

DSNFLON® 9240
改性聚四氟乙烯板材 (填充玻璃微珠)

概述

DSNFLON® 9240 是一种含有结构化聚四氟乙烯（PTFE）和玻璃微珠(Aluminosilicate microspheres)的密封制品。这种材料特别适用于可用螺栓载荷有限、不均或损坏的法兰连接场合。它能够密封大多数化学物质，适用于整个 pH 范围（0-14），包括中等浓度的酸、碱、溶剂、过氧化氢（氢氟酸除外），也适合溶剂、水、蒸汽、氯化物等介质。

这种密封材料具有通用性，易于安装和拆除，不留残留物，而且具有减少冷流的特性。它具有高化学稳定性、耐紫外线、不老化、无限期储存且不可燃的特点。

适用

适用于法兰连接、法兰封盖、容器和反应器法兰等，适用于食品和药品行业的超净环境。

供货标准

板材尺寸(mm): 1520*1520
厚度(mm): 0.5, 1.0, 1.5, 2.0, 3.0 注[1]
板材颜色: 蓝色
PH值: 0~14
使用压力(Bar): <100
使用温度(°C): -100~+206 注[2]

注:
1. 超过标准厚度请与公司联系
2. 瞬时温度可达250°C

物理性能	试验方法	DSNFLON® 9240
可压缩性 350bar(%)	ASTM F36A-99	16~25
回弹性350bar(%)	ASTM F36A-99	22~38
抗拉强度(MPa)	ASTM F152-95	10~15
断裂伸长率(%)	ASTM F152-95	170~190
密度(g/cm^3)	ASTM D792	1.95-2.0
蠕变松弛(%)	ASTM F38	34~36
密封泄漏率(cm^3/s)	GB/T9129-2003	$<0.21x10^{-3}$

*ASTM 标准中测定的特性是根据 1/16"(1.5mm) 厚的板材测定的（除了在 ASTM F38 中，是根据 1/32"厚板材测定的），这些特性数据只能作为一般性参考，不能以此作为验收或拒收的依据，本表数据为通用性应用，不能单独作为编制技术规范和设计基础的依据。

备注

- 该材料可定制大直径垫片，厚度为6mm以下(含6mm)，垫片单边宽度不超过50mm
- 每个垫片的焊口数量不超过两个，一般为一个
- 垫片焊口强度在200°C时可以达到本体强度85%以上