



## MedFlex® SIL170

### 卫生级铂金固化硅胶耐压软管

#### 特性说明

MedFlex® SIL170 专为生物医疗行业的高温低中压应用而开发的铂金固化硅胶耐压软管。其优异的内表面光滑度可以抑制蛋白质结合和细菌生长，通过更少的内表面粒度来改善流体的流动特性。

MedFlex® SIL170 管材能够轻松承受反复的 SIP 和 CIP 清洁和灭菌循环，因此特别适合重复使用，且其不含编织网纹线的设计，具有更佳的柔韧性和耐用性，成为生物工艺应用，特别是 TFF, VF 设备系统上独特的应用组合。

MedFlex® SIL170 产品均在执 ISO9001 和 ISO13485 质量体系控制下的万级洁净室环境生产和包装，从原材料接收到成品出库均接受全面的批次控制。

#### 材料特性

主要特性	材料试验方法	数值
硬度计测量值 (SHA)	D2240	74
拉伸强度, PSI (MPa)	D412	1250 (8.5)
极限伸长率, %	D412	350
比重	D792	1.20
撕裂强度, lb-f/in (kN/m)	D624	185 (32)
颜色	-	半透明

#### 主要特点:

- 极低的硅胶味道或气味
- 出色的柔韧性和弯曲半径
- 耐受温度-62 至 260 摄氏度
- 制造于 10K 级洁净室环境
- 可耐受反复 CIP 和 SIP 清洁和消毒
- 无编织网纹线,更易观察流体特性
- 不推荐用作蠕动泵管使用

#### 典型应用

- 低中压传输
- 湿热灭菌
- 层析澄清
- 卫生接头
- 生物医药

#### 合规性

- Rohs & Reach
- FDA 21 CFR 177.2600
- USP Class VI

#### 灭菌方法

- 蒸汽灭菌 134° C 60 分钟
- 辐照灭菌: 25 至 50 kGy
- 环氧乙烷灭菌



MedFlex® SIL170 产品尺寸列表

Part No.	I.D. /inch	I.D. /mm	O.D. /inch	O.D. /mm	Wall /inch	Wall /mm	Length /meter	室温下工作 耐压 bar	室温下爆破 压力 bar
ASH-0250-0438	0.250	6.35	0.438	11.11	0.094	2.38	15	4.0	12.0
ASH-0375-0625	0.375	9.53	0.625	15.88	0.125	3.18	15	4.5	13.5
ASH-0500-0750	0.500	12.70	0.750	19.05	0.125	3.18	15	3.0	9.0
ASH-0500-0875	0.500	12.70	0.875	22.23	0.188	4.76	15	4.0	12.0
ASH-0750-1000	0.750	19.05	1.000	25.40	0.125	3.18	15	2.5	7.5
ASH-0750-1125	0.750	19.05	1.125	28.58	0.188	4.76	15	3.5	10.5
ASH-1000-1250	1.000	25.40	1.250	31.75	0.125	3.18	15	2.5	7.5
ASH-1000-1375	1.000	25.40	1.375	34.93	0.188	4.76	15	3.0	9.0

注：室温环境下，其工作压力和爆破压力关系大致为 1:3，且温度至 200° C 左右，工作压力将下降 10%左右。



说明：本文档所列举的认证文件正在认证测试中，本文档旨在提供产品及其潜在应用的相关信息。本文档并非产品规范，其既不具备特定功能，也无法保证用于特定应用时的产品性能。迈乐浦无法对现场条件进行预测或控制，因此为确保产品满足特定应用要求，强烈建议进行实际测试。MedFlex®是上海迈乐浦材料科技有限公司持有的注册商标。