

DURLON[®]

9200

硫酸钡填充改性聚四氟乙烯
ASTM F104: F451-A9B2M6

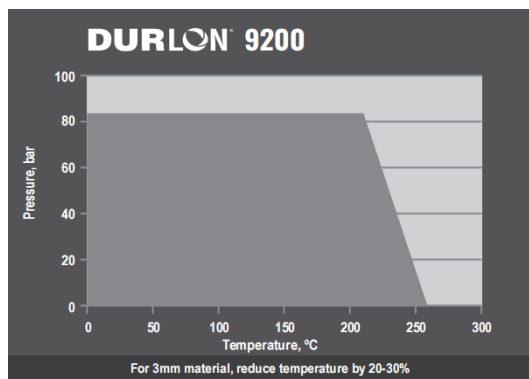
Durlon[®] 9200广泛试用于各种严苛化学工况。测试表明：本型号板材的填料系统生产工艺，比层压法制造的硫酸钡填充改性四氟 (HS-10 制造工艺)能更加均匀地分布于产品当中，所以本型号的产品具有更加一致的物理机械性能。层压法制造的板材，用户发现其会在单体等强化学工况发生密封垫片材料分层和化学耐受性不足等方面的问题。本型号板材的制造工艺可以完全杜绝上述问题。

适用工况:

- 化学工艺
- 食品饮料
- 通用/重工业
- 造船航海
- 采矿
- OEM 配套设备
- 油气行业
- 石油化工
- 制药
- 发电
- 造纸
- 化工罐车
- 水处理和废水处理

证书

FDA	符合21 CFR 177.1550
TA-luft (VDI Guideline 2440)	通过测试
BAM Oxygen Service: Gaseous & Liquid (Test Report)	适用温度最高260°C (500°F) at 52 bar (754 psi)
ABS-PDA & Pamphlet 95	批准, chlorine ins., DNV-GL
RoHS Reach Declaration	符合



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	岩白色
填料系统	硫酸钡
温度: Min Max 连续使用 Max	-212°C (-350°F) 271°C (520°F) 260°C (500°F)
压力, Max, bar (psi)	103 (1,500)
密度, g/cc (lbs/ft³)	2.5 (156)
压缩率, %	8-16
回弹率, %	35
蠕变松弛率, %	30
抗拉强度, MPa (psi)	13.2 (1,920)
氮气气密性 ASTM 2378, cc/min	0.01
泄漏率, mbar .1 (m .5) TA-Luft (VDI 2440) iBar (14.5 psi) @200°C (392°F)	1.89 x 10 ⁻⁵

垫片系数	1/16"	1/8"
m	1.5	4.2
Y psi (MPa)	952 (6.5)	827 (5.7)
G _b psi (MPa)	153 (1.1)	96 (0.66)
a	0.360	0.437
G _s psi (MPa)	15 (0.1)	14 (0.1)