

SAINT-GOBAIN PERFORMANCE PLASTICS
LIFE SCIENCE SOLUTIONS

圣戈班高性能塑料 生命科学解决方案




SAINT-GOBAIN



TYGON
Excellence By Design

VERSILON
Fluid Performance

C-FLEX
THERMOPLASTIC ELASTOMER

Sani-Tech

BIO-SIL

OmniSeal

Rulon

NORGLIDE
Bearings

CHEMFILM

Versilic® VueLife® KryoSure® **BIO-SIMPLEX** NORSEAL



总应用场景

TOTAL APPLICATION SCENARIOS

- ◎ 皮碗
- ▬ 软管
- ⊙ 密封圈
- ⊙ 碟式过滤器
- ⊙ 衬套
- 焊接管
- 📦 一次性组装系统
- 🏠 囊式过滤器
- 🧴 培养袋
- 📄 薄膜
- 🖱️ 胶带





分子诊断设备

MOLECULAR DIAGNOSTIC EQUIPMENT

作用
对测试液体进行洁净\精密传输

- 优势**
- 多种类、独特的配方
 - 优秀的化学兼容性
 - 高精度的产品
 - 支持定制化尺寸

Tygon® 硅胶管



过滤器



作用
主要用于排气

- 优势**
- 定制化的接头方案
 - 除菌级过滤器
 - 符合FDA及USP CLASS VI

作用
对测试液体进行洁净\精密传输

- 优势**
- 超高纯度生物制药级软管
 - 无与伦比的表面光滑度
 - 柔性超高
 - 使用温度-62°C至260°C

Sani-Tech® 铂金硫化硅胶管



Versilon™ 特氟龙管



作用
对测试液体进行洁净\精密传输

- 优势**
- 优秀的化学兼容性
 - 超光滑内壁，低吸附
 - 支持定制化尺寸

血液分析,生化分析仪等

BLOOD ANALYSIS, BIOCHEMICAL ANALYZER

作用
对测试液体进行洁净\精密传输

- 优势**
- 多种类、独特的配方
 - 优秀的化学兼容性
 - 高精度的产品
 - 支持定制化尺寸

Tygon® 软管



Versilon™ 特氟龙管



作用
对测试液体进行洁净\精密传输

- 优势**
- 优秀的化学兼容性
 - 超光滑内壁，低吸附
 - 支持定制化尺寸

作用
用于柱塞泵

- 优势**
- 极低的颗粒脱落
 - 极低的泄露率
 - 轴径小，灵活多变定制化
 - 低摩擦、耐磨损
 - 低成本、长寿命

Omniseal® 弹簧蓄能密封圈



Norglide® 自润滑衬套



作用
用于滑动、转动、摆动等位置，起到润滑的作用

- 优势**
- 低摩擦系数，低磨损
 - 无粘滑效应
 - 免维护，自润滑
 - 节省空间及成本

体外诊断试剂

IN VITRO DIAGNOSTIC REAGENTS

作用
试剂生产过程中，无菌传输液态试剂

- 优势**
- 超高纯度生物制药级软管
 - 无与伦比的表面光滑度
 - 柔性超高
 - 使用温度-62°C至260°C

Sani-Tech® 硅胶管



Tygon® 硅胶管

作用
试剂生产过程中，无菌传输液态试剂

- 优势**
- 铂金硫化硅胶软管
 - 无与伦比的表面光滑度，低吸附
 - 较长的蠕动泵管寿命
 - 使用温度-62°C至260°C

彩超机

COLOR DOPPLER ULTRASOUND MACHINE

作用
屏幕调节及键盘旋转轴承

- 优势**
- 易安装，可小过盈配合
 - 耐腐蚀，满足 ROHS 要求
 - 消音减震，避免晃动
 - 无顿滑效应，操作顺滑
 - 免维护，自润滑

Norglide® 自润滑衬套





葡萄糖监测系统 GLUCOSE MONITORING SYSTEM

有机硅和热塑性零件



作用
微创葡萄糖监测变送器

- 优势**
- 精密的公差控制
 - 定制化材料配方
 - 符合生物相容性
 - 硅胶/热塑性弹性体双色成型工艺

治疗设备 TREATMENT EQUIPMENT



输液设备 INFUSION APPARATUS

作用
输液泵管，为患者输送液体、药物、血液或血液制品

- 优势**
- 超高精度的公差控制
 - 优秀的产品批次间一致性
 - 符合USP <88> CLASS VI
 - 长寿命泵管

Biosil® Precision 硅胶管



Tygon® 硅胶管

作用
为患者输送液体、药物、血液或血液制品

- 优势**
- 高精度的公差控制
 - 优秀的产品批次间一致性
 - 长寿命铂金硫化硅胶泵管



血液透析仪 HEMODIALYSIS INSTRUMENT

Versilon™ SPT-50 硅胶挤出管



作用
传输透析液

- 优势**
- 高纯度铂金硫化硅胶管
 - 高精度的公差控制
 - 优秀的产品批次间一致性
 - 定制化的尺寸



蝶式过滤器

作用
过滤透析液

- 优势**
- 定制化的接头方案
 - 高通量的碟式滤器
 - 严格的过滤器完整性测试
 - 符合FDA及USP CLASS VI

呼吸机 RESPIRATOR

作用
屏幕转轴

- 优势**
- 可过盈配合，提供定制扭矩
 - 消音减震，无异音
 - 免维护，自润滑，降低维护成本
 - 无顿滑效应

作用
通气工具中的注塑硅胶管和连接管路

- 优势**
- 流阻小，便于清洗
 - 可经多次蒸汽消毒
 - 可在定制尺寸、颜色和长度

Norglide® 自润滑衬套



Versilic® 硅胶波纹管



Rulon® 皮碗

作用
无油活塞泵密封

- 优势**
- 极低的泄露率
 - 极佳的产品一致性
 - 灵活多变的定制化设计
 - 使用寿命长



吸痰机 SPUTUM SUCTION MACHINE

作用
无油活塞泵密封

- 优势**
- 极低的泄露率
 - 极佳的产品一致性
 - 灵活多变的定制化设计
 - 使用寿命长



Rulon® 皮碗

急救设备 FIRST AID EQUIPMENT



便携式氧气浓缩器 PORTABLE OXYGEN CONCENTRATOR

作用
无油活塞泵密封

- 优势**
- 极低的泄露率
 - 极佳的产品一致性
 - 灵活多变的定制化设计
 - 使用寿命长



Rulon® 皮碗



手术设备 SURGICAL EQUIPMENT



手术工具

SURGICAL TOOLS

作用

用于牙科设备(灯、塔、床)等需滑动、转动、摆动等位置,起到润滑作用

优势

- 低摩擦系数,低磨损
- 无粘滑效应
- 免维护,自润滑
- 节省空间及成本



Norglide®
自润滑衬套

Omniseal® 弹簧蓄能密封圈



作用

用于柱塞泵

优势

- 极低的泄露率
- 轴径小,灵活多变定制化
- 低摩擦、耐磨损,长寿命

手术床

OPERATING TABLE

Norglide TSS 自润滑衬套



作用

为手术床多连杆转动关节提供轴承方案

优势

- 超强耐腐蚀
- 消音减震,无异音
- 高承载,低摩擦,无顿滑效应
- 免维护,自润滑,长寿命

制药耗材 PHARMACEUTICAL CONSUMABLES



注射药物瓶塞

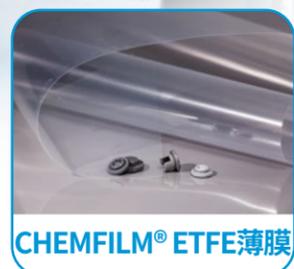
INJECTION BOTTLE STOPPER

作用

应用在注射用丁基胶塞,有效隔离药液与丁基橡胶的直接接触,避免可能存在的污染

优势

- 薄膜与橡胶基材具有非常好的粘结合效果。
- 薄膜横、纵向高延伸率 (>200%),可以保证薄膜与橡胶复合过程中不易破膜。
- CHEMFILM 氟膜具有良好的耐化学和耐药性,不易与药品发生相容反应。
- 薄膜安全性高,获得中国食品药品检定研究院认证的生物相容性检验报告。



CHEMFILM® ETFE薄膜

生物制药

BIO-PHARMACEUTICAL

作用

生物制药工艺过程中上下游管路的传输,如培养基的配置,细胞培养和发酵过程,层析纯化,无菌灌装和连接

优势

- 各种不同功能的管子满足不同需求,如可焊接管
- 耐不同溶剂
- 极低的溶出
- 制药级的验证和原材料的选择



Sani-Tech®
铂金硫化硅胶管



C-Flex®管子及部件

作用

生物制药工艺过程中上下游各环节,包括培养基、生物反应器补料和收获,无菌传输、取样、AKTA层析进/出样口,中间体的储存,制剂罐装等

优势

- 定制化的设计,满足客户不同的需求
- 一体注塑成型的能力,实现安全的管路传输
- 开放的设计理念,可选配任何产品
- 定制产品的无菌验证体系

作用

培养基的过滤、生物反应器的空气过滤器,中间体/原料药液的无菌过滤等

优势

- 定制化的能力,满足客户不同需求本地化的生产能力,交付效率高
- 产品完整性等测试能力和验证体系



囊式过滤器



Bio-Simplex™
一次性组装系统

细胞培养

CELL THERAPY

作用

用于贴壁和悬浮细胞的培养,病毒的转染和转导,液氮和超低温冻存

优势

- 极低的溶出
- 透气不透水
- 耐温度范围高, -240°C至 +205°C
- 卓越的化学试剂耐受性 (DMSO)



VueLife®细胞培养袋
KryoSure®细胞冻存袋

护理与防护

NURSING AND PROTECTION



N95口罩/淋浴过滤系统

N95 MASK / SHOWER FILTER SYSTEM

作用

鼻梁处密封缓冲

优势

- 低气味
- 优异的密封性能
- 耐老化,寿命长
- 柔软舒适



Norseal PUR / PVC泡绵



过滤器

作用

重症监护室的淋浴喷头

优势

- 定制化的接头方案
- 除菌级过滤器
- 严格的过滤器完整性测试



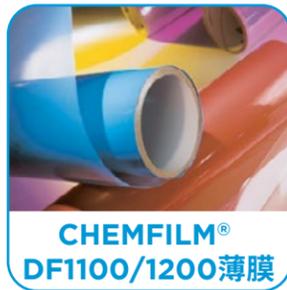
i3 ONE



骨科和假肢 ORTHOPEDICS AND PROSTHETICS

作用
用于假肢需滑动、转动、摆动等位置，起到润滑作用

- 优势**
- 低摩擦系数，低磨损
 - 无粘滑效应
 - 免维护，自润滑
 - 节省空间及成本



作用
用于假肢或矫形的敏感接触区，减少或消除刺激，减少摩擦

- 优势**
- 容易更换
 - 各向同性收缩
 - 统一的拉伸性能
 - 多层减少针孔或污染的风险
 - 在各种化学、热、电环境中都具有优异的性能

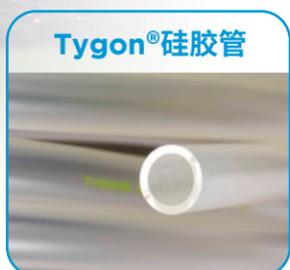
公共卫生 PUBLIC HEALTH



消毒无人机 DISINFECTION UAV

作用
无人机和机器人消毒

- 优势**
- 流量稳定&精准
 - 使用寿命长



作用
无人机和机器人消毒

- 优势**
- 专为传输化学品设计
 - 能够耐受蠕动泵滚轮的反复碾压
 - 耐热耐臭氧
 - 可以室温下全真空使用



消毒喷雾器 DISINFECTANT SPRAYER

作用
消毒液泵传输管

- 优势**
- 耐化学性能好
 - 温度范围广
 - 泵管寿命长
 - 柔软易安装



作用
消毒液泵传输管

- 优势**
- 专为传输化学品设计
 - 能够耐受蠕动泵滚轮的反复碾压

法规符合性与测试标准 REGULATIONS AND TEST STANDARDS

产品	TYGON®	Pure-Fit®	C-Flex®	Sani-tech®	Versilon™	Biosil®	过滤器	Chemfilm®
NSF-51		USP <88> (Class VI) (In Vivo Test) 于生物体内测试	USP <88> (Class VI) (In Vivo Test) 于生物体内测试	USP <88> (Class VI) (In Vivo Test) 于生物体内测试	FDA	USP <88> CLASS VI	FDA	FDA
RoHs		USP <87> (In Vitro Test) ISO 10993-5) 细胞毒性测试	USP <87> (In Vitro Test) ISO 10993-5) 细胞毒性测试	USP <87> (In Vitro Test) ISO 10993-5) 细胞毒性测试	NSF-51	USP <87> (In Vitro Test) ISO 10993-5) 细胞毒性测试	USP <88> CLASS VI	DMF
REACH		USP <381> (Physicochemical Testing for Elastomeric Closures) 生化测试	USP <381> (Physicochemical Testing for Elastomeric Closures) 生化测试	USP <381> (Physicochemical Testing for Elastomeric Closures) 生化测试	RoHs	FDA CFR 177.2600 (Total Extractables) 溶出物测试	RoHs	
Regulation EU/10		USP <151> (Pyrogen Test) 发热原测试	USP <151> (Pyrogen Test) 发热原测试	USP <151> (Pyrogen Test) 发热原测试	REACH	RoHs	REACH	
USP <88> (Class VI) (In Vivo Test) 于生物体内测试		USP <71> (Bacteriostatis / Fungistatis Tests) 抑菌剂测试	USP <71> (Bacteriostatis / Fungistatis Tests) 抑菌剂测试	USP <71> (Bacteriostatis / Fungistatis Tests) 抑菌剂测试	Regulation EU/10	REACH		
USP <87> (In Vitro Test) ISO 10993-5) 细胞毒性测试		USP <661> (Physicochemical Tests for Plastics, Containers) 生化测试	USP <661> (Physicochemical Tests for Plastics, Containers) 生化测试	USP <661> (Physicochemical Tests for Plastics, Containers) 生化测试		ISO 10993-4 (Hemolysis Tests) 溶血实验		
USP <381> (Physicochemical Testing for Elastomeric Closures) 生化测试		ISO 10993-4 (Hemolysis Tests) 溶血实验	ISO 10993-4 (Hemolysis Tests) 溶血实验	ISO 10993-4 (Hemolysis Tests) 溶血实验		ISO 10993-3 (Genotoxicity Tests) 基因毒性测试		
USP <151> (Pyrogen Test) 发热原测试		ISO 10993-3 (Genotoxicity Tests) 基因毒性测试	ISO 10993-3 (Genotoxicity Tests) 基因毒性测试	ISO 10993-3 (Genotoxicity Tests) 基因毒性测试				
USP <71> (Bacteriostatis / Fungistatis Tests) 抑菌剂测试		ISO 10993-10 (Irritation /Sensitization) 刺激过敏性测试	ISO 10993-10 (Irritation /Sensitization) 刺激过敏性测试	ISO 10993-10 (Irritation /Sensitization) 刺激过敏性测试				
USP <661> (Physicochemical Tests for Plastics, Containers) 生化测试		FDA CFR 177.2600 (Total Extractables) 溶出物测试	FDA CFR 177.2600 (Total Extractables) 溶出物测试	FDA CFR 177.2600 (Total Extractables) 溶出物测试				
ISO 10993-4 (Hemolysis Tests) 溶血实验		Heavy Metal Analysis 重金属测试	Heavy Metal Analysis 重金属测试	Heavy Metal Analysis 重金属测试				
ISO 10993-3 (Genotoxicity Tests) 基因毒性测试								
ISO 10993-10 (Irritation /Sensitization) 刺激过敏性测试								
FDA CFR 177.2600 (Total Extractables) 溶出物测试								
Heavy Metal Analysis 重金属测试								

符合标准



圣戈班高性能塑料公司设计和生产高性能聚合物工程产品，服务于全球几乎所有主要行业。我们的各项业务为客户提供具有先进技术的聚合物产品，满足苛刻的应用条件，为各大关键行业提供支持。圣戈班高性能塑料公司以根植于产品创新、技术专长以及市场领导的传统为豪，致力于与客户紧密合作，解决当前的应用问题以及未来所面临的挑战。

圣戈班高性能塑料（上海）有限公司

地址：上海市闵行区昆阳路1476号

邮箱：sales.pplcn@saint-gobain.com

官网：www.plastics.saint-gobain.com.cn

