

## POLYFLURON® 塔/容器, 塔内件

西格里碳素拥有 40 多年的聚四氟乙烯产品行业经验, 在全球范围内提供了数以百计的 POLYFLURON 钢衬四氟塔、容器和塔内件。POLYFLURON 是西格里聚四氟乙烯高分子 PTFE 的商标, 它能抵抗极度的化学腐蚀, 因此被作为优良的防腐材料。西格里碳素能提供从设计到制造的独特解决方案, 不仅包括单个 POLYFLURON 的衬氟设备, 也包括塔内件在内的防腐系统。西格里碳素能够提供独一无二的多种塔内件材料备选: PTFE/PFA、石墨和强化碳纤维 (CFRC)。我们可以帮助用户在这些优良的材料中进行筛选, 以获得最具性价比的解决方案。



↑ POLYFLURON 塔底塔节

### 用户获益

- **最优秀的防腐能力:** 能满足极端的防腐要求, 比如可以抵抗市面上能获得最高浓度的混酸。
- **可靠性和安全性:** 极高的可靠性和安全性。采取了抗渗透的主动控制措施 (先进的排气系统和长塔节布局—更少的法兰) 来获得最佳的抗渗透和扩散性能。
- **便捷性:** 极具性价比的整体方案 - PTFE/PFA、石墨或革命性的强化碳纤维材质的高性能的塔内件: 分布器、格栅、泡罩塔、塔盘、拉西环、填料等。
- **牢固性:** 能耐受高强度的热冲击和机械压力 (明显优于其它材质, 如玻璃钢)。
- **洁净度:** 由于材料的不黏附特性, 能将污垢堆积的可能性降低到最小; 没有金属离子反渗入工艺介质中, 例如在高纯度的硫酸应用场合, 这点非常重要。
- **灵活性:** SGL 集团的先进焊接技术能提供复杂形状部件、大口径部件的制作, 并能现场维修。

### 应用范例

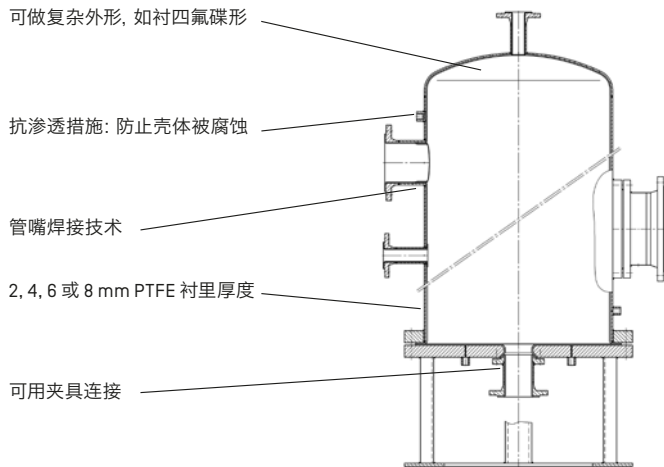
- 传质、运输和储存设备, 比如
- 化工、医药行业
  - 高纯度要求的电子行业

POLYFLURON PTFE 已通过 FDA 认证。(食品与药品管理局)

## POLYFLURON® PTFE 塔、容器参数

典型参数	单位	POLYFLURON® 塔和容器
主要应用		极端腐蚀和高纯度应用
标准设计		钢衬松套工艺
衬里材料工艺选择		板衬或 糊状挤出 PTFE (SGL Dr. Schnabel GmbH技术)
衬里厚度	mm	2, 4, 6 或 8
衬里材料		白色或者抗静电 PTFE
塔节直径*	mm	最大 3000毫米 (无缝最大 600 mm)
塔节长度	mm	最大 3500 (取决于直径)
技术特性		复杂几何外形的制造能力 最大衬里厚度 8 mm 毫米 维修特性 (补焊、现场重衬) 可选抗静电 PTFE 先进的焊接 (自动或者手动焊接)
温度范围	°C	最高 250 度
设计压力范围	barg	0/16
抗渗漏措施		专有的排空系统
抗真空措施		支撑环或圆柱、破真空系统、胶合等
塔内件选择		全套 PTFE/PFA、石墨和强化碳纤维的高性能塔内件, 包括进料管、液体分布和再分布器、规整填料、泡罩塔、塔盘、支撑格栅等。
塔内件支撑		塔内件通过栓在下部的衬 PTFE 支撑环加以支撑, 这种特殊的设计可以让用户不用触碰上层的填料或分布器就可以方便地安装和拆除
封头选择		标准的平封头或碟形封头
标准连接		DIN/ANSI/JIS
壳体材料		碳钢、不锈钢或者贵金属
压力容器规范		PED 97/AD-Merkblatt; ASME (U-钢印)

\* 可以定制更大尺寸



↑ POLYFLURON 塔



↑ CFRC 碳纤维支撑格栅



石墨材料与系统 | SGL CARBON GmbH  
 Sales Europe/Middle East/Africa | pt-europe@sglcarbon.com  
 Sales Americas | pt-americas@sglcarbon.com  
 Sales Asia/Pacific | pt-asia@sglcarbon.com  
 www.sglcarbon.com

TIS QVL\_CN.00  
 09 2018/0 E 中国印刷  
 ©西格里欧洲股份有限公司注册商标

本文所述内容系西格里碳素集团最新产品信息, 旨在对我们的产品及其应用范围作基本介绍。由于产品可应用领域的多样性和广泛性, 这些数据仅能作为一般性的介绍信息, 不可作为产品在实际特定用途中的适用性和具体性能的保证值。由此, 订货时请务必根据应用就具体产品特性及细节与我们联系。我们的技术人员将按照您的要求根据产品具体用途及时为您提供相关的性能参数。