

惰性硅涂层产品



FITOK

www.fitok.com

简介

石油天然气、石化、化工及分析行业常涉及多种活性化合物，如硫化物 (尤其是 H_2S)，汞和氨等。虽然不锈钢因其耐腐蚀性而广泛应用于分析采样系统，但未经处理的不锈钢表面会吸附此类化合物，从而影响痕量分析的准确性。惰性硅涂层是一种高效的解决方案。它通过在不锈钢表面形成非晶硅化学保护层，有效阻隔活性化合物的吸附，实现低检测限的痕量分析。典型应用包括分析流程、环境监测、石油天然气井下采样，以及炼油和石化的过程监控。

飞托克采用包括 SilcoNert® 2000® 在内的顶尖的惰性硅涂层技术对产品进行涂层处理。在上述典型应用中，涂层后产品的最大工作压力和温度保持不变。

注：① SilcoNert® 2000 是 SilcoTek Corporation 公司的注册商标。

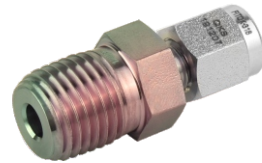
特征

- ◎ 采用化学气相沉积 (CVD) 工艺涂层
- ◎ 典型厚度：100-500 nm
- ◎ 可实现活性化合物的 ppm 级痕量分析
- ◎ 适用于复杂几何形状
- ◎ 耐用且寿命长

典型惰性硅涂层产品

6D 系列双卡套接头

- ◎ 仅接头本体采用惰性硅涂层
- ◎ 螺母镀银，可有效减少摩擦系数，防止咬死
- ◎ 安装拆卸便捷
- ◎ 支持至少 25 次复装
- ◎ 多种配置可选



ND 系列针阀

- ◎ 接液的金属部件均采用惰性硅涂层
- ◎ 最高工作压力：207 bar (3,000 psig)
- ◎ 多种阀尖与 O 形圈材质可选
- ◎ 无螺纹、非旋转阀杆设计，确保无污染且密封可靠
- ◎ 结构紧凑，重量轻



BO 系列球阀

- ◎ 接液的金属部件均采用惰性硅涂层
- ◎ 最高工作压力：207 bar (3,000 psig)
- ◎ 一体式阀体和一体式球形阀杆设计，完整性更佳
- ◎ 无死区设计，纯净度更好
- ◎ 顶入式设计，维护便利
- ◎ 多种流道与端接形式可选
- ◎ 气动或电动执行器可选



QC 系列快速接头

- ◎ 接液的金属部件均采用惰性硅涂层
- ◎ 最高工作压力：207 bar (3,000 psig)
- ◎ 单端关断、双端关断和全流量可供选择
- ◎ 推入式连接使操作快捷方便
- ◎ 大面积的锁定装置确保更牢固地夹住管茎



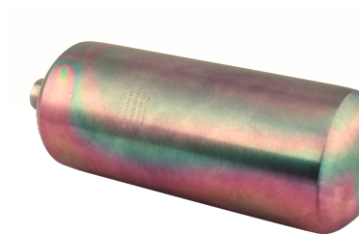
TMP 和 TCT 系列钢管

- ◎ 钢管内壁采用惰性硅涂层
- ◎ 外表面经抛光处理，确保密封可靠
- ◎ 可与惰性硅涂层卡套接头搭配使用
- ◎ 直管和盘管供货形式可选



取样钢瓶

- ◎ 钢瓶内外表面均采用惰性硅涂层
- ◎ 单端和双端钢瓶可选
- ◎ 标准端接：1/4 NPT 阴螺纹
- ◎ TPED/DOT 钢瓶可选



我们也可根据要求提供其他带有惰性硅涂层的产品。

订购信息

如需订购惰性硅涂层产品，请在标准订购号后添加 "-SI" 例如，如果取样钢瓶的标准订购号为 6L-SC18-DN4-300，则惰性硅涂层取样钢瓶的订购号应为 6L-SC18-DN4-300-SI