

生物制药级铂金固化硅胶管系列

铂金固化硅胶管为医疗卫生，生物制药以及细胞治疗等工艺生产过程中最广泛使用软管耗材产品。例如，在生物制药生产过程中，细胞培养基和缓冲液的补料和排料，细胞和药液的纯化和层析，药液和制剂的转运、分装以及灌装，铂金固化硅胶管以其独有的产品特性发挥其关键流体转运和流体管理作用和功能。

上海迈乐浦材料科技有限公司依托其深耕行业 20 余年高性能材料技术开发和工业化生产的经验积累，致力于生物医药/医疗领域的高性能、洁净高分子耗材的研发、生产和销售；**MedFlex®** SIL 系列铂金固化硅胶管为其主要产品系列之一，其丰富的硅胶产品配方满足生物制药行业全工艺流程的不同应用需求；上游转运，下游灌装，高压 CIP & SIP 蒸汽灭菌以及蠕动泵应用；且产品尺寸丰富，并支持产品尺寸及性能定制，为助力生命科学行业的供应链发展和安全供应贡献自我价值。

铂金固化硅胶管特点：

- 弹性好，装配极其灵活
- 透明性好，硬度 **50-70SHA**
- 耐受温度范围从 **-73°C** 和 **204°C**
- 纯净度高，较低溶出物和析出物特性
- 符合 **FDA**，**USP Class VI**，**ISO10093** 等认证

主要产品系列

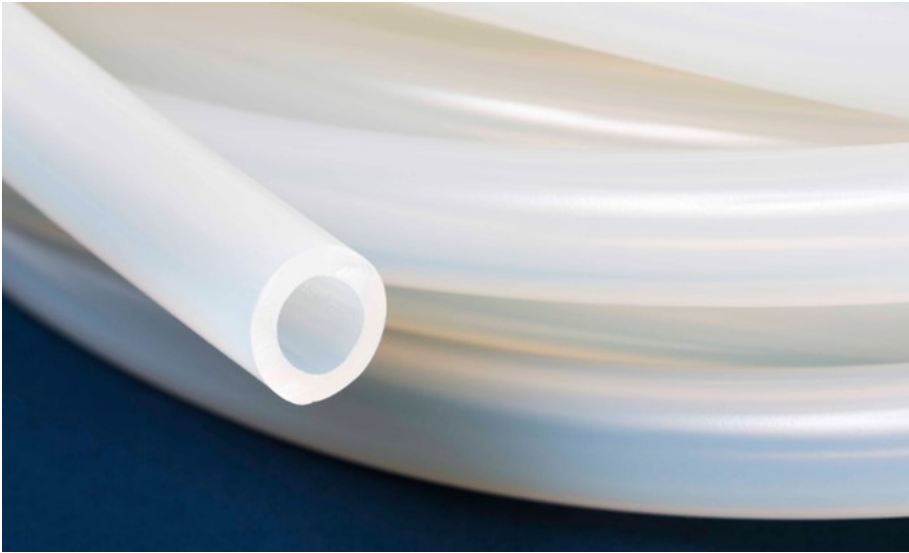
1. 生物制药级铂金固化硅胶软管——**MedFlex®** SIL150
2. 卫生级长寿命铂金固化硅胶泵管——**MedFlex®** SIL260
3. 高洁净生物制药级铂金固化硅胶软管——**MedFlex®** SIL350
4. 卫生级铂金固化硅胶耐压编织软管——**MedFlex®** SIL170HP

主要产品应用

1. **MedFlex®** SIL150，适用全产业流程
2. **MedFlex®** SIL260，专注长寿命泵管
3. **MedFlex®** SIL350，专注下游分装、灌装
4. **MedFlex®** SIL170HP，专注高温高压 CIP&SIP

具体应用需求，欢迎您来电咨询。

上海迈乐浦材料科技有限公司



MedFlex® SIL150

生物制药级铂金固化硅胶软管

特性说明

MedFlex® SIL 150 专为各种输送关键液体应用而开发的铂金固化硅胶管。其优异的内表面光滑度可以抑制蛋白质结合和细菌生长，并且方便进行灭菌和卫生处理。此外，MedFlex® SIL 150 硅胶管材光滑的内径通过更少的内表面粒度来改善流体的流动特性。

硅胶管是许多实验室和生物医疗应用的关键组件，主要用于高温蒸汽灭菌，一次性反应器，细胞培养，层析过滤，蠕动泵管分装和灌装；每一盒 MedFlex® SIL 150 产品均在执行 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	53
拉伸强度, PSI (MPa)	D412	1150 (8)
极限伸长率, %	D412	580
比重	D792	1.14
撕裂强度, lb-f/in (kN/m)	D624	175(30)
颜色	-	半透明

主要特点:

- 无硅胶味道或气味
- 延长蠕动泵使用寿命
- 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
- 极少 TOC 和可提取物配方

典型应用

- 湿热灭菌
- 传输灌装
- 蠕动泵管
- 实验仪器
- 生物医药
- 细胞培养

合规性

- Rohs & Reach
- FDA 21 CFR 177.2600
- USP 85, 87 & 88
- ISO10993-3, 5, 11
- European Pharmacopeia

灭菌方法

- 蒸汽灭菌 134° C 60 分钟
- 电子辐射: 25 至 50 kGy
- 环氧乙烷灭菌



MedFlex® SIL 150 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
AST-0031-0094	0.031	0.79	0.094	2.38	0.031	0.79	15 & 30
AST-0063-0125	0.063	1.59	0.125	3.18	0.031	0.79	15 & 30
AST-0063-0188	0.063	1.59	0.188	4.76	0.063	1.59	15 & 30
AST-0094-0156	0.094	2.38	0.156	3.97	0.031	0.79	15 & 30
AST-0094-0219	0.094	2.38	0.219	5.56	0.063	1.59	15 & 30
AST-0125-0188	0.125	3.18	0.188	4.76	0.031	0.79	15 & 30
AST-0125-0250	0.125	3.18	0.250	6.35	0.063	1.59	15 & 30
AST-0125-0375	0.125	3.18	0.375	9.53	0.125	3.18	15 & 30
AST-0156-0219	0.156	3.97	0.219	5.56	0.031	0.79	15 & 30
AST-0188-0250	0.188	4.76	0.250	6.35	0.031	0.79	15 & 30
AST-0188-0313	0.188	4.76	0.313	7.94	0.063	1.59	15 & 30
AST-0188-0375	0.188	4.76	0.375	9.53	0.094	2.38	15 & 30
AST-0188-0438	0.188	4.76	0.438	11.11	0.125	3.18	15 & 30
AST-0250-0313	0.250	6.35	0.313	7.94	0.031	0.79	15 & 30
AST-0250-0375	0.250	6.35	0.375	9.53	0.063	1.59	15 & 30
AST-0250-0438	0.250	6.35	0.438	11.11	0.094	2.38	15 & 30
AST-0250-0500	0.250	6.35	0.500	12.70	0.125	3.18	15 & 30
AST-0313-0438	0.313	7.94	0.438	11.11	0.063	1.59	15 & 30
AST-0313-0500	0.313	7.94	0.500	12.70	0.094	2.38	15 & 30
AST-0375-0500	0.375	9.53	0.500	12.70	0.063	1.59	15 & 30
AST-0375-0563	0.375	9.53	0.563	14.29	0.094	2.38	15 & 30
AST-0375-0625	0.375	9.53	0.625	15.88	0.125	3.18	15 & 30
AST-0438-0563	0.438	11.11	0.563	14.29	0.063	1.59	15 & 30
AST-0438-0625	0.438	11.11	0.625	15.88	0.094	2.38	15 & 30
AST-0500-0625	0.500	12.70	0.625	15.88	0.063	1.59	15
AST-0500-0688	0.500	12.70	0.688	17.46	0.094	2.38	15
AST-0500-0750	0.500	12.70	0.750	19.05	0.125	3.18	15
AST-0625-0813	0.625	15.88	0.813	20.64	0.094	2.38	15
AST-0625-0875	0.625	15.88	0.875	22.23	0.125	3.18	15
AST-0750-1000	0.750	19.05	1.000	25.40	0.125	3.18	15
AST-1000-1125	1.000	25.40	1.125	28.58	0.063	1.59	15

注：相关其它定制尺寸，请您电话咨询。



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。



MedFlex® SIL260

卫生级长寿命铂金固化硅胶泵管

特性说明

MedFlex® SIL260 专为关键液体传输应用而开发的铂金固化硅胶蠕动泵管。其独特材料配方和优异的内表面光洁度都可以极大延长泵管的使用寿命，并且方便进行灭菌和卫生处理。此外，MedFlex® SIL260 硅胶管材光滑的内径通过更少的内表面粒度来改善流体的流动特性。

蠕动泵管是实验室和生物制药工艺应用过程中的关键型组件。其优异的蠕动泵管性能广泛被用于试剂和药液的转运、分装和灌装，并最大限度减少泵液传输过程中的故障风险；每一盒 MedFlex® SIL260 产品均在执行 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	60
拉伸强度, PSI (MPa)	D412	1450 (10)
极限伸长率, %	D412	550
比重	D792	1.15
撕裂强度, lb-f/in (kN/m)	D624	200 (35)
颜色	-	半透明

主要特点:

- 优异蠕动泵使用寿命
- 优异的内表面光滑度
- 出色的柔韧性和弯曲半径
- 制造于 10K 级洁净室环境
- 专为蠕动泵管应用而设计
- 600RPM 泵转速下,其泵管寿命可达 168 hrs

典型应用

- 蠕动泵管
- 药液传输
- 试剂灌装
- 细胞培养
- 实验仪器
- 生物医药

合规性

- Rohs & Reach
- FDA 21 CFR 177.2600
- USP Class VI
- ISO10993

灭菌方法

- 蒸汽灭菌 134° C 60 分钟
- 电子辐射: 25 至 50 kGy
- 环氧乙烷灭菌



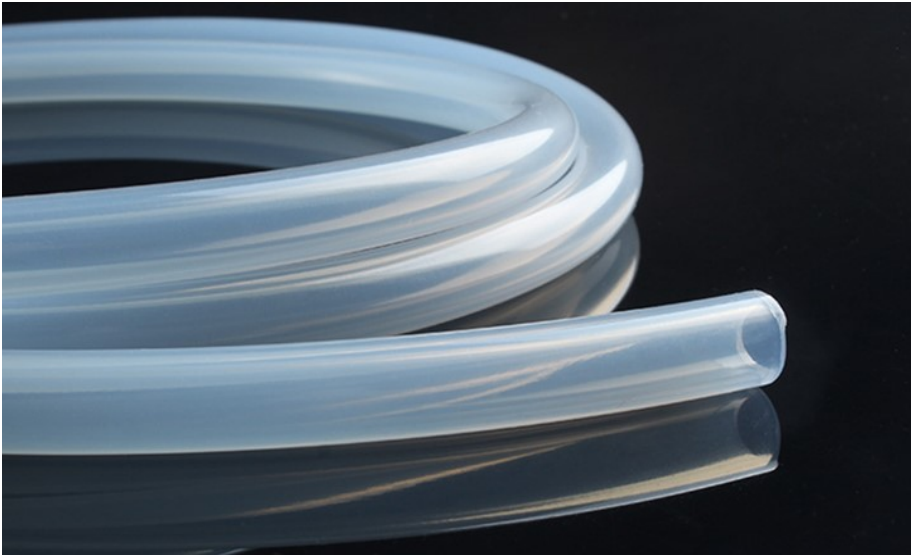
MedFlex® SIL260 产品尺寸列表

Part No.	I.D. /inch	I.D. /mm	O.D./inch	O.D./mm	Wall/inch	Wall/mm	Length/meter
ASL-0031-0094	0.031	0.79	0.094	2.38	0.031	0.79	15 & 30
ASL-0063-0125	0.063	1.59	0.125	3.18	0.031	0.79	15 & 30
ASL-0063-0188	0.063	1.59	0.188	4.76	0.063	1.59	15 & 30
ASL-0094-0156	0.094	2.38	0.156	3.97	0.031	0.79	15 & 30
ASL-0094-0219	0.094	2.38	0.219	5.56	0.063	1.59	15 & 30
ASL-0125-0188	0.125	3.18	0.188	4.76	0.031	0.79	15 & 30
ASL-0125-0250	0.125	3.18	0.250	6.35	0.063	1.59	15 & 30
ASL-0125-0375	0.125	3.18	0.375	9.53	0.125	3.18	15 & 30
ASL-0156-0219	0.156	3.97	0.219	5.56	0.031	0.79	15 & 30
ASL-0188-0250	0.188	4.76	0.250	6.35	0.031	0.79	15 & 30
ASL-0188-0313	0.188	4.76	0.313	7.94	0.063	1.59	15 & 30
ASL-0188-0375	0.188	4.76	0.375	9.53	0.094	2.38	15 & 30
ASL-0188-0438	0.188	4.76	0.438	11.11	0.125	3.18	15 & 30
ASL-0250-0313	0.250	6.35	0.313	7.94	0.031	0.79	15 & 30
ASL-0250-0375	0.250	6.35	0.375	9.53	0.063	1.59	15 & 30
ASL-0250-0438	0.250	6.35	0.438	11.11	0.094	2.38	15 & 30
ASL-0250-0500	0.250	6.35	0.500	12.70	0.125	3.18	15 & 30
ASL-0313-0438	0.313	7.94	0.438	11.11	0.063	1.59	15 & 30
ASL-0313-0500	0.313	7.94	0.500	12.70	0.094	2.38	15 & 30
ASL-0375-0500	0.375	9.53	0.500	12.70	0.063	1.59	15 & 30
ASL-0375-0563	0.375	9.53	0.563	14.29	0.094	2.38	15 & 30
ASL-0375-0625	0.375	9.53	0.625	15.88	0.125	3.18	15 & 30
ASL-0438-0563	0.438	11.11	0.563	14.29	0.063	1.59	15 & 30
ASL-0438-0625	0.438	11.11	0.625	15.88	0.094	2.38	15 & 30
ASL-0500-0625	0.500	12.70	0.625	15.88	0.063	1.59	15
ASL-0500-0688	0.500	12.70	0.688	17.46	0.094	2.38	15
ASL-0500-0750	0.500	12.70	0.750	19.05	0.125	3.18	15
ASL-0625-0813	0.625	15.88	0.813	20.64	0.094	2.38	15
ASL-0625-0875	0.625	15.88	0.875	22.23	0.125	3.18	15
ASL-0750-1000	0.750	19.05	1.000	25.40	0.125	3.18	15
ASL-1000-1125	1.000	25.40	1.125	28.58	0.063	1.59	15

注：相关其它定制尺寸，请您电话咨询。



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。



MedFlex® SIL350

高洁净生物制药级铂金固化硅胶软管

特性说明

MedFlex® SIL 350 专为生物制药下游工艺而开发的高洁净铂金固化硅胶管。其高纯度材料配方帮助产品实现更低的溶出物和流体传输过程中的高洁净度；SIL 350 产品独特的内表面设计可有效减少流体传输过程中的微粒聚集风险。

硅胶管是生物制药和细胞治疗工艺过程中的关键组件，主要用于高温蒸汽灭菌，一次性反应器，细胞培养，层析过滤，药液和制剂的分装灌装；每一盒 MedFlex® SIL 350 产品均在执行 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	52
拉伸强度, PSI (MPa)	D412	1305 (9)
极限伸长率, %	D412	650
比 重	D792	1.14
撕裂强度, lb-f/in (kN/m)	D624	175 (30)
颜 色	-	半透明

主要特点:

- 不存在任何味道或气味
- 出色的柔韧性和弯曲半径
- 超滑内表面减少微粒积聚
- 制造于 10K 级洁净室环境
- 极低溶出物确保流体高洁净
- 专为生物制药下游工艺设计

典型应用

- 药液传输
- 制剂灌装
- 高洁净度
- 高温灭菌
- 生物医药
- 细胞治疗

合规性

- Rohs & Reach
- FDA 21 CFR 177.2600
- USP 85, 87 & 88
- ISO10993-3, 5, 11
- European Pharmacopeia

灭菌方法

- 蒸汽灭菌 134° C 60 分钟
- 电子辐射: 25 至 50 kGy
- 环氧乙烷灭菌



MedFlex® SIL 350 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
ASF-0031-0094	0.031	0.79	0.094	2.38	0.031	0.79	15 & 30
ASF-0063-0125	0.063	1.59	0.125	3.18	0.031	0.79	15 & 30
ASF-0063-0188	0.063	1.59	0.188	4.76	0.063	1.59	15 & 30
ASF-0094-0156	0.094	2.38	0.156	3.97	0.031	0.79	15 & 30
ASF-0094-0219	0.094	2.38	0.219	5.56	0.063	1.59	15 & 30
ASF-0125-0188	0.125	3.18	0.188	4.76	0.031	0.79	15 & 30
ASF-0125-0250	0.125	3.18	0.250	6.35	0.063	1.59	15 & 30
ASF-0125-0375	0.125	3.18	0.375	9.53	0.125	3.18	15 & 30
ASF-0156-0219	0.156	3.97	0.219	5.56	0.031	0.79	15 & 30
ASF-0188-0250	0.188	4.76	0.250	6.35	0.031	0.79	15 & 30
ASF-0188-0313	0.188	4.76	0.313	7.94	0.063	1.59	15 & 30
ASF-0188-0375	0.188	4.76	0.375	9.53	0.094	2.38	15 & 30
ASF-0188-0438	0.188	4.76	0.438	11.11	0.125	3.18	15 & 30
ASF-0250-0313	0.250	6.35	0.313	7.94	0.031	0.79	15 & 30
ASF-0250-0375	0.250	6.35	0.375	9.53	0.063	1.59	15 & 30
ASF-0250-0438	0.250	6.35	0.438	11.11	0.094	2.38	15 & 30
ASF-0250-0500	0.250	6.35	0.500	12.70	0.125	3.18	15 & 30
ASF-0313-0438	0.313	7.94	0.438	11.11	0.063	1.59	15 & 30
ASF-0313-0500	0.313	7.94	0.500	12.70	0.094	2.38	15 & 30
ASF-0375-0500	0.375	9.53	0.500	12.70	0.063	1.59	15 & 30
ASF-0375-0563	0.375	9.53	0.563	14.29	0.094	2.38	15 & 30
ASF-0375-0625	0.375	9.53	0.625	15.88	0.125	3.18	15 & 30
ASF-0438-0563	0.438	11.11	0.563	14.29	0.063	1.59	15 & 30
ASF-0438-0625	0.438	11.11	0.625	15.88	0.094	2.38	15 & 30
ASF-0500-0625	0.500	12.70	0.625	15.88	0.063	1.59	15
ASF-0500-0688	0.500	12.70	0.688	17.46	0.094	2.38	15
ASF-0500-0750	0.500	12.70	0.750	19.05	0.125	3.18	15
ASF-0625-0813	0.625	15.88	0.813	20.64	0.094	2.38	15
ASF-0625-0875	0.625	15.88	0.875	22.23	0.125	3.18	15
ASF-0750-1000	0.750	19.05	1.000	25.40	0.125	3.18	15
ASF-1000-1125	1.000	25.40	1.125	28.58	0.063	1.59	15

注：相关其它定制尺寸，请您电话咨询。



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。



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 50 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
ASR-0250-0500	0.250	6.35	0.500	12.70	0.125	3.18	15	165	600
ASR-0375-0625	0.375	9.53	0.625	15.88	0.125	3.18	15	150	650
ASR-0500-0875	0.500	12.70	0.875	22.23	0.188	4.76	15	140	500
ASR-0750-1125	0.750	19.05	1.125	28.58	0.188	4.76	15	100	350
ASR-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。