

GORE®带状密封垫片 Series 1000

轻松可靠地密封存储腐蚀性介质的搪玻璃设备，为设备提供保护、减少泄漏。

技术规格

材料

100%膨体聚四氟乙烯(ePTFE)，具可多向拉伸的强度。

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局部应力集中。如果需要进一步指导，请联系戈尔。

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

可耐受pH值在0-14之间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。但为了确保背胶发挥出色功能，在正常²储存条件下，我们建议自购买之日起两年内使用。

产品尺寸

所选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1.7 mm (0.07")以内的平整度偏差，可使用6 mm (1/4")厚的带状垫片，无需补偿。
- 对于2.5 mm (0.10")以内的平整度偏差，可使用9 mm (3/8")厚的带状垫片，无需补偿。

对于更大的平整度偏差，可使用戈尔(GORE)带状密封垫片 Series 1000补偿垫片进行补偿。如需了解更多详情，请参阅戈尔带状密封垫片 Series 1000安装指南 [→PDF](#)。



GORE®带状密封垫片 Series 1000

戈尔带状密封垫片 Series 1000按公制尺寸制造，有多种宽度、厚度和长度可供选择，且宽度、厚度和长度可任意组合。

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')

GORE®带状密封垫片 Series 1000补偿垫片

戈尔带状密封垫片 Series 1000补偿垫片厚3 mm (1/8")，长5 m (16')，有上述三种宽度可供选择。补偿垫片的宽度应与 Series 1000带状垫片相同。

¹ 绝对压力1 mmHg (Torr) = 133 Pa = 1.33 mbar = 0.019 psi

² 21 °C (70 °F)，相对湿度50%

技术数据：GORE®带状密封垫片 Series 1000

	厚度	
	6 mm (1/4")	9 mm (3/8")
密封性³		
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 0.0001 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⁴		
达到 0.1 mg/(m.s) 泄漏量等级所需的垫片面压， 该测试在带槽的平板上进行 ⁴	9 MPa (1,305 psi)	13 MPa (1,885 psi)
达到 0.01 mg/(m.s) 泄漏量等级所需的垫片面压， 该测试在带槽的平板上进行 ⁴	14 MPa (2,030 psi)	18 MPa (2,610 psi)
蠕变松弛⁵		
P _{QR} , 150 °C (302 °F)	0.49	0.41
P _{QR} , 230 °C (445 °F)	0.36	0.29
压溃强度⁶		
23 °C (73 °F) 下的最大压溃强度	70 MPa (10,150 psi)	70 MPa (10,150 psi)

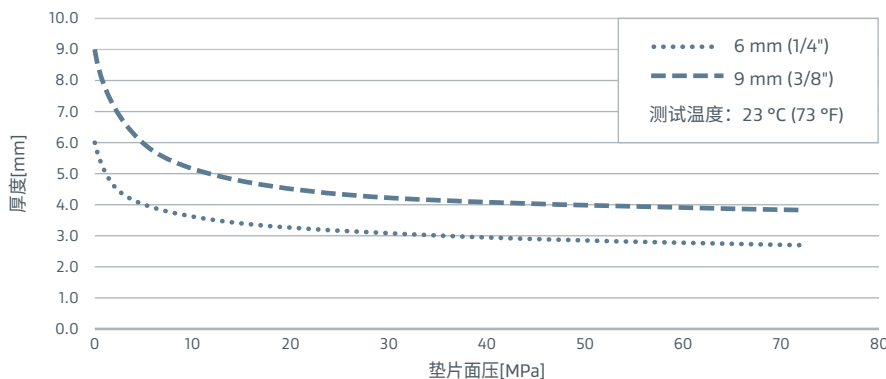
³ 基于 EN 13555 泄漏测试标准。DN200 PN10 平板，10 bar 氮气，30 mm 带状垫片。

⁴ 与³相同，但在平板上切有深 0.5 mm 的带斜边的槽。

⁵ 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。

⁶ 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。

压缩曲线



产品认证及应用信息

TA Luft、耐吹出 (VDI 2200)、可析出氟化物和氯化物、ISO 9001。

更多信息 (包括证书和安全信息等) 请访问 gore.com.cn/sealants。

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。

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, Together, improving life 及其设计是 W. L. Gore & Associates (戈尔公司) 的注册商标。© 2015–2022 W. L. Gore & Associates, Inc.

请访问 GORE.COM.CN/SEALANTS，查找所有当地销售办事处的联系方式。

北美/南美

W. L. Gore & Associates, Inc.
(美国)
T +1 800 654 4229
F +1 410 506 8585
E sealants@wlgore.com

欧洲/中东/俄罗斯/非洲

W. L. Gore & Associates GmbH
(德国)
T +49 89 4612 2215
F +49 89 4612 43780
E sealants_EU@wlgore.com

亚洲/澳大利亚

戈尔 (深圳) 有限公司上海分公司
T +86 21 5172 8299
F +86 21 6247 9199
E sealants_AP@wlgore.com

