



MedFlex® SIL170HP

卫生级铂金固化硅胶耐压编织软管

特性说明

MedFlex® SIL170HP 专为生物医疗行业的高温高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® SIL170HP 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，其柔韧性、耐用性、耐化学性和耐高温性成为生物工艺应用独有的特性组合。

MedFlex® SIL170HP 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	72
拉伸强度, PSI (MPa)	D412	1150 (8)
极限伸长率, %	D412	450
比重	D792	1.18
撕裂强度, lb-f/in (kN/m)	D624	200 (35)
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
- 编织增强层可承受较高的工作压力

典型应用

- 高压传输
- 高压灌装
- 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
- 电子辐射: 25 至 45 kGy
- 环氧乙烷灭菌



MedFlex® SIL170HP 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 psi	室温下爆破 压力 psi
ASH-R-0250-0500	0.250	6.35	0.500	12.70	0.125	3.18	15	165	600
ASH-R-0375-0625	0.375	9.53	0.625	15.88	0.125	3.18	15	150	650
ASH-R-0500-0875	0.500	12.70	0.875	22.23	0.188	4.76	15	140	500
ASH-R-0750-1125	0.750	19.05	1.125	28.58	0.188	4.76	15	100	350
ASH-R-1000-1375	1.000	25.40	1.375	34.93	0.188	4.76	15	65	225

注：室温环境下，其工作压力和爆破压力关系大致为 1:4，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。