



DURLON® 9002

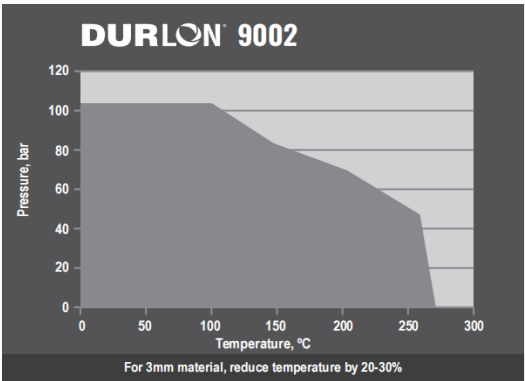
无机填充改性聚四氟 乙烯
ASTM F104: F452111-A9B5E11K6M6

Durlon® 9002 是一款专门为低温深冷工况开发的优质改性填充聚四氟乙烯密封材料。其原材料为高纯度的Teflon™ 树脂，经特殊配方及工艺制造。特别适用于氧工况（气态和液态）相关管道和设备，以及其他液态气体。在垫片加工成型后，依据欧洲工业气体协会的相关标准和方法，在专用洁净车间，对垫片进行脱油脱脂清洁和洁净包装。

适用工况:

- 化学工艺
 - 造船航海 (LNG)
- 制药
 - 深冷低温

证书	
FDA	符合 21 CFR 177.1550
BAM 氧工况: 气态 & 液态 (Test Report)	最高使用温度260°C (500° F) at 52 bar (754 psi)
LOX 机械撞击 (ASTM G86 & ISO 21010)	20 次测试，异常反应率 0%
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	蓝色
填料系统	无机
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)	2.2 (138)
压缩率, %	8-16
回弹率, %	40
蠕变松弛率, %	30
抗拉强度, MPa (psi)	13.8 (2,000)
氮气气密性 ASTM 2378, cc/min	0.01
体积电阻率 ASTM D257, ohm-cm	1.0 x 10 ⁵
介电系数 ASTM D149, kV/mm (V/mil)	16 (406)

垫片系数	1/16"	1/8"
m	2.2	4.6
Y psi (MPa)	1,937 (13.4)	1,639 (11.3)
G _b psi (MPa)	639 (4.4)	495 (3.4)
a	0.220	0.262
G _s psi (MPa)	55 (0.379)	65 (0.448)