	气体
Hi-Temp+APX2	-200	800	100	好	气体

其余非标材料的金属缠绕垫可以根据要求提供

Hi-Temp材料

Hi-Temp是一种适合高温运用的云母基材料，通常和石墨组合使用运用在GT区金属缠绕中。

订货须知：

金属缠绕垫要订货时需注明以下参数：

	范例
1. 金属缠绕垫的类型	JINTAI 2204
2. 法兰标准	ASME B16.20
3. 管路口径、压力等级	2" 150lbs
4. 材料种类	-内环 SS316
	-金属缠绕带 SS316
	-填料带 石墨
	-外环 碳钢



JINTAI®

金属缠绕垫片材料

SPIRAL WOUND GASKET MATERIALS

金属材料耐温性能表

Temperature Limits for Common Metals

材料	材料代号	MIN		MAX		颜色标记
		°F	°C	°F	°C	
304 SS	E	-320	-195	1400	760	黄色
316L SS	H	-150	-100	1400	760	绿色
321 SS	J	-320	-195	1400	760	青绿色
347 SS	K	-320	-195	1700	925	蓝色
20Cb-3 (Alloy合金)	A20	-300	-185	400	760	黑色
HASTELLOY B 2	X1	-300	-185	2000	1090	褐色
HASTELLOY C 276	X2	-300	-185	2000	1090	灰棕色
INCOLOY 800	W	-150	-100	1600	870	白色
INCONEL 600	Y	-150	-100	2000	1090	金色
INCONEL X 750	Z	-150	-100	2000	1090	无色
MONEL 400	M	-200	-130	1500	820	橙色
镍 200	N	-320	-195	1400	760	红色
钛	T	-320	-195	2000	1090	紫色
碳钢	S	-40	-40	1000	540	银色

填充材料耐温性能表

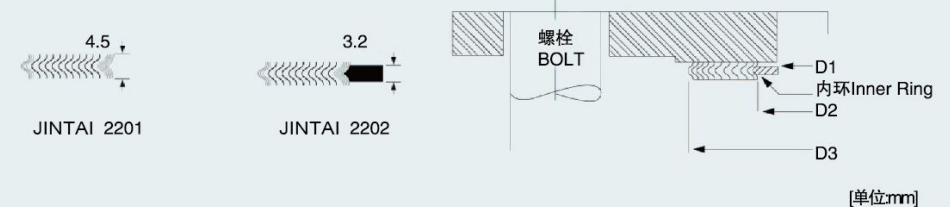
Temperature Limits for Filler Material

材料	材料代号	MIN		MAX		颜色标记
		°F	°C	°F	°C	
石棉	ASB	-324	-198	1022	550	无色
无石棉	NA	-184	-120	482	250	粉红色
柔性石墨	GR	-350	212	950	510	灰色
聚四氟乙烯	PTFE	-400	-240	500	260	白色
陶瓷	CER	-350	-212	2000	1090	浅绿色

JINTAI®

金属缠绕垫片尺寸表

ASME B16.20/ANSI B 16.5

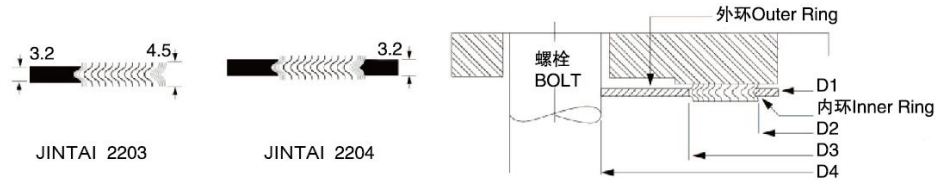


法兰尺寸 NPS	内环/内径	Large Male and Female		Small Tongue and Groove		Large Tongue and Groove	
	150-1500#	150-1500#		150-2500#		150-2500#	
	D1	内径D2	外径D3	内径D2	外径D3	内径D2	外径D3
1/2"	14.3	25.4	34.9	25.4	34.9	25.4	34.9
3/4"	20.6	33.3	42.9	33.3	42.9	33.3	42.9
1"	27.0	38.1	50.8	38.1	47.6	38.1	50.8
1-1/4"	34.9	47.6	63.5	47.6	57.2	47.6	63.5
1-1/2"	41.3	54.0	73.0	54.0	63.5	54.0	73.0
2"	52.4	73.0	92.1	73.0	82.6	73.0	92.1
2-1/2"	63.5	85.7	104.8	85.7	95.3	85.7	104.8
3"	77.8	108.0	127.0	107.8	117.5	108.0	127.0
3-1/2"	90.5	120.7	139.7	120.7	130.2	120.7	139.7
4"	103.2	131.8	157.2	131.8	144.5	131.8	157.2
5"	128.6	160.3	185.7	160.3	173.0	160.3	185.7
6"	154.0	190.5	215.9	190.5	203.2	190.5	215.9
8"	203.2	238.1	269.9	238.1	254.0	238.1	269.9
10"	254.0	285.8	323.9	285.8	304.8	285.8	323.9
12"	303.2	342.9	381.0	342.9	362.0	342.9	381.0
14"	342.9	374.7	412.8	374.7	393.7	374.7	412.8
16"	393.7	425.5	469.9	425.5	447.7	425.5	469.9
18"	444.5	489.0	533.4	489.0	511.2	489.0	533.4
20"	495.3	533.4	584.2	533.4	558.2	533.4	584.2
24"	596.9	641.4	692.2	641.4	666.8	641.4	692.2

JINTAI®

金属缠绕垫片尺寸表

ASME B16.20/ANSI B16.5



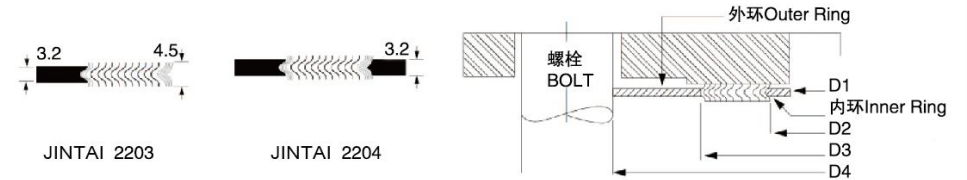
[单位:mm]

法兰尺寸 NPS	150#				300#				400#			
	D1	D2	D3	D4	D1	D2	D3	D4	D1	D2	D3	D4
1/2"	14.2	19.1	31.8	47.8	14.2	19.1	31.8	54.1	-	-	-	-
3/4"	20.6	25.4	39.6	57.2	20.6	25.4	39.6	66.8	-	-	-	-
1"	26.9	31.8	47.8	66.8	26.9	31.8	47.8	73.2	-	-	-	-
1-1/4"	38.1	47.8	60.5	76.2	38.1	47.8	60.5	82.6	-	-	-	-
1-1/2"	44.5	54.1	69.9	85.9	44.5	54.1	69.9	95.3	-	-	-	-
2"	55.6	69.9	85.9	104.9	55.6	69.9	85.9	111.3	-	-	-	-
2-1/2"	66.5	82.6	98.6	124.0	66.5	82.6	98.6	130.3	-	-	-	-
3"	81.0	101.6	120.7	136.7	81.0	101.6	120.7	149.4	-	-	-	-
4"	106.4	127.0	149.4	174.8	106.4	127.0	149.4	181.1	102.6	120.7	149.4	177.8
5"	131.8	155.7	177.8	196.9	131.8	155.7	177.8	215.9	128.3	147.6	177.8	212.9
6"	157.2	182.6	209.6	222.3	157.2	182.6	209.6	251.0	154.9	174.8	209.6	247.7
8"	215.9	233.4	263.7	279.4	215.9	233.4	263.7	308.1	205.7	225.6	263.7	304.8
10"	268.2	287.3	317.5	339.9	268.2	287.3	317.5	362.0	255.3	274.6	317.5	358.9
12"	317.5	339.9	374.7	409.7	317.5	339.9	374.7	422.4	307.3	327.2	374.7	419.1
14"	349.3	371.6	406.4	450.9	349.3	371.6	406.4	485.9	342.9	362.0	406.4	482.6
16"	400.1	422.4	463.6	514.4	400.1	422.4	463.6	539.8	389.9	412.8	463.6	536.7
18"	449.3	474.7	527.1	549.4	449.3	474.7	527.1	596.9	438.2	520.9	527.1	593.9
20"	500.1	525.5	577.9	606.6	500.1	525.5	577.9	654.1	489.0	520.7	577.9	647.7
24"	603.3	628.7	685.8	717.6	603.3	628.7	685.8	744.7	590.6	628.7	685.8	768.4

JINTAI®

金属缠绕垫片尺寸表

ASME B16.20/ANSI B16.5



[单位:mm]

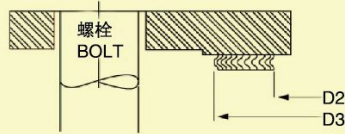
法兰尺寸 NPS	600#				900#				1500#				2500#			
	D1	D2	D3	D4	D1	D2	D3	D4	D1	D2	D3	D4	D1	D2	D3	D4
1/2"	14.2	19.1	31.8	54.1	-	-	-	-	14.2	19.1	31.8	63.5	14.2	19.1	31.8	69.9
3/4"	20.6	25.4	39.6	66.8	-	-	-	-	20.6	25.4	39.6	69.9	20.6	25.4	39.6	76.2
1"	26.9	31.8	47.8	73.2	-	-	-	-	26.9	31.8	47.8	79.5	26.9	31.8	47.8	85.9
1-1/4"	38.1	47.8	60.5	82.6	-	-	-	-	33.3	39.6	60.5	88.9	33.3	39.6	60.5	104.9
1-1/2"	44.5	54.1	69.9	95.3	-	-	-	-	41.4	47.8	69.9	98.6	41.4	47.8	69.9	117.6
2"	55.6	69.9	85.9	111.3	-	-	-	-	52.3	58.7	85.9	143.0	52.3	58.7	85.9	146.1
2-1/2"	66.5	82.6	98.6	130.3	-	-	-	-	63.5	69.9	98.6	165.1	63.5	69.9	98.6	168.4
3"	78.7	101.6	120.7	149.4	-	-	-	-	78.7	92.2	120.7	174.8	78.7	92.2	120.7	196.9
4"	102.6	120.7	149.4	193.8	102.6	120.7	149.4	206.5	97.8	117.6	149.4	209.6	97.8	117.6	149.4	235.0
5"	128.3	147.6	177.8	241.3	128.3	147.6	177.8	247.7	124.5	143.0	177.8	254.0	124.5	143.0	177.8	279.4
6"	154.9	174.8	209.6	266.7	154.9	174.8	209.6	289.1	147.3	171.5	209.6	282.7	147.3	171.5	209.6	317.5
8"	205.7	225.6	263.7	320.8	205.7	222.3	257.3	358.9	196.9	215.9	257.3	352.6	196.9	215.9	257.3	387.4
10"	255.3	274.6	317.5	400.1	255.3	276.4	311.2	435.1	246.1	266.7	311.2	435.1	246.1	270.0	311.2	476.3
12"	307.3	327.2	374.7	457.2	307.3	323.9	368.3	498.6	292.1	323.9	368.3	520.7	292.1	317.5	368.3	549.4
14"	342.9	362.0	406.4	492.3	342.9	355.6	400.1	520.7	320.8	362.0	400.1	577.9	-	-	-	-
16"	389.9	412.8	463.6	565.2	389.9	412.8	457.2	574.8	368.3	406.4	457.2	641.4	-	-	-	-
18"	438.2	469.9	527.1	612.9	438.2	463.6	520.7	638.8	425.5	463.6	520.7	704.9	-	-	-	-
20"	489.0	520.7	577.9	682.8	489.0	520.7	571.5	698.5	476.3	514.4	571.5	755.7	-	-	-	-
24"	590.6	628.7	685.8	790.7	590.6	628.7	679.5	838.2	577.9	616.0	679.5	901.7	-	-	-	-

JINTAI®

金属缠绕垫片尺寸表

GB4622-93

4.5
JINTAI 2201



金属缠绕垫片 (基本型)

- 适用于凹凸法兰、榫槽法兰以及平槽法兰
- 当压力超过5.0MPa时, 建议垫片厚度为4.5mm或以上

[单位:mm]

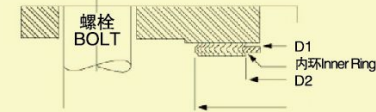
公称口径 DN	公称压力PN,MPa(bar)					
	2.5(25)及4.0 (40)			5.0(50),10.0(100),15.0(150)及25.0 (250)		
	D2min	D3max	T	D2min	D3max	T
10				-	-	
15				24.5	36.0	
20				32.5	44.0	
25				37.0	52.0	
32				46.5	64.5	
40				53.0	74.0	
50				72.0	93.0	
65				84.5	106.0	
80				107.0	128.0	
100	128.5	149.5		131.0	158.5	
125	154.5	175.5		159.5	187.0	
150	182.5	203.5		189.5	217.0	
200	238.5	259.5		237.0	271.0	
250	291.5	312.5		285.0	325.0	
300	342.5	363.5		342.0	382.0	
350	394.5	421.5		373.5	414.0	
400	445.5	473.5		424.5	471.0	
450	496.5	523.5		488.0	534.5	
500	548.5	575.5		532.5	585.5	
600	648.5	675.5		640.5	693.5	
700	750.5	777.5				
800	855.5	882.5				
900	960.5	987.5				
1000	1060.5	1093.5				
			4.5			
			3.2			
			4.5			

JINTAI®

金属缠绕垫片尺寸表

GB4622-93

T1
JINTAI 2202



金属缠绕垫片 (带内环型)

- 适用于凹凸法兰。
- 当压力超过5.0MPa时, 建议垫片厚度为4.5mm或以上

[单位:mm]

公称口径 DN	公称压力PN,MPa(bar)						T1	T
	2.5(25)及4.0 (40)			5.0(50),10.0(100),15.0(150)及25.0 (250)				
	D1min	D2min	D3min	D1min	D2min	D3min		
10	15.0	23.6	36.4	-	-	-		
15	19.0	27.6	40.4	14.3	18.7	32.4		
20	24.0	33.6	47.4	20.6	25.0	40.1		
25	30.0	40.6	55.4	27.0	31.4	48.0		
32	39.0	49.6	66.4	34.9	44.1	60.9		
40	45.0	55.6	72.4	41.3	50.4	70.4		
50	56.0	67.6	86.4	52.4	66.3	86.1		
65	72.0	83.6	103.4	63.5	79.0	98.9		
80	84.0	96.6	117.4	77.8	94.9	121.1		
100	108.0	122.6	144.4	103.0	120.3	149.6		
125	133.0	147.6	170.4	128.5	147.2	178.6		
150	160.0	176.6	200.4	154.0	174.2	210.0		
200	209.0	228.6	255.4	203.2	225.6	363.9		
250	262.0	282.6	310.4	254.0	280.6	317.9		
300	311.0	331.6	360.4	303.2	333.0	375.1		
350	355.0	374.6	405.4	342.9	364.7	406.8		
400	406.0	425.6	458.4	393.7	415.5	464.0		
450	452.0	476.6	512.4	444.8	469.5	527.5		
500	508.0	527.6	566.4	495.3	520.3	578.3		
600	610.0	634.6	675.4	596.9	625.1	686.2		
700	710.0	734.0	778.5					
800	811.0	835.0	879.5					
900	909.0	933.0	980.5					
							2.0&3.0	3.2&4.5
							3.0&5.0	4.5&6.5

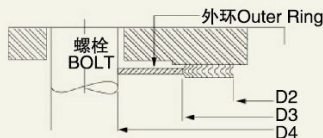
JINTAI®

金属缠绕片尺寸表

GB4622-93



JINTAI 2203



金属缠绕垫片 (带外环型)

- 适用于平面法兰、突面法兰
- 当压力超过5.0MPa时, 建议垫片厚度为4.5mm或以上

[单位:mm]

公称 口径	公称压力PN,MPa(bar)												T ₁	T
	2.0(20)			2.5(25), 4.0(40)		25 (25)	4.0 (40)	5.0(50),10.0(100) 15.0(150)及25.0(250)	5.0 (50)	10.0 (100)	15.0 (150)	25.0 (250)		
DN	D2min	D3min	D4min	D2min	D3min	D4min	D4min	D2min	D3min	D4min	D4min	D4min	D4min	
10	-	-	-	23.6	36.4	48.0	-	-	-	-	-	-	-	
15	18.7	32.4	46.5	27.6	40.4	53.0	18.7	32.4	52.5	-	62.5	-	-	
20	26.6	40.1	56.0	33.6	47.4	63.0	25.0	40.1	64.5	-	69.0	-	-	
25	32.9	48.0	65.5	40.6	55.4	73.0	31.4	48.0	71.0	-	77.5	-	-	
32	45.6	60.9	75.0	49.6	66.4	84.0	44.1	60.9	80.5	-	87.0	-	-	
40	53.6	70.4	84.5	55.6	72.4	94.0	50.4	70.5	94.5	-	97.0	-	-	
50	69.5	86.1	102.5	67.6	86.4	109.0	66.3	86.1	109.0	-	141.0	-	-	
65	82.2	98.9	121.5	83.6	103.4	129.0	79.0	98.9	129.0	-	163.5	-	-	
80	101.2	121.1	134.5	96.6	117.4	144.0	94.9	121.1	148.5	-	166.5	173.0	-	
100	126.6	149.6	172.5	122.6	144.4	170.0	120.3	149.6	180.0	192.0	205.0	208.5	-	
125	153.6	178.4	196.0	147.6	170.4	196.0	147.2	178.5	215.0	240.0	246.5	253.0	-	
150	180.6	210.0	221.5	176.6	200.4	226.0	174.2	210.0	250.0	265.0	287.5	281.5	-	
200	231.4	263.9	278.5	228.6	255.4	286.0	293.0	225.0	263.9	306.0	319.0	357.5	351.5	
250	286.9	317.9	338.0	282.6	310.4	343.0	355.0	280.6	317.9	360.5	399.0	434.0	434.5	
300	339.5	375.1	408.0	331.6	360.4	403.0	420.0	333.0	375.1	421.0	456.0	497.5	519.5	
350	371.1	406.8	449.0	374.6	405.4	460.0	477.0	364.7	406.8	484.5	491.0	520.0	579.0	
400	421.9	464.0	513.0	425.6	458.4	517.0	549.0	415.5	464.0	538.5	564.0	574.0	641.0	
450	475.9	527.5	548.0	476.6	512.4	567.0	574.0	469.5	527.5	595.5	612.0	638.0	702.5	
500	526.7	578.3	605.0	527.6	566.4	627.0	631.0	520.3	578.3	653.0	682.0	697.5	756.0	
600	631.4	686.2	716.5	634.6	675.4	734.0	750.0	625.1	686.2	774.0	790.0	837.5	900.5	
700				734.0	778.5	836.0								
800				835.0	879.5	945.0								
900				933.0	980.5	1045.0								

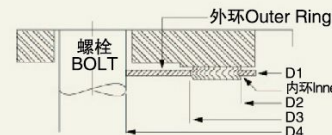
JINTAI®

金属缠绕片尺寸表

GB4622-93



JINTAI 2204



金属缠绕垫片 (带内外环型)

- 适用于平面法兰、突面法兰
- 当压力超过5.0MPa时, 建议垫片厚度为4.5mm或以上

[单位:mm]

公称 口径	公称压力PN,MPa(bar)																T ₁	T
	2.0(20)				2.5(25),4.0(40)				25 (25)	4.0 (40)	5.0(50),10.0(100) 15.0(150),25.0(250)		5.0 (50)	10.0 (100)	15.0 (150)	25.0 (250)		
DN	D1min	D2min	D3max	D4max	D1min	D2min	D3max	D4max	D4max	D1min	D2min	D3max	D4max	D4max	D4max	D4max		
10	-	-	-	-	15.0	23.6	36.4	48.0	-	-	-	-	-	-	-	-		
15	14.3	18.7	32.4	46.5	19.0	27.6	40.4	53.0	-	14.3	18.7	32.4	52.5	-	62.5	-		
20	20.6	26.6	40.1	56.0	24.0	33.6	47.4	63.0	-	20.6	25.0	40.1	64.5	-	69.0	-		
25	27.0	32.9	48.0	65.5	30.0	40.6	55.4	73.0	-	27.0	31.4	48.0	71.0	-	77.5	-		
32	34.9	45.6	60.9	75.0	39.0	49.6	66.4	84.0	-	34.9	44.1	60.9	80.5	-	87.0	-		
40	41.3	53.6	70.4	84.5	45.0	55.6	72.4	94.0	-	41.3	50.4	70.4	94.5	-	97.0	-		
50	52.4	69.5	86.1	102.5	56.0	67.6	86.4	109.0	-	52.4	66.3	86.1	109.0	-	141.0	-		
65	63.5	82.2	98.9	121.5	72.0	83.6	103.4	129.0	-	63.5	79.0	98.9	129.0	-	163.5	-		
80	77.8	101.2	121.1	134.5	84.0	96.6	117.4	144.0	-	77.8	94.9	121.1	148.5	-	166.5	173.0		
100	103.0	126.6	149.6	172.5	108.0	122.6	144.4	170.0	-	103.0	120.3	149.6	180.0	192.0	205.0	208.5		
125	128.5	153.6	178.4	196.0	133.0	147.6	170.4	196.0	-	128.5	147.2	178.4	215.0	240.0	246.5	253.0		
150	154.0	180.6	210.0	221.5	160.0	176.6	200.4	226.0	-	154.0	174.2	210.0	250.0	265.0	287.5	281.5		
200	203.2	231.4	263.9	278.5	209.0	228.6	255.4	286.0	293.0	203.2	225.0	263.9	306.0	319.0	357.5	351.5		
250	254.0	286.9	317.9	338.0	262.0	282.6	310.4	343.0	355.0	254.0	280.6	317.9	360.5	399.0	434.0	434.5		
300	303.2	339.5	375.1	408.0	311.0	331.6	360.4	403.0	420.0	303.2	333.0	375.1	421.0	456.0	497.5	519.5		
350	342.9	371.1	406.8	449.0	355.0	374.6	405.4	460.0	477.0	342.9	364.7	406.8	484.5	491.0	520.0	579.0		
400	393.7	421.9	464.0	513.0	406.0	425.6	458.4	517.0	549.0	393.7	415.5	464.0	538.5	564.0	574.0	641.0		
450	444.5	475.9	527.5	548.0	452.0	476.6	512.4	567.0	574.0	444.5	469.5	527.5	595.5	612.0	638.0	702.5		
500	495.3	526.7	578.2	605.0	508.0	527.6	566.4	627.0	631.0	495.3	520.3	578.3	653.0	682.0	697.5	756.0		
600	596.9	631.4	686.2	716.5	610.0	634.6	675.4	734.0	750.0	596.9	625.1	686.2	774.0	790.0	837.5	900.5		
700					710.0	734.0	778.5	836.0										
800					811.0	835.0	879.5	945.0										
900					909.0	933.0	980.5	1045.0										

JINTAI®

Durlona®金属齿型垫片

SERRATED GASKET

金属齿型垫片具有同心圆沟槽，密封效果比一般金属平板垫片更优异，适用于高温高压的管法兰、压力容器端盖、各种阀件的密封，锁紧力低，特别适用于较窄的法兰面。此产品在一般应用场合可再生使用，相当经济有效。



型号

名称	剖面	编号	标准厚度
基本型		JINTAI 2300	1.5-5.0mm
外环形		JINTAI 2301	
可拆外环形		JINTAI 2302	

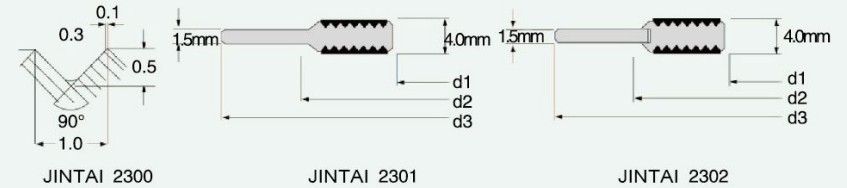
材质特性

金属材质		密封层材质		
软铁	材质	温度 (°C)		压力 Bar
		MIN	MAX	
304 SS	石墨	-196	600	300
304L SS				
316 SS				
316L SS				
410 SS	聚四氟乙烯	-128	260	210
黄铜				
铝	膨体聚四氟乙烯	-268	315	280
321 SS				
347 SS	无石棉材料	-100	250	100
镍 200				
MONEL 400	银	-200	750	250
INCONEL 600				
HASTELLOY B 2				
钛				

JINTAI®

金属齿型垫片尺寸表

ANSI/ASME B16.5



[单位:mm]

法兰尺寸	d1	d2	d3						
			150#	300#	400#	600#	900#	1500#	2500#
1/2"	23	33	48	54	54	54	64	64	70
3/4"	29	40	57	67	67	67	70	70	76
1"	37	48	67	73	73	73	79	79	86
1-1/4"	44	60	76	83	83	83	89	89	105
1-1/2"	52	70	86	95	95	95	98	98	118
2"	70	89	105	111	111	111	143	143	146
2-1/2"	83	102	124	130	130	130	165	165	168
3"	98	124	137	149	149	149	168	175	197
3-1/2"	111	137	162	165	162	162	-	-	-
4"	124	154	175	181	178	194	206	210	235
5"	151	183	197	216	213	241	248	254	279
6"	178	213	222	251	248	267	289	283	318
8"	229	267	279	308	305	321	359	352	387
10"	283	321	340	362	359	400	435	435	476
12"	340	378	410	422	419	457	499	521	550
14"	372	410	451	486	483	492	521	578	581
16"	422	467	514	540	537	565	575	641	644
18"	479	530	549	597	594	613	638	705	-
20"	530	581	606	654	648	683	699	756	-
22"	581	632	660	705	702	733	-	-	-
24"	632	683	718	775	768	791	838	902	-

JINTAI®

金属环垫片

RING JOINT GASKET

金属环垫片是一种广泛应用于石化工业，电力，船舶等高温、高压蒸汽，气体，油，溶剂等的管法兰，压力容器，塔，槽，阀帽等的密封垫片。金属环垫片属于自紧密封，靠垫圈与垫槽的内外斜面（主要为外斜面）接触并压紧而形成密封。一般用于环形连接座法兰，可在高温高压环境中达到严格密封的效果。

型号



名称	剖面	编号
椭圆形		JINTAI 2600
八角型		JINTAI 2601
RX 高压型		JINTAI 2602
RX 高压型		JINTAI 2603
三角型		JINTAI 2604
镜型		JINTAI 2605

材质特性

材料	最大硬度		使用温度 (°C)	
	BRINELL	ROCKWELL B	MIN	MAX
软铁	90	56	-60	500
铁碳	120	68	-40	540
304 SS	160	83	-250	540
326 SS	160	83	-200	815
347 SS	160	83	-200	870
5Cr-0.5Mo	130	72	-29	650

说明：本公司可依客户要求之材料进行加工制造，具体请联系我们。

金属环垫尺寸表

[单位:mm]

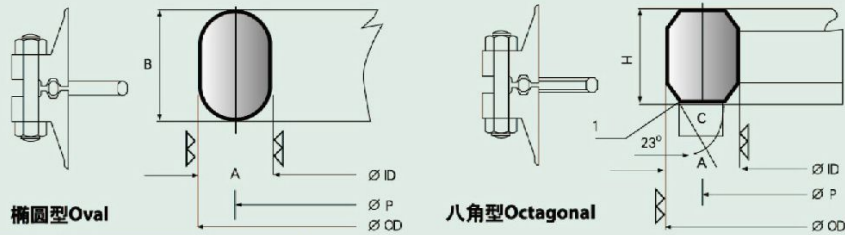
法兰尺寸/压力										尺寸							
ASME/ANSI B16.5					ASME B16.47A		API 6B			环号	OD	ID	P	A	B	H	C
150	300-600	900	1500	2500	300-600	900	2000	3000	5000	公差	±0.38	±0.38	±0.17	±0.20	±0.39	±0.39	±0.20
	1/2"									R11	40.49	37.79	34.14	6.35	11.18	9.65	4.32
		1/2"	1/2"							R12	47.65	31.75	39.70	7.95	14.22	12.70	5.23
	3/4"			1/2"						R13	50.83	34.93	42.88	7.95	14.22	12.70	5.23
		3/4"	3/4"							R14	52.40	36.50	44.45	7.95	14.22	12.70	5.23
1"										R15	55.58	39.68	47.63	7.95	14.22	12.70	5.23
	1"	1"	1"	3/4"			1"	1"	1"	R16	58.75	42.85	50.80	7.95	14.22	12.70	5.23
1-1/4"										R17	65.10	49.20	57.15	7.95	14.22	12.70	5.23
	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1"			1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	R18	62.28	52.38	60.33	7.95	14.22	12.70	5.23
1-1/2"										R19	73.05	60.15	65.10	7.95	14.22	12.70	5.23
	1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"				1-1/2"	1-1/2"	1-1/2"	R20	76.23	60.33	68.28	7.95	14.22	12.70	5.23
				1-1/4"						R21	83.37	61.11	72.47	11.13	17.53	12.70	7.75
2"										R22	90.50	74.60	82.55	7.95	17.53	12.70	5.23
	2"			1-1/2"			2"		2"	R23	93.68	71.42	82.55	11.13	17.53	16.00	7.75
		2"	2"					2"	2"	R24	106.38	84.12	95.25	11.13	17.53	16.00	7.75
2-1/2"										R25	109.55	93.65	101.60	7.95	14.22	12.70	5.23
	2-1/2"			2"			2-1/2"			R26	112.73	90.47	101.60	11.13	17.53	16.00	7.75
		2-1/2"	2-1/2"					2-1/2"	2-1/2"	R27	119.08	96.82	107.95	11.13	19.05	16.00	7.75
				2-1/2"						R28	123.87	96.43	111.13	12.70	14.22	17.53	8.66
3"										R29	122.25	107.95	114.30	7.95	17.53	12.70	5.23
	3"									R30	128.61	106.35	117.48	11.13	17.53	16.00	7.75
	3"	3"					3"	3"		R31	134.96	112.70	123.83	11.13	17.53	16.00	7.75
				3"						R32	139.70	114.30	127.00	12.70	19.05	17.53	8.66
3-1/2"										R33	139.73	123.83	131.78	7.95	14.22	12.70	5.23
	3-1/2"									R34	142.91	120.65	131.78	11.13	17.53	16.00	7.75
			3"						3"	R35	147.66	125.40	163.53	11.13	17.53	16.00	7.75
4"										R36	157.18	141.28	149.23	7.95	14.22	12.70	5.23
	4"	4"					4"	4"	3-1/2"	R37	160.36	138.10	149.23	11.13	17.53	16.00	7.75
				4"						R38	173.06	141.30	157.18	15.88	22.35	20.57	10.49
									4"	R39	173.06	150.80	161.93	11.13	17.53	16.00	7.75
5"										R40	179.40	163.50	171.45	7.95	14.22	12.70	5.23
	5"	5"					5"	5"		R41	192.11	169.85	180.98	11.13	17.53	16.00	7.75
				5"						R42	209.55	171.45	190.50	19.05	25.40	23.88	12.32
6"										R43	201.63	185.73	193.68	7.95	14.22	12.70	5.23
									5"	R44	204.81	182.55	193.68	11.13	17.53	16.00	7.75
	6"	6"					6"	6"		R45	222.28	200.02	211.15	11.13	17.53	16.00	7.75
				6"					6"	R46	223.85	198.45	211.15	12.70	19.05	17.53	8.66
										R47	247.65	209.55	228.60	19.05	25.40	23.88	12.32
8"										R48	226.60	239.70	247.65	7.95	14.22	12.70	5.23
	8"	8"					8"	8"		R49	281.01	258.75	269.88	11.13	17.53	16.00	7.75
									8"	R50	285.76	254.00	269.88	15.88	22.35	20.57	10.49
				8"						R51	301.63	257.17	279.40	22.23	28.70	26.92	14.81
10"										R52	312.75	296.85	304.80	7.95	14.22	12.70	5.23
	10"	10"							10"	R53	334.98	312.72	323.85	11.13	17.53	16.00	7.75
									10"	R54	339.73	307.97	323.85	15.88	22.53	20.57	10.49
										R55	371.48	314.32	342.90	28.58	36.58	35.05	19.81
12"										R56	388.95	373.05	381.00	7.95	14.22	12.70	5.23
	12"	12"			12"	12"	12"	12"		R57	392.13	369.87	381.00	11.13	17.53	16.00	7.75
										R58	403.23	358.77	381.00	22.23	28.70	26.92	14.81
14"										R59	404.83	388.93	396.88	7.95	14.22	12.70	5.23
										R60	438.15	374.65	406.40	31.75	39.62	38.10	22.33
	14"				14"	14"	14"	14"		R61	430.23	407.97	419.10	11.13	17.53	16.00	7.75
										R62	434.98	403.22	419.10	15.88	22.35	20.57	10.49
										R63	444.50	393.70	419.10	25.40	33.27	31.75	17.30
16"										R64	461.98	446.08	454.03	7.95	14.22	12.70	5.23
	16"									R65	481.03	458.77	469.90	11.13	17.53	16.00	7.75
										R66	485.78	454.02	469.90	15.88	22.35	20.57	10.49
										R67	498.48	441.32	469.90	28.58	36.58	35.05	19.81
18"										R68	525.48	509.58	517.53	7.95	14.22	12.70	5.23
										R69	544.53	522.27	533.40	11.13	17.53	16.00	7.75
										R70	552.45	514.35	533.40	19.05	25.40	23.88	12.32
										R71	561.98	504.82	533.40	28.58	36.58	25.05	19.81

金属环垫尺寸表

[单位:mm]

法兰尺寸/压力						尺寸								
ASME-ANSI B16.5		ASME B16.47A		API 6B		环号	OD	ID	P	A	B	H	C	
150	300-60000	1500	2500	300-60000	2000 3000 1000	公差	±0.38	±0.17	±0.20	±0.39	±0.39	±0.20		
20"				20"	20"	R72	566.75	550.85	558.80	7.95	14.22	12.70	5.23	
	20"			20"	20"	R73	596.90	571.50	584.20	12.70	19.05	17.53	8.66	
		20"		20"	20"	R74	603.25	565.15	584.20	19.05	25.40	23.88	12.32	
						R75	615.95	552.45	584.20	31.75	39.62	38.10	22.33	
24"		20"				R76	681.05	665.15	673.10	7.95	14.22	12.70	5.23	
	24"			24"		R77	708.03	676.27	682.15	15.88	22.35	20.57	10.49	
		24"		24"		R78	717.55	666.75	692.15	25.64	33.27	31.75	17.30	
			22"			R79	727.08	657.22	692.15	34.93	44.45	41.40	24.82	
				22"		R80	623.90	608.00	615.95	7.95	12.70	12.70	5.23	
					1"	R81	649.30	620.70	635.00	14.30		19.05	9.58	
					1-1/2"	R82	68.28	46.02	57.15	11.13		16.00	7.75	
					2"	R84	74.63	52.37	63.50	11.13		16.00	7.75	
					1-1/2"	R85	92.08	66.68	79.38	12.70		17.53	8.66	
					3"	R86	105.38	74.62	90.50	15.88		20.57	10.49	
					4"	R87	115.91	84.15	100.03	15.88		20.57	10.49	
					3-1/2"	R88	142.88	104.78	123.83	19.05		23.88	12.32	
					5"	R89	133.35	95.25	114.30	19.05		23.88	12.32	
					10"	R90	177.81	133.35	155.58	22.23		26.82	14.81	
						R91	292.10	228.60	260.35	31.75		38.10	22.33	
						R92	239.73	217.47	228.60	11.13	17.53	16.00	7.75	
						R93	768.35	730.25	749.30	19.05		26.88	12.32	
						R94	819.15	781.05	800.10	19.05		23.88	12.32	
						R95	876.30	838.20	857.25	19.05		23.88	12.32	
						R96	936.63	892.17	914.40	22.23		23.88	14.81	
						R97	987.43	942.97	965.20	22.23		26.92	14.81	
						R98	1044.58	1000.12	1022.35	22.23		26.92	14.81	
				8"	8"	R99	246.08	223.82	234.95	11.13		16.00	7.75	
				26"		R100	777.88	720.72	749.30	28.58		35.05	19.81	
				28"		R101	631.85	768.35	800.10	31.75		38.10	22.33	
				30"		R102	889.00	825.50	857.25	31.75		38.10	22.33	
				32"		R103	946.15	882.65	914.40	31.75		38.10	22.33	
				34"		R104	1000.13	930.27	965.20	34.93		41.40	24.82	
				36"		R105	1057.28	987.42	1022.35	34.93		41.40	24.82	

备注: API 6B Class10000法兰已淘汰, 资料仅供参考。 R30仅适用于重叠法兰



公差	厘米(mm)	英寸(inch)
B(RJ的宽)	+/-0.20	+/-0.008
P(平均环中心直径)	+/-0.50	+/-0.020
A(RJ的宽)	+/-0.18	+/-0.007
23°角	+/-1/2°	+/-1/2°

JINTAI®

金属包覆垫片

METAL JACKETED GASKET



包复垫片是由一层很薄的金属包复耐热性很高的软性无机密封填料生产的产品。内部用非金属材料(柔性石墨聚四氟乙烯、石棉橡胶板、陶瓷纤维等), 外部用特定的冷作工艺包复金属薄板的复合型片。

材质特性

金属材料	填充材料	填充材料温度极限
软铁	石墨	500℃
304 SS	无石棉	250℃
316 SS	石棉	500℃
321 SS	聚四氟乙烯	250℃
410 SS	陶瓷	1100℃
铜	注: 使用500℃以上的温度时, 请咨询。	
铝		
MONEL 400		
铅		
钛		
镍 200		

型号

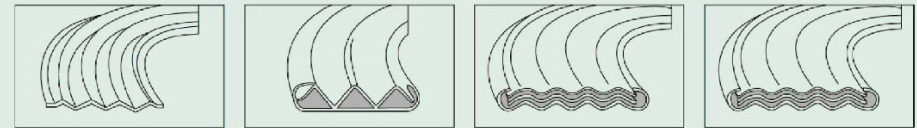
名称	剖面	编号
单层包复型		JINTAI 2700
		JINTAI 2701
双层包复型		JINTAI 2702
		JINTAI 2703
波浪包复型		JINTAI 2704

金属波纹垫片

CORRUGATED METAL GASKET

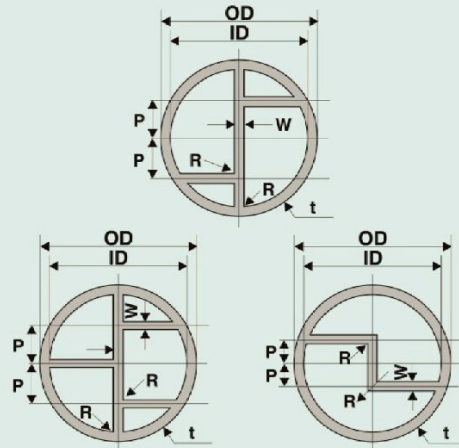


波纹金属垫片用薄金属板制成并压制成同心环状, 也可以采用结合粘合作, 基本属于线接触垫片, 由波纹提供机械支撑, 其回弹性能根据采用的形式及金属厚度、波纹间距、波纹高度来决定。



JINTAI®

换热器用金属包覆垫圈



询问中需要填写的信息

1. 外径
2. 内径
3. JINTAI® 形状、款式(根据目录或者结构类型)
4. 厚度
5. 材料(金属或者金属和填料)
6. 加强筋的尺寸
7. 垫圈中心线到加强筋中心线的距离
8. 半径
9. 提供图纸

金属包覆垫圈的尺寸

下列尺寸和公差是建议值

外径和内径受限的垫圈
 垫圈内径=沟槽内径+1/16英寸
 垫圈外径=沟槽外径-1/16英寸
 只有外径受限的垫圈
 垫圈内径=孔径+最小1/8英寸
 垫圈外径=凹槽外径-1/16英寸

外径和内径都没有受限的垫圈
 垫圈内径=孔径+最小1/8英寸
 垫圈外径=如果垫圈不为全断面, 则为螺栓孔圆的直径减去一个螺栓孔直径的最大值以内;
 如果垫圈为全断面, 则规格必须如下:

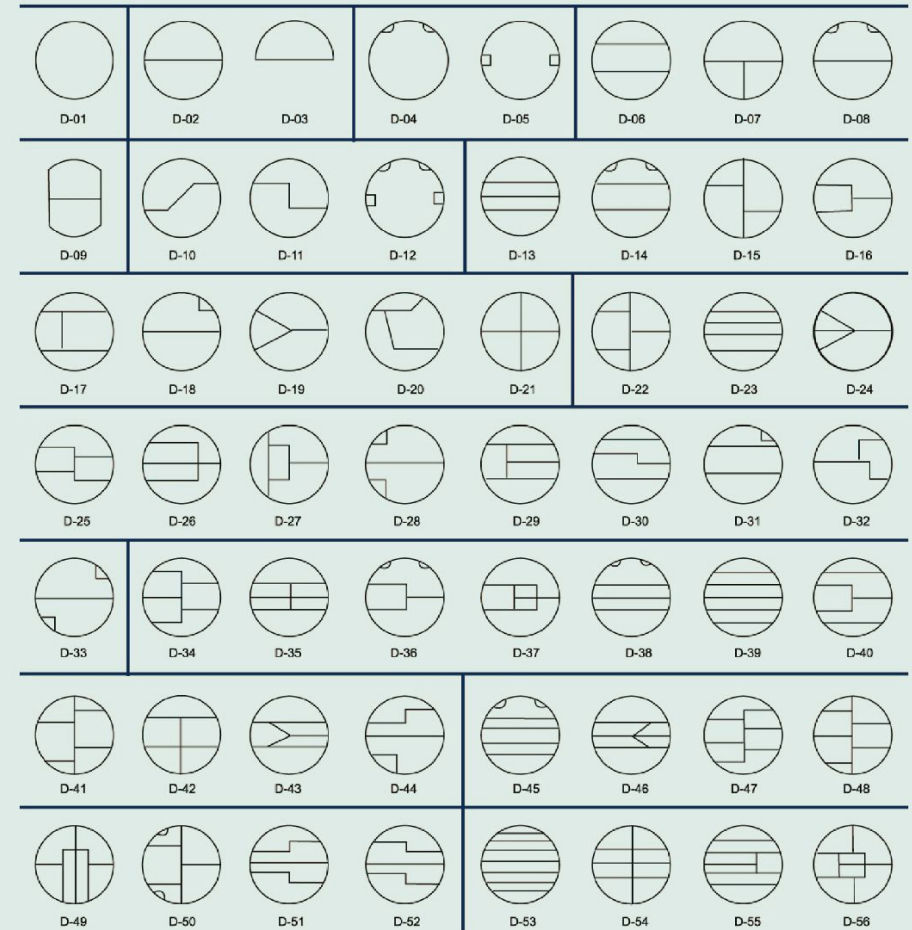
- (a) 螺栓孔圆的直径
- (b) 螺栓孔直径
- (c) 螺栓孔的个数
- (d) 期望的垫圈外径

准备公差

垫圈直径	内径	外径
6英寸以内	+1/32 -0	+0 -1/32
6英寸-60英寸	+1/16 -0	+0 -1/16
60英寸及以上	+3/32 -0	+0 -3/32

JINTAI®

换热器用 JINTAI® 垫圈标准形状目录

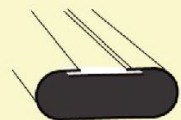


金属包覆垫圈

JINTAI®的包覆垫圈通常带有无石棉高温填料。另外，JINTAI®还有可以用于高温或者特殊应用场合的其它软填料。

双包覆垫圈

款式 7210



双包覆垫圈可能是热交换器中最常用的垫圈。该垫圈还广泛用于维修不是很关键的标准法兰以及在超出一定温度下可以使用软垫圈（比如压缩非石棉垫圈）的条件下。由于多数双包覆垫圈是定制的，所以实际上对垫圈的尺寸、形状以及配置没有限制。该类型垫圈的用途很广泛。

用于防泄漏的主密封是一个双包覆垫圈，是金属内层，在压缩前最厚，而压缩后的密度最大。这一特定截面流动时会影响密封，结果整个内层必须处于受到压缩。在多数热交换器中，外层也会受到压缩，以提供次要密封。双包覆垫圈的中间部分对垫圈的密封能力影响甚微。在某些情况下，热交换器上有核心，以提供中间密封层。该核心通常为1/64英寸高乘以1/8英寸宽。不过经验表明，这种特定设计几乎没有什么优点。主密封仍然依赖与垫圈内层，起到主要密封作用，而次密封（适用时）则可以由外层提供。标准厚度：3/32英寸（额定）；填料厚度（标准）：1/16英寸；金属：0.015-0.020。

双包覆波纹垫圈

款式 7211



双包覆波纹式是对平面垫圈的改进，因为垫圈上的波纹会提供一种附加的曲线密封。双包覆波纹垫圈还具有降低垫圈接触面积的优点，从而增强压缩特性。双包覆波纹垫圈仍然依赖于内层的主密封。使用垫圈密封膏或者润滑油时，很重要的一点就是记住只用一种非常轻的涂层。如果润滑油或者密封膏的量过多，如果接头暴露于高温或高压，则整个垫圈可能失败。

标准厚度：1/8英寸（额定）
填料厚度：1/16英寸
金属：0.015-0.020
间距：1/8、3/16或者1/4英寸

注：双包覆垫圈有时与一种非常轻的垫圈密封胶涂层或者润滑油一起使用，以帮助垫圈金属部分流入法兰固定表面的刀具痕迹。

平面扁平金属垫圈

款式 7212



扁平金属垫圈最适用于阀帽、氨配件、热交换器、液压机、榫槽接头等。当不需要压缩性能来补偿法兰表面光洁度、翘曲或错位以及有足够的夹紧力来固定选定的特定金属时，可以使用这种垫圈。其密封是通过让垫圈金属流入法兰上固定垫圈的表面上的缺陷来实现的。这要求有较强的压缩力。垫圈金属的硬度必须小于法兰硬度，以防止损坏法兰上固定垫圈表面。相对而言，扁平垫圈的产生成本较便宜，基本上可以用任何板材制作。

双包覆波纹垫圈 (带波纹金属填料)

款式 7210

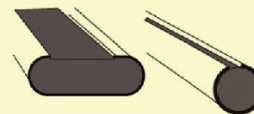


在超过900° F的温度下，通常建议不要使用标准填料，而双包覆波纹金属垫圈常常与波纹金属填料一起使用。这种构造不仅具有双包覆波纹金属垫圈的所有优点，而且由于该填料通常与垫圈本身使用的是同一种材料，所以要根据使用的金属来确定温度上限。根据所选金属，这种类型的垫圈是高温高压应用场合的优质热交换器垫圈。与双包覆金属垫圈和双包覆波纹垫圈的情况一样，主密封为金属内层，次密封为金属外层，并且波纹可以在一定程度上产生曲线式密封。

标准厚度：1/8英寸（额定）
填料厚度（金属）：0.015-0.020英寸
金属：0.015-0.020"
间距：1/8、3/16或者1/4英寸
*0.032英寸填料金属可以用钢质材料，用于特殊应用场合。

单包覆垫圈

款式 7215

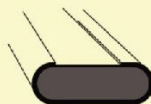


单包覆垫圈的应用范围相对较窄。这种垫圈是通过在一面以及两边缘装入一种软填料，并在另一面的一部分装入金属来做成的。单包覆垫圈的大多数用途的半径宽度通常为1/4英寸或更小。这种垫圈广泛用于空间有限的气动工具和发动机。有宽度较窄、压缩力相对较低的垫圈固定表面，用于固定垫圈。在垫圈宽度超过1/4英寸的场合，通常建议使用双包覆垫圈或者双包覆波纹垫圈。多数单包覆垫圈把铜作为包覆材料，不过，也有其他材料可以使用。

标准厚度：1/16英寸（额定）
填料厚度（1/16）
金属：0.010-0.020

双包覆双外壳垫圈

款式 7216

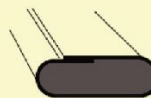


该双包覆、双外壳垫圈与双包覆垫圈类似，只是在制造垫圈时使用了两个外壳，而不是一个外壳。其优点是，在内径和外径都有一个双叠层，从而增加了垫圈的稳定性。这种结构会承受更高的压缩负荷。双外壳垫圈通常限制用于高压场合。其温度限制取决于材料类型和构造中使用的填料。

标准厚度：1/8英寸（额定）
填料厚度（1/16）
金属：0.015-0.020

单包覆叠层

款式 7217



在单包覆叠层结构中，最大法兰宽度约为1/4英寸。当要求有软填料的总外壳并且由于法兰宽度而无法使用双包覆垫圈时，就使用这种类型的垫圈。

JINTAI[®] CFG

Corrugated Flexible Graphite



JINTAI[®] CFG垫片，具有达初始密封所需的预紧力小及其高水准的扭矩保持力的特性，决定了这类垫片可以广泛地用于缠绕式垫片，包裹垫片和传统的柔性石墨垫片。

适用场合：

炼油化工、石油化工、泵业、造纸、发电、钢铁

技术参数：

温度：最低-328° (-200°C)
最高空气中850° F(450°C)
蒸汽中1200° F(650°C)

PH值范围：0-14

经PVRC 测定的垫片系数：
Gb557psi(308MPa)

A .325
Gs 2.21 psi(0.02MPa)

型号及尺寸：

适用AMSI 150#和300#以及全平面：1/2” -24”
适用非标型MSS SP-44和API 605 26” -96”
适用非标型椭圆垫：手孔 人孔
适用作热交换器垫片
适用于不同材料，温度，介质的法兰密封

JINTAI[®]CFG的优异特性：

耐火性：

通过修改的API 607耐火试验

防垫片吹出：

金属内核可以防止内压的穿透

高回弹力：

在温度交变及震动的场合具有良好的回弹性较小的预紧比压

泄露率：

根据德国DIN3535标准，气体渗透泄露率控制 < 0.01cc/min

密封面：

能弥补因法兰表面的缺陷而引起的泄露适合不同程度的表面光洁度要求60-70rms

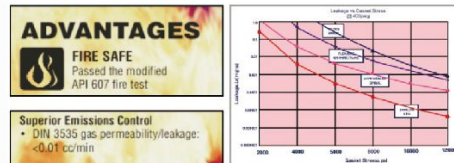
垫片的稳定性：

金属波纹表面附着的柔性石墨不会发生溃金属内核结构稳定，不会发生内陷不会伤及安装人员的皮肤大直径的垫片易于安装，不会发生曲折变形等状况

通用性：

一种厚度可满足所有的应用场合，相对减少了垫片的库存安装程式的标准化。

Durlon[®] CFG垫片相对缠绕式垫片所用的螺栓预紧力小，密封及回弹性好，因装配力过大而引起的垫片损坏的问题也迎刃而解了。



JINTAI[®]

膨胀石墨盘根 (JINTAI-1112)



用途

膨胀石墨盘根是采用优质低硫膨胀石墨线经编织而成。这种盘根具有优良的耐高温，耐化学腐蚀和突出的密封性能。常用于：电站蒸汽阀门、各种高温、高压和化学腐蚀性强的静密封部位。

主要技术参数

压力	25.00mpa (只限于用于阀门及其它静密封部位)	石墨盘根 含碳纤维、不锈钢丝、铜丝、茵茵镍丝增强)
	35mpa (只限于用于阀门及其它静密封部位)	外包茵茵镍丝石墨盘根 镍基石墨盘根)
	40mpa (只限于用于阀门及其它静密封部位)	
温度	-200°C~+650°C(蒸汽)	-200°C~+565°C(大气)
PH值:	0-14(除强氧化剂外)	
可供截面尺寸:	≥1/8" ~≤3" (3×3-75×75mm)	
密度:	1.10-1.35g/cm ³	(棉纱, 玻纤, SS304, 茵茵镍金属丝增强)
	1.50-1.60g/cm ³	(外包茵茵镍丝石墨盘根)

注：根据需要可提供棉纱、玻纤、碳纤维、不锈钢丝、铜丝、茵茵镍丝增强的石墨盘根，外包茵茵镍丝石墨盘根及石墨扁圆盘根(带背胶)

碳纤维盘根 (JINTAI-1113)



用途

碳纤维盘根是先将聚丙烯腈纤维经高温碳化处理而成碳纤维，在浸渍聚四氟乙烯乳液，编制而成盘根。这种盘根导热性好，摩擦系数低价格适中。可以广泛应用于在弱碱介质，含少量固体颗粒的动密封部位。

主要技术参数

温度:	-100°C~+260°C		
压力	3.5Mpa(旋转泵)	12Mpa(往复泵)	15Mpa(阀门)
PH值:	2-12		
线速度:	15MS(旋转泵)	2MS(往复泵)	2MS(阀门)
可供截面尺寸:	≥1/8" ~≤3" (3×3-75×75mm)		
密度:	1.20-1.35g/cm ³		

注：
(1)根据需要盘根可渗入高温润滑剂。密度：1.40-1.55g/cm³
(2)根据需要可在盘根中芯部加入铁红色硅胶条弹性体。

JINTAI®

芳纶盘根 (JINTAI-1114)



用途

芳纶盘根是用一种高强度高模量的有机纤维，编织成的盘根再经浸聚四氟乙烯乳液和高温润滑剂。这种盘根特别适用于含有固体颗粒介质的动密封部位。

主要技术参数

温度:	-100°C~+260°C		
压力	5.0Mpa(旋转泵)	10Mpa(往复泵)	20Mpa(阀门)
PH值:	2-12		
线速度:	15M/S(旋转泵)	2M/S(往复泵)	2M/S(阀门)
可供截面尺寸:	≥1/8" ~≤3" (3×3-75×75mm)		
密度:	1.50-1.60g/cm³		

注: (1)根据需要可在盘根中芯部位加入铁红色硅胶条弹性体。

碳纤维石墨盘根 (JINTAI-1115)



用途

碳纤维石墨盘根是采用高强度，高模量的连续碳纤维长丝，经过软化处理，然后编织而成。这种盘根用石墨微粉、二硫化钼、聚四氟乙烯乳液的混合液浸渍，并经过高温固化处理，既有优良的化学稳定性和导热性，又有较高的强度，特别适用于化学腐蚀性强，含有颗粒介质的各种旋转泵，往复泵的密封，特别是在尿素系统的高压甲铵泵，液氢泵上成功应用表明其是一种很有发展前途的耐高温高压，强腐蚀介质的填料。

主要技术参数

温度:	-200~+650°C(液内)	-200~+565°C(水气)	
压力	5Mpa(旋转泵)	15Mpa(往复泵)	25Mpa(阀门)
PH值:	0-14		
线速度:	20M/S(旋转泵)	2M/S(往复泵)	2M/S(阀门)
可供截面尺寸:	≥1/8" ~≤3" (3×3-75×75mm)		
密度:	1.35-1.45g/cm³		

注:
(1)根据需要盘根可渗入高温润滑剂。密度: 1.60-1.70g/cm³
(2)根据需要可在盘根中芯部位加入铁红色硅胶条弹性体。

JINTAI®

苎麻四氟盘根 (JINTAI-1116)



用途

苎麻纤维柔软，纺织性能好，浸渍性好，经浸渍聚四氟乙烯乳液的苎麻纤维强度增加，抗磨能力提高，摩擦系数减小，对轴的磨损性也很小，可用于低压，低速的海水，清水处的密封，也适用于输送食品，油，水果汁等介质设备的密封。

主要技术参数

温度:	-40°C~+140°C		
压力	3.5Mpa(旋转泵)	6Mpa(往复泵)	15Mpa(阀门)
PH值:	4-11		
线速度:	8M/S(旋转泵)	1.5M/S(往复泵)	1.5M/S(阀门)
可供截面尺寸:	≥1/8" ~≤3" (3×3-75×75mm)		
密度:	1.25-1.35g/cm³		

注:
(1)根据需要盘根可渗入高温润滑剂。密度: 1.45-1.55g/cm³
(2)根据需要可在盘根中芯部位加入铁红色硅胶条弹性体。

复合芳纶纤维盘根 (JINTAI-1117)



用途

复合芳纶纤维盘根是由进口短切Aramid纤维采用引进技术混合纺线，经浸渍聚四氟乙烯和高温润滑剂后编制而成的盘根比一般长纤维芳纶盘根更柔软，聚四氟乙烯乳液及高温润滑剂含量更高，致密性更好，确保了对轴的高润滑和低磨损，特别适用于有磨粒和含沙介质，高压，高线速度下的旋转和往复设备的密封。

主要技术参数

温度:	-100°C~+260°C		
压力	5Mpa(旋转泵)	10Mpa(往复泵)	20Mpa(阀门)
PH值:	2-12		
线速度:	15M/S(旋转泵)	2M/S(往复泵)	2M/S(阀门)
可供截面尺寸:	≥1/8" ~≤3" (3×3-75×75mm)		
密度:	1.50-1.60g/cm³		

注: (1)根据需要可在盘根中芯部位加入铁红色硅胶条弹性体。

JINTAI®

增强聚四氟乙烯盘根 (JINTAI -1118)



用途

增强四氟盘根用强度较高的无机纤维来弥补聚四氟乙烯生料薄膜的强度不足，克服了纯聚四氟乙烯制品自身的冷流性，也提高了耐磨性。可广泛应用于防污要求，弱碱、强酸性流体的阀门和旋转泵上。

主要技术参数

温度:	-40℃~+260℃		
压力	4Mpa(旋转泵)	10Mpa(往复泵)	20Mpa(阀门)
PH值:	0-12		
线速度:	10M/S(旋转泵)	2M/S(往复泵)	2M/S(阀门)
可供截面尺寸:	≥1/8" ~≤3" (3×3-75×75mm)		
密度:	1.70-1.80g/cm³		
注:	(1)根据需要盘根可渗入高温润滑剂。密度: 1.90-2.05g/cm³ (2)根据需要可在盘根中芯部位加入铁红色硅胶条弹性体。		

芳纶四角

聚四氟乙烯石墨盘 (JINTAI -1119)



用途

芳纶四角，聚四氟乙烯石墨混编盘根是由用含聚四氟乙烯分散树脂和优质石墨粉处理过得聚四氟乙烯石墨线与浸过聚四氟乙烯乳液的芳纶纤维编织而成。具有良好的抗介质腐蚀，抗磨损和高润滑性，适用于较高压力，较高线速度下的含磨粒含泥沙介质的动态密封。

主要技术参数

温度:	-100℃~+260℃		
压力	5Mpa(旋转泵)	10Mpa(往复泵)	20Mpa(阀门)
PH值:	2-12		
线速度:	15M/S(旋转泵)	2M/S(往复泵)	2M/S(阀门)
可供截面尺寸:	≥1/8" ~≤3" (3×3-75×75mm)		
密度:	1.50-1.60g/cm³		
注:	(1)根据需要可在盘根中芯部位加入铁红色硅胶条弹性体。		

JINTAI®

亚克力盘根 (JINTAI -1120)



用途

亚克力盘根采用增强处理的亚克力纤维为基材编织浸聚四氟乙烯而成。具有高强度，耐磨耗，抗冲刷等性能，是石棉盘根的理想替代品。适用于较高线速度和较高压力的泵，阀，釜作填料密封，也可用作船用液体集装箱的密封。本公司还可以提供亚克力纤维加硅胶芯浸渍聚四氟乙烯盘根，这种盘根的压缩性能回弹性及补偿性能更优秀，在老旧设备上的密封效果更明显。

主要技术参数

温度:	-40℃~+120℃		
压力	2Mpa(旋转泵)	6Mpa(往复泵)	15Mpa(阀门)
PH值:	2-12		
线速度:	12M/S(旋转泵)	1.5M/S(往复泵)	1.5M/S(阀门)
可供截面尺寸:	≥1/8" ~≤3" (3×3-75×75mm)		
密度:	1.10-1.20g/cm³		
注:	(1)根据需要盘根可渗入高温润滑剂。密度: 1.30-1.40g/cm³ (2)根据需要可在盘根中芯部位加入铁红色硅胶条弹性体。		

聚四氟乙烯石墨盘根 (JINTAI -1121)



用途

复合芳纶纤维盘根是由进口短切Aramid纤维采用引进技术混合纺线，经浸渍聚四氟乙烯和高温润滑剂后编制而成的盘根比一般长纤维芳纶盘根更柔软，聚四氟乙烯乳液及高温润滑剂含量更高，致密性更好，确保了对轴的高润滑和低磨损，特别适用于有磨粒和含沙介质，高压，高线速度下的旋转和往复设备的密封。

主要技术参数

温度:	-75℃~+280℃		
压力	2.5Mpa(旋转泵)	8Mpa(往复泵)	15Mpa(阀门)
PH值:	0-14		
线速度:	12M/S(旋转泵)	2M/S(往复泵)	2M/S(阀门)
可供截面尺寸:	≥1/8" ~≤3" (3×3-75×75mm)		
密度:	1.65-1.75g/cm³		
注:	(1) 根据需要还可提供美国进口戈尔纤维盘根，各项性能比聚四氟乙烯石墨盘根更优秀，使用寿命长久。 (2) 根据需要可在盘根中芯部位加入铁红色硅胶条弹性体。		

JINTAI®

聚四氟乙烯纤维盘根 (JINTAI-1122)



用途

聚四氟乙烯纤维盘根以降四氟乙烯纤维为骨架材料，编织后再以聚四氟乙烯乳液进行充分浸渍，这种填充对酸、碱和溶剂等强腐蚀性介质有良好的化学稳定性，使用温度范围宽，摩擦系数低，在尿素甲酸泵，浓硝酸柱塞泵上使用效果良好，尤其是在有少量结晶物的甲酸泵上使用和寿命为石棉浸聚四氟乙烯盘根的2倍以上。

主要技术参数

温度:	-40℃~+260℃		
压力:	3Mpa(旋转泵)	10Mpa(往复泵)	20Mpa(阀门)
PH值:	0-14		
线速度:	10M/S(旋转泵)	2M/S(往复泵)	2M/S(阀门)
可供截面尺寸:	≥1/8" ~≤3" (3×3-75×75mm)		
密度:	1.75-1.85g/cm³		
注:	(1)根据需要盘根可渗入高温润滑剂。密度: 1.90-2.05g/cm³ (2)根据需要可在盘根中芯部位加入铁红色硅胶条弹性体。		

PAN 纤维盘根 (JINTAI-1123)



用途

PAN纤维盘根高强度聚丙烯复合纤维编织而成，再浸渍聚四氟乙烯乳液和高温润滑剂，具有良好润滑性和柔韧性，在低温，低压条件下，是一种质优价廉的密封填料，如加入大量微细石墨颗粒，特别用于各种搅拌机械中的密封。

主要技术参数

温度:	-40℃~+150℃		
压力:	1.5Mpa(旋转泵)	5Mpa(往复泵)	10Mpa(阀门)
PH值:	2-12		
线速度:	8M/S(旋转泵)	1.5M/S(往复泵)	1.5M/S(阀门)
可供截面尺寸:	≥1/8" ~≤3" (3×3-75×75mm)		
密度:	1.35-1.45g/cm³		
注:	(1)根据需要可在盘根中芯部位加入铁红色硅胶条弹性体。		

JINTAI®

苎麻石墨盘根 (高水基盘根) (JINTAI-1124)



用途

苎麻石墨盘根是经特殊工艺和高温润滑剂处理后的苎麻纤维编织而成的盘根，特别适用于火电厂除灰泵，渣浆泵，前置泵和给水泵密封和油田高压泥浆泵，矿井乳化液泵的密封。

主要技术参数

温度:	-40℃~+140℃		
压力:	3Mpa(旋转泵)	5Mpa(往复泵)	12Mpa(阀门)
PH值:	5-12		
线速度:	10M/S(旋转泵)	2M/S(往复泵)	2M/S(阀门)
可供截面尺寸:	≥1/8" ~≤3" (3×3-75×75mm)		
密度:	1.30-1.40g/cm³		
注:	(1)根据需要盘根可渗入高温润滑剂。密度: 1.50-1.65g/cm³ (2)根据需要可在盘根中芯部位加入铁红色硅胶条弹性体。		

膨胀石墨模压盘根环 (JINTAI-1125)



用途

膨胀石墨模压盘根是根据尺寸要求模压成环，膨胀石墨盘根的弹性和结构性是不受化学性的影响，它可提供有效的密封没有任何扭矩损失。它也可用于密封热水，高温，高压蒸汽。热转换液体，氢气，氨，有同溶剂，碳氢化合物，低温液体等。

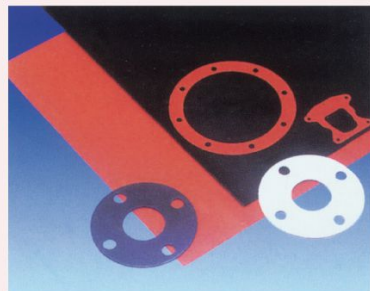
主要技术参数

温度:	-4℃~+3000℃		
压力:	2Mpa(旋转泵)		
PH值:	0-14		
线速度:	2M/S-15M/S		
可供截面尺寸:	≥1/8" ~≤3" (3×3-75×75mm)		
密度:	1.30-1.60g/cm³		

JINTAI®

橡胶垫片

橡胶垫片是适用于广大范畴需要的垫片，它以聚合物加以硫化、及各种添加剂，添加填料、颜料构成全成橡胶，具有良好的伸缩性，只要很低的紧固力就能在低温低压的场合发挥有效的密封效果，并且从法兰面拆除时也不会分裂。对不平均和有所损伤的法兰面也可以达到良好的密封效果，由于省军区胶具有极强的扩张渗透性，因此对于抵抗气体及流体的通过能形成非常有效的密封效果。



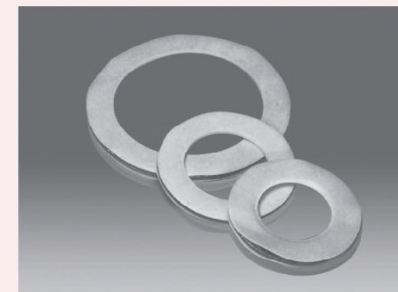
橡胶的类别及其特性

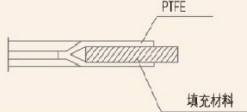
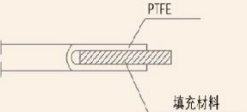
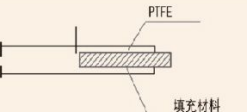
型号	材质代号	材质类型	硬度	使用场合
	NBR	丁腈橡胶 Nit rile	80	水压油、乙二醇及水感乳剂中的油、无机及植物的油、热水、燃料、石油、稀酸、碱及低温盐溶液、矽氧烷油及润滑脂
	SBR	丁苯橡胶 Styrene Butadiene	80	热水、氧气、水、机械油、动植物油、防火水压流体、稀释盐溶液、臭氧等
	CR	氯丁橡胶 Neoprene	70	盐水、普通制冷剂、二氧化碳、非氧化性稀酸、碱等
	EPDM	三元乙丙橡胶 Ethylene Propylidene	80	水、酒精、己二醇、酮、矽氧烷油及润滑脂、弱酸等
	FKM	氟橡胶 Viton	75	热油、芳香溶剂、化学品、植物油及润滑脂、天然气、烯料（含醇）、高真空、蒸汽、抽氧、热水、稀酸等。
	SI	硅橡胶 Silicone	70	热空气、氧气、水、机械及变速器的油、动植物油及润滑脂、不含石油的刹车油、防火压流体、稀释盐溶液、臭氧等。
	IIR	丁基橡胶 Butyl	80	热水、润滑脂、酸、碱溶液、电极溶剂、臭氧、盐溶液等
	NR	天然橡胶 Natural Rubber	65	无机盐、氨水、弱酸和碱等

JINTAI®

聚四氟乙烯包覆型垫片

用聚四氟乙烯包覆弹性芯材非石棉制作而成。月桂树用作而成。主要用作强酸，卤素等腐蚀性强的液体或忌污染的食品，医学等法兰，塔槽，各种机器设备等的密封垫片。具有优异的抗腐蚀性，适用于绝大多数化学用品尤其使用于毒性，强酸碱及盲腐蚀性介质（除熔融碱金属和高温氟化物）。广泛应用于化学，石化，制药及食品等工业。



型号	图示	说明
JINTAI® 5100		以PTFE夹包非石棉垫片为最普遍使用及最经济垫片的其中一种。它适用于各种场合，除了有腐蚀性的流体和内嵌材料较厚要求。
JINTAI® 5200		PTFE折包非石棉垫片，适用生产大直径的垫片及使用于毒性化学品。
JINTAI® 5300		PTFE经机器加工后，内嵌非石棉垫片，适用生产内嵌材料较厚使用于有腐蚀性流体，可减少法兰内径处液体滞留。

主要性能	测试标准	测试数据
使用温度 (°C)	/	-100~200
最高压力 (bar)	/	50
压缩率 (%)	GB/T 12622	≥20
回弹率 (%)	GB/T 12622	≥30
应力松弛 (%)	GB/T 12621	≤45
泄露率 cm³/s	GB 12385	≤1×10 ⁻³

说明：本公司可依客户要求之填充材料加工制作，具体请联系我们。

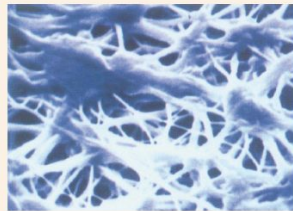
JINTAI®

膨体聚四氟乙烯密封垫片

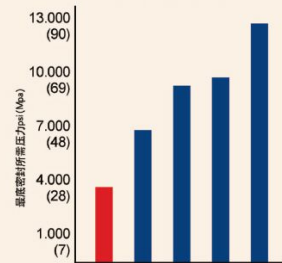
膨体聚四氟乙烯 (ePTFE) 密封垫片采用了强韧多孔结构, 大幅提高了PTFE的抗拉强度和耐热性, 及其柔软质和极佳的耐化学特性, 因而适合作为各种化学品及酸碱溶液的管线法兰、阀门密封的垫片, 各种尺寸本公司均可随时供货。

可作为传统石棉及硬质纯PTFE垫片的最佳替代品, 膨体聚四氟乙烯 (ePTFE) 密封垫片是目前所有PTFE材质中蠕变与抗冷流性能最佳的板状密封, 所需紧固力小 (2bar), 在压力变动环境下又可随相当大的内压, 在315℃以下几乎适合于任何化学品或化工制程的密封应用。膨体聚四氟乙烯 (ePTFE) 密封垫片不受蒸汽影响, 且不可承受急剧的温度循环变化, 故亦为锅炉流体输送管路为理想密封材料。

膨体聚四氟乙烯 (ePTFE) 密封垫片是一种高密度纤维结构, 受压后高密度纤维结构会互相缠结, 形成一种质地致密的“类似固体”、不透气、不透水、高渐下或长期受压后仍然质地柔软、性能稳定, 始终保持期高抗拉强度, 因抗蠕变性能极佳, 故始终可保持极佳的密封性。本产品有各种宽度和厚度, 加工成型迅速简便, 无须事先切割, 故可现场施工。密封效果较传统硬质纯PTFE垫片佳且所需紧固力低, 可适用于所有金属、塑胶及各种易碎法兰的密封。也可与天生齿型金属垫片共同制作成适用于高温高压工况的新型齿型密封垫片。



密封所需锁紧压力



JINTAI® 压维人造纤维 石棉板状垫片
纯PTFE 填充PTFE

膨体聚四氟乙烯板状垫片在对粗糙法兰表面进行密封时只需要很小的压紧力 (ASTM F-37-B.30 psig(2 bar)内部压力, 表面粗糙度500RMS)。

膨体聚四氟乙烯板状垫片典型性能

颜色:	白色
适用温度范围:	-270℃—315℃
压力, 最大	200bar
密度:	0.8g/cm ³
适用流体介质:	蒸汽, 强酸, 强碱, 氟化氨水溶液和无水氟化氢
流体PH值范围:	1-14
压缩率, ASTM F36	50%
回弹率, ASTM F36	12%

JINTAI®

聚四氟乙烯板材/垫片



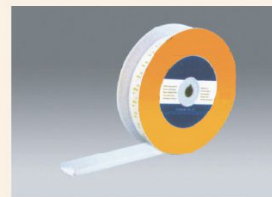
众所周知, 聚四氟乙烯具有优良的耐腐蚀性, 可适用于很多化学介质 (除熔融碱金属和高温的氟化合物) 广泛应用于化工、食品、制药等领域的管线密封。但在负荷下会发生蠕变冷流现象, 普通四氟材料均偏硬, 韧性差, 耐温-100℃, 由于纯四氟垫片易发生冷流及蠕变现象, 若在重要设备场合密封, 应考虑用填充氟垫片替代。

项目	单位	数值	标准
密度	g/cm ³	20.19	JISK 6888
拉伸强度	MPa	2.59	JISK 6888
压缩率	%	16.7	JISK 3453
回弹率	%	47	JISK 3453
应力松弛率 (100°C/22h)	%	81	ASTM-F38
延伸率	%	330	JISK 6888

JINTAI® 5400 板材规格尺寸: 长*宽 (MM): 1000*1000; 1300*1300; 1500*1500
厚度 (MM): 1.0, 1.5, 2.0, 3.0

其他规格请咨询

膨体四氟ePT接口密封



膨体四氟ePTFE拉口密封垫片经特殊工艺制造而成, 改良四氟物理性质, 具有极好的柔韧性, 高度可压缩性, 回弹性, 耐蠕变性和很高的抗拉强度等特性, 耐温范围从-200℃至260℃, 耐压至200bar, 是中低温密封部位理想的密封材料。

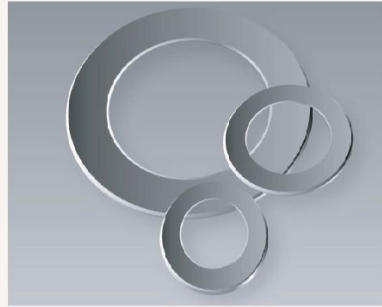
型号	宽度		厚度	长度
	inch	mm	mm	M
JINTAI® 5500	1/8"	3	2.0	30
JINTAI® 5501	3/16"	5	3.0	25
JINTAI® 5502	1/4"	6	3.0	20
JINTAI® 5503	3/8"	10	4.0	10
JINTAI® 5504	1/2"	13	5.0	6
JINTAI® 5505	5/8"	16	5.0	5
JINTAI® 5506	3/4"	20	7.0	5
JINTAI® 5507	1"	25	5.0	5

其他规格请咨询确认。

JINTAI®

石墨复合增强垫片

石墨复合增强垫片，是由柔性石墨夹入一片金属薄板压入制作而成，具有改善纯石墨热片的物理性质。因其优良的性能和经济的價格，而被广泛应用于石油、化工、制药、电力及机械行业各种装置上的管道、容器法兰的密封。



型号	内芯金属材料
JINTAI® 5600	SS304金属平板
JINTAI® 5601	金属齿板
JINTAI® 5602	金属网板
JINTAI® 5603	内包边增强型

型号	内芯金属材料
JINTAI® 5700	SS316金属平板
JINTAI® 5701	金属齿板
JINTAI® 5702	金属网板
JINTAI® 5703	内外包边增强型

		JINTAI® 5603	JINTAI® 5602	JINTAI® 5601	JINTAI® 5600
压力 Pressure	bar	64	64	64	64
温度 Temperature	℃	-100~+650	-100~+650	-100~+650*	-180~+650
密度偏差 Density Tolerance	g/cm ³	±0.15	±0.25	±0.15	±0.20
压缩率 Compressibility	%	35-55	15-35	15-35	10-35
回弹率 Recovery	%	≥10	≥20	≥20	≥30
应力公弛率 Stress Release	%	≤10	≤10	≤10	≤8
耐温失量 Temp.Loss	450℃	≤1.0	≤1.0	≤1.0	≤0.5
	600℃	≤20	≤20	≤10	≤5
吸油率% OIL Absorption	柴油 Diesel	≤20	≤20	≤20	≤10
	机油 Motor Oil	≤20	≤20	≤20	≤10
	汽油 Gasoline	≤20	≤20	≤20	≤10

说明：本公司同时提供1000*1000mm, 1500*1500mm等石墨复合增强板，也可根据客户要求加工制作，具体请联系我们。

JINTAI®

JINTAI® 带状密封垫片

JINTAI®膨体聚四氟乙烯带状密封垫片有各种宽度和厚度、成型迅速、简便，无须预先切割，适用于各种类型法兰的表面密封，尤其当您需表面平、厚度薄的密封产品时，JINTAI®带状密封垫片一定能带给您十分的满足。



尺寸齐全

JINTAI®带状密封垫片在设计时就已考虑了各种不同宽度和厚度的需求，因而适用于宽度和厚度要求严格的各类场合。在那些密封而复杂、狭窄、边与边重叠或需要全平面密封的场合使用，效果尤为理想。

现场成型

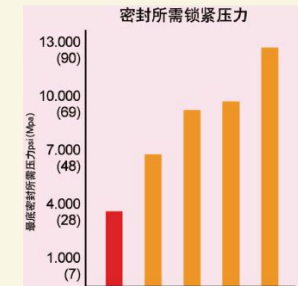
JINTAI®带状密封垫片具有现场成型的特点，避免不必要的浪费，因而使用更为经济。同时，由于它具有对大型不规则面有良好的填充性能，省去了许多法兰面密封前的修缮工作，因而节省了大量时间和开支。任何时候，使用JINTAI®带密封垫片都会使您获得满意的密封效果。

适用范围极其广泛

JINTAI®带状密封垫片可在-268至+315℃的温度范围内安全使用，在PH值0-14的环境中，不受绝大部分化学物质腐蚀。其抗拉强度惊人，可承受3000psig(200bar)的内部压车，(PXT系数为1800000)。这种材料无污染，不老化，低温状态下性能良好，并得到FDA/USDA许可，允许在食品和制药行业使用。

安装和更换十分便捷

JINTAI®带状密封垫片的背胶设计，使其安装更为简便、迅速，即使贴于法兰上，根据所需长度进行切割，不会造成任何浪费。如需全平面法兰密封，那么在贴好带状垫片后，用打孔品或其他锐器在相应位置上将螺栓孔冲出即可。在更换时，通常可将垫片人从法兰上完整的撕下，不会留有残作物和出现粘结现象。

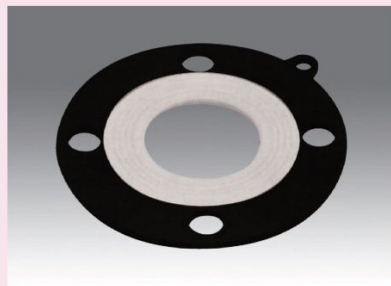


JINTAI®

聚四氟乙烯/橡胶复合垫片

聚四氟乙烯/橡胶整体复合垫片与其它聚四氟乙烯包复垫片相比,其最大的优点是采用特殊熔融粘合工艺使聚四氟乙烯塑料与合橡胶紧密熔合,整体复合性极佳.该产品既有优良的耐腐蚀、无毒、抗粘性又具有良好的弹性和密封性能。

使用压力: PN≤25bar, 使用温度: ≤130℃
适用于化工、石化、食品、医药等行业的腐蚀性介质或高清洁度要求的管线法兰密封。



项目	单位	数值	标准	
外观		表面应平整、光滑、厚度均匀,且不得有孔眼及夹渣等缺陷。	HG/T21609	
拉伸强度	PTFE	MPa	≥25.5	HG/T21609
	橡胶	MPa	≥10	HG/T21609
剥离强度	N/M	≥39X10 ²	HG/T21609	
橡胶硬度质(邵氏)		65° ±5° (PNO.6~1.0) 70° ±5° (0.6) 75° ±5° (PN2.0/2.5)	HG/T21609	
压缩率	%	≥20	GB/T13404	
回弹率	%	≥30	GB/T13404	
应力松弛率(150C/16H)	%	≤45	GB/T13404	
泄漏率(250℃/99.9%)	cm ³ /s	1x10 ⁻³	GB/T13404	

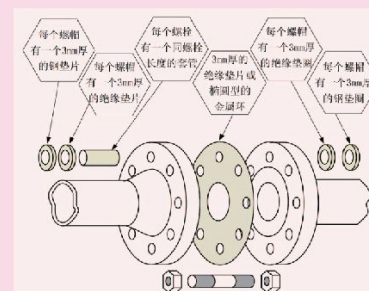
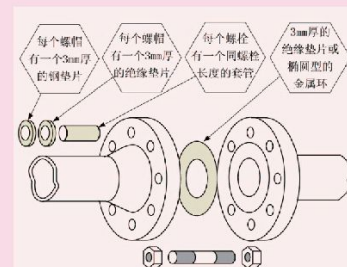
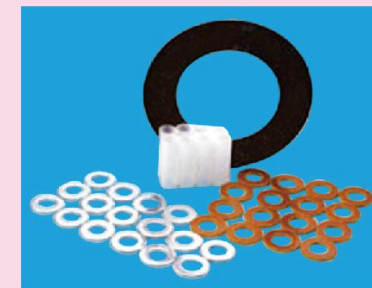
注: 垫片外层材料为聚四氟乙烯 (PTFE/SM301), 应符合 GB7136—一级品的规定, 内层材料为丁腈橡胶板 (或其他合成橡胶), 其硬度质应符合上表要求。

JINTAI®

法兰绝缘组垫片

FLANGE INSULATION KIT GASKET

绝缘组是由一片绝缘垫片、每一个螺栓一个套管、每一个螺帽一个绝缘垫片及钢垫片组成。绝缘组是由被使用在两个不同材质的管线法兰防止腐蚀及有关完全导电绝缘保护。适用于近海的绝缘、海水环境、碳氢化合物、化学品绝缘、炼油厂及管线。



JINTAI®8800-RF

此款绝缘组的绝缘垫片是没有螺栓孔的, 紧密安装在螺栓孔里面的法兰面。

JINTAI®8810-FF

此款绝缘组的绝缘垫片的外径与法兰外径相同并有精准的螺栓孔, 正确安装后可防止法兰绝缘不足。

项目	材质	绝缘强度 (volts/mil)	吸水率 (%)	最高操作温度 (°C)	抗压强度 (PSI)	抗拉强度 (PSI)
法兰垫片	酚醛树脂贴	500	1.6	79	25,000	25,000
	氯丁橡胶	500	1.6	107	25,000	25,000
	环氧玻璃	550	0.1	177	50,000	45,000
螺帽垫片	聚脂薄膜	4,000	0.8	149	-	-
	聚乙烯	400	0.01	82	-	-
螺栓套管	环氧玻璃	450	0.1	138	-	-
	酚醛树脂	500	1.6	149	33,000	-
螺栓套管	环氧玻璃	550	0.1	138	50,000	-

JINTAI[®]

机械密封



具体规格型号尺寸参照 JINTAI 机械密封电子型录

金泰密封系列

橡胶制品

橡胶制品的使用条件

类别	名称	标准	代号	适用范围		最大 (p×T) (Mpa×℃)
				公称压力 PN	工作温度 (℃)	
橡胶	天然橡胶		NR	≤ 16	-50~+80	60
	氯丁橡胶		VR	≤ 16	-20~+100	60
	丁腈橡胶		NBR	≤ 16	-20~+110	60
	丁苯橡胶		SBR	≤ 16	-20~+90	60
	三元乙丙橡胶		EPDM	≤ 16	-30~+140	90
	氟橡胶		FKM	≤ 16	-20~+200	90



橡塑保温材料采用自动化生产线，以性能优异的丁腈橡胶、聚氯乙烯为主要原料，经密炼、硫化发泡等特殊工艺制成，适用温度范围广，自-40℃至105℃且抗老化性能好，经久耐用。阻燃效果达到国家B1级标准。

性能优势

低密度，密闭式气泡结构，导热系数低水汽透率极低，吸水率低阻燃性好，抗老化性能优，富柔软性施工方便。绿色环保：不产生废气，废水，废渣，烟火等污染物，完全符合ISO14000国际环保认证要求。

施工提示

建议使用橡塑专用胶水及胶带。所有的割隙接头都需用胶水粘接密封。粘接时先了解管道规格，由大到小，先弯头、三通、后管道、再阀门法兰。粘接胶水适量、材料接口应轻微挤压。保温厚度大，需要叠保温的情况下每层的割口相互错开。安装时切勿拉伸材料，应适当余出10mm。

应用领域

广泛应用于中央空调冷冻机房、建筑、船舶、车辆等行业的各类水汽管道的保温、隔热。由于本材料的柔软、耐屈绕等特点，可加工制作健身器材、医疗器械、日用品的把套、扩套。安装简易快捷，本品材质柔软，施工安装方便。对于管道的安装，可随管道及安装进度套上后一起安装，也可以将管材剖开后，再用专业胶水粘合而成。对于阀门、弯头、三通等复杂形状，将板材及管材按实际要求切割，再依据不同形状造型包上，粘合即可。

注：1. 本公司可按GB/T13404, HGJ71, SH3402, HG20606, HG20628等标准制造

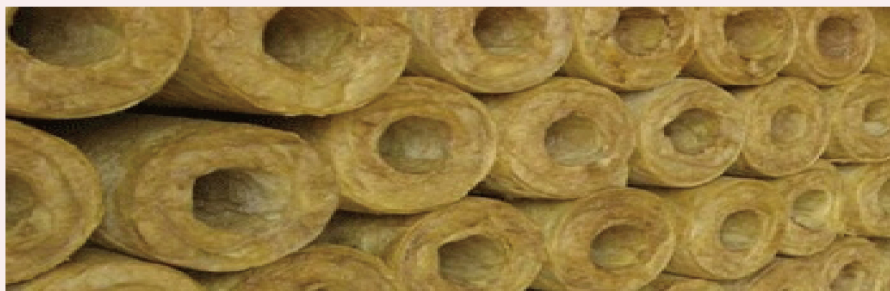
2. 对非标尺寸可按用户图纸加工

金泰密封系列

保温制品

1、岩棉保温系列

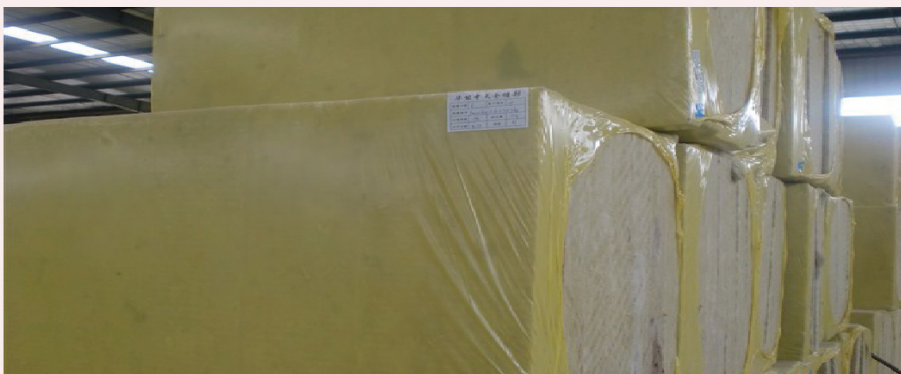
岩棉管



岩棉管壳是以天然玄武岩为主要原料，经高温熔融后，由高速离心设备制成人造无机纤维，同时加入特制的粘结剂和防尘油，再经加温固化，制作成各种规格，不同要求的岩棉保温管壳。同时岩棉亦可与玻璃棉 硅酸铝棉复合制成保温管壳。

适用范围 各种类型的冷、热管道和隐藏、外露管道的绝热保温。 电力、石油、化工、轻工、冶金等行业的管道保温隔热。

防水岩棉板



防水岩棉板在生产中加入了防水添加剂，使产品有较好的防潮憎水性能，主要用于船舶，建筑等对防潮、防火有一定要求的场合。防水岩棉板憎水率大于98%，吸湿率小于5%适用范围 船舶，建筑等对防水、防火有一定要求的场合。石油、电力、化工行业设备的绝热保温吸音降噪、 建筑的隔墙、幕墙、屋顶和围护绝热保温、吸音降噪。

注：特殊规格提供图纸定制生产。

金泰密封系列

保温制品

2、硅酸铝陶瓷纤维系列

硅酸铝（陶瓷纤维板）

应用范围：

工业窑炉壁衬、砌体高温层、高温窑炉的窑衬、窑车、炉门挡板、窑炉炉温分割板高温、高热设备隔热，保温宇航、造船业隔热，防火，隔音，绝燃。

硅酸铝纤维毯（陶瓷纤维毯）

普通型、高纯型、高铝型、含锆型硅酸铝喷吹纤维毯说明及技术参数

硅酸铝纤维毯分类温度：

普通型硅酸铝喷吹纤维毯 12600℃ 标准型硅酸铝喷吹纤维毯 1260℃

高纯型硅酸铝喷吹纤维毯 1300℃ 高铝型硅酸铝喷吹纤维毯 1400℃

含锆型硅酸铝喷吹纤维毯 1430℃

硅酸铝纤维毯生产工艺：

各种硅酸铝喷吹纤维毯，由喷吹成纤工艺生产的普通型、高纯型、高铝型、含锆型硅酸铝纤维毯经针刺、热定型、纵横切、打卷等工序制成。各种针刺毯除具有对应品种散状硅酸铝纤维棉相同的优良性能外，并具有优良的抗拉强度。针刺毯质地均匀，表面平整。不同容量、不同厚度的针刺毯，为用户提供了广阔的选材范围，以获得最佳隔热结构和节能效益。

硅酸铝纤维毯工作温度：

取决于材料使用条件、热源种类及环境气氛等条件。

硅酸铝纤维毯技术特性：

1.低导热率、低热容量 2.优良的热稳定性及抗热震 3.优良的抗拉强度

4.优良的隔热、防火、吸音性

硅酸铝纤维毯应用：

1.工业建材窑炉、加热装置、高温管道壁衬 2.电力锅炉、气轮机及核电隔热

3.化工工业高温反应设备及加热设备的壁衬

4.高层建筑防火、隔热 5.窑炉炉门、顶盖隔热 6.高温过滤材质

硅酸铝纤维管（异形成型件）

工作温度：1000℃-1800℃

特性：耐火、隔热保温、重量轻

应用范围：石油化工裂变炉用烧咀组件

各种工业窑炉中的观察孔组件

有色，黑色冶金铸造行业用的冒口套组件

陶瓷纤维布

陶瓷纤维布（可选用不锈钢丝，玻璃纤维丝加强）

适用范围：制作无机防火卷帘、厨房灭火布、高温设备遮盖布、防火包、防火枕、阻火密封包等。

内容	指标
颜色	白
厚度	2.0mm或3.0mm
单重	1.0-1.05kg/m ² 或1.45-1.5kg/m ²
有机纤维含量	<20%
含水率	无碱玻璃纤维增强丝（1Cr18Ni9Ti）
加强材料	小于0.2%

注：特殊规格提供图纸定制生产。

