



GORE® 带状密封垫片 Series 1000

数据表

轻松可靠地密封搪玻璃设备，耐腐蚀性介质、保护设备、减少泄漏。

技术规格

- **材料:** 100%膨体聚四氟乙烯(ePTFE)，具有多向拉伸的强度。
- **工作范围:** 最大适用压力和温度主要取决于设备和安装。

典型工作范围: -60 °C至230 °C (-76 °F至445 °F)；工业全真空¹至10 bar (145 psi)。

最大工作范围: -269 °C至315 °C (-452 °F至600 °F)；全真空至16 bar (230 psi)，可用于DN 2000/ASME 80"大型法兰。

注意，搪玻璃法兰表面不平整可能会导致较大的峰值负载。如果需要进一步指导，请联系De Dietrich。

对于超出典型工作范围的应用，戈尔建议针对应用进行专门的工程设计计算，并在安装过程中格外小心。

- **耐化学性:** 耐pH值在0-14之间的绝大多数介质的腐蚀，熔融碱金属和单质氟除外。
- **保存期限:** 膨体聚四氟乙烯不会老化，可长期保存。为了确保获得出色的背胶功能，在正常储存条件下，建议自购买之日起两年内使用。

	厚度	
	6 mm (1/4")	9 mm (3/8")
密封性¹		
Q _{min} (0.1)	9 MPa (1,305 psi)	13 MPa (1,885 psi)
Q _{min} (0.01)	14 MPa (2,030 psi)	18 MPa (2,610 psi)
Q _{smin} 高达L0.0001且Q _A > 5 MPa	5 MPa (725 psi)	5 MPa (725 psi)
m	5	5
y	9 MPa (1,305 psi)	13 MPa (1,885 psi)
顺应性²		
达到0.1mg/(m.s)泄漏量等级，垫片所受的压强，在带槽的测试平板上测量 ²	9 MPa (1,300 psi)	13 MPa (1,885 psi)
达到0.01mg/(m.s)泄漏量等级，垫片所受的压强，在带槽的测试平板上测量 ²	14 MPa (2,030 psi)	18 MPa (2,610 psi)
蠕变松弛³		
P _{QR} , 150 °C (302 °F)	0.49	0.41
P _{QR} , 230 °C (445 °F)	0.36	0.29
压溃强度⁴		
23 °C (73 °F)下的最大压溃强度	70 MPa (10,150 psi)	70 MPa (10,150 psi)

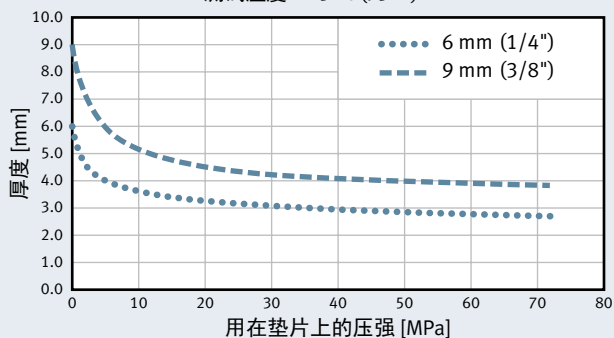
- 1) 绝对压力1 mmHg (Torr) = 133 Pa = 1.33 mbar = 0.019 psi
- 2) 基于EN 13555泄漏测试标准。DN200 PN10平板，10 bar氮气，30 mm带状垫片。
- 3) 与2) 相同，但在平板上切有深0.5 mm的带斜边的槽。
- 4) 基于EN 13555蠕变松弛测试标准 (P_{QR})。2 x 250 mm x 55 mm条带，500 kN/mm，10 MPa初始应力。
- 5) 2 x 250 mm x 55 mm条带，500 kN/mm，0.1 MPa/s负载率，保持15分钟，无可见损坏。

宽度	厚度	长度
40 mm	1.5"	6 mm 1/4" 5 m 16'
55 mm	2"	9 mm 3/8" 10 m 32'
65 mm	2.5"	15 m 49'

所有宽度、厚度和长度组合均可用。按公制尺寸制造。仅以上宽度、厚度3mm (1/8")和长度5m (16')的补偿带可用。

GORE®带状密封垫片 Series 1000的厚度压缩曲线

测试温度: 23 °C (73 °F)



产品尺寸

选择的带状垫片的宽度应与法兰密封面宽度相同或比其稍宽。对于1.5 mm (0.060") 以内的平整度偏差，请使用6 mm (1/4") 厚的带状垫片。相应地，对于2.3 mm (0.090") 以内的平整度偏差，则使用9 mm (3/8") 厚的带状垫片，无需补偿。对于更大的平整度偏差，请考虑使用厚度为3mm的补偿层进行补偿。欲获取更多详细信息，请参见安装说明。

仅限工业用途。不适用于食品、药品、化妆品或医疗设备等制造、加工或包装作业。

更多有关选择标准、技术信息、安装指南及当地销售办公室联系清单，请访问 gore.com/sealants

北美洲/南美洲
W. L. Gore & Associates Inc. (美国)
 电话: +1 800 654-4229
 邮箱: sealants@wlgore.com

欧洲/中东/俄罗斯/非洲
W. L. Gore & Associates GmbH (德国)
 电话: +49 89 4612-2215
 邮箱: sealants_EU@wlgore.com

亚洲/澳大利亚
戈尔工业品贸易(上海)有限公司
 电话: +86 21 5172-8299
 邮箱: sealants_AP@wlgore.com

本文所有技术信息和建议都依据戈尔公司先前的经验和/或试验结果。戈尔公司尽力提供这些信息，但对此不承担法律责任。客户应检查具体应用中的适应性和可用性，因为只有具备了所有必要的工作数据才能判断本产品的性能。上述信息可能会不时变更，不作为产品规格使用。戈尔公司的销售条款适用于戈尔产品的销售。GORE及其设计是W. L. Gore & Associates (戈尔公司) 的注册商标。

