

DURLON® 9600

全方向强化型膨体聚四氟乙烯
ASTM F104: F428111-A9B5E11F6M6

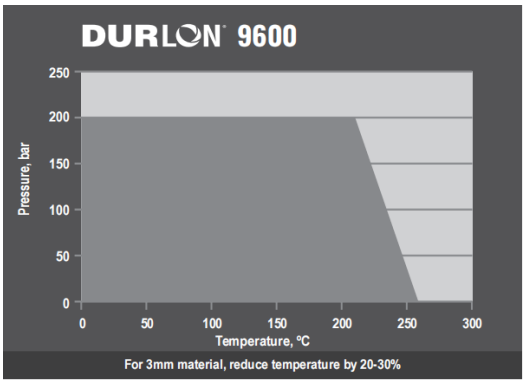
Durlon® 9600是一款全方向强化型膨体聚四氟乙烯垫片材料，原材料为高纯度聚四氟乙烯树脂，经特殊工艺制成。广泛适用于各种化学，造纸，食品饮料和其他通用工业工况中的严苛强化学工况。

Durlon® 9600 适用于补偿法兰密封面受损的各种工况。本型号大幅降低了纯聚四氟乙烯材料存在的冷流问题。在具有优异密封性能的同时，板材容易切割加工，使用过后方便从法兰面取下。本型号符合FDA 要求, 通过船级社ABS-PDA & 美国药典USP Class VI 认证。

适用工况:

- 化学工艺
- 食品饮料
- 通用/重工业
- OEM 配套设备
- 油气行业
- 石油化工
- 炼油
- 水处理 & 废水处理

证书	
FDA	符合21 CFR 177.1550
RoHS Reach Declaration	符合
ABS-PDA Certified	批准



注意: ASTM 特性测试基于 1/16 " 厚度板材，除了 ASTM F38，是基于 1/32 " 厚度板材。这是通用型指导，不应作为材料选型的唯一标准。这里列出的数据是材料的典型性测试数据，实际产品会在材料参数的合理公差范围内。对于压力等级在美标 Class 300以上工况，请与技术部门联系咨询。

物理特性	
颜色	白色
填料系统	高纯度PTFE
温度: Min Max 连续使用 Max	 -268°C (-450°F) 316°C (600°F) 260°C (500°F)
压力, Max, bar (psi)	200 (2,900)
密度, g/cc (lbs/ft³)	0.9 (56.2)
压缩率, %	50-60
回弹率, %	>10
蠕变松弛率, %	22
氮气气密性 ASTM 2378, cc/min	0.01
应力保持 DIN 52913 (MPa)	15
特定测试泄漏率TA-Luft (VDI 2440), mbar. 1/(s.m)	2.6 x 10^{-7}
抗拉强度 - ASTM 152	20 (2,800)

垫片系数	1/16"	1/8"
m	2.0	2.0
Y psi (MPa)	2,800 (19.3)	2,800 (19.3)
G_b psi (MPa)	1,200 (8.3)	1,400 (9.65)
a	0.2	0.19
G_s psi (MPa)	3.5 (0.024)	1.5 (0.01)