



MedFlex® 360 TPE

生物制药级 TPE 可焊接软管

特性说明

MedFlex® TPE 热塑性可焊接管专为生物制药行业各种关键液体应用而开发，其优异的热封性能和 360°全角度无菌焊接性能备受生物制药从业者所接受。其每一寸软管的内径和壁厚在挤出过程中都被精密控制，每一盒出售的 MedFlex® TPE 软管产品均在执行 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。

TPE 热塑性可焊接管是生物制药行业一次性产品应用的关键性组件，主要用于储液袋、搅拌袋、取样分装和药液灌装集成系统。MedFlex® TPE 可焊接管可与 C-flex 和 AdvantaFlex TPE 可焊接管之间有着极佳的相配性，无论同一品牌产品的自我焊接还是不同品牌之间的交叉焊接，其焊接效果都极为优异。

材料特性

| 主要特性 | 材料试验方法 | 数值 |
|----------------------|--------|----------|
| 硬度计测量值 (SHA) | D2240 | 62 |
| 拉伸强度, PSI (MPa) | D412 | 1150 (8) |
| 极限伸长率, % | D412 | 800 |
| 比重 | D792 | 0.90 |
| 撕裂强度, lb-f/in (kN/m) | D624 | 145 (25) |
| 颜色 | - | 半透明 |

主要特点:

- 优异的热封和可焊接性能
- 兼容主流焊接机和封口机
- 出色的柔韧性和弯曲半径
- 产品配方成分无动物源性
- 制造于 10K 级洁净室环境
- 相较于硅胶更低的可渗透性
- 可注塑再成型为分装集成系统

典型应用

- 无菌热封
- 无菌焊接
- 分装灌装
- 蠕动泵管
- 细胞培养
- 生物医药



合规性

- Rohs & Reach
- FDA 21 CFR 177.2600
- USP 85,87,88,381,643&661
- ISO10993-3, 5, 10 & 11
- European Pharmacopeia 3.2.9

灭菌方法

- 蒸汽灭菌 121°C 30 分钟
- 电子辐射 - 25 至 45 kGy
- 环氧乙烷灭菌



MedFlex® 360 TPE 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 | 公制号码 |
|---------------|------------|----------|-----------|---------|-----------|---------|--------------|------|
| AES-0031-0094 | 1/32 | 0.79 | 3/32 | 2.38 | 1/32 | 0.79 | 15 & 30 | |
| AES-0063-0125 | 1/16 | 1.59 | 1/8 | 3.18 | 1/32 | 0.79 | 15 & 30 | |
| AES-0063-0188 | 1/16 | 1.59 | 3/16 | 4.76 | 1/16 | 1.59 | 15 & 30 | 14# |
| AES-0094-0156 | 3/32 | 2.38 | 5/32 | 3.97 | 1/32 | 0.79 | 15 & 30 | |
| AES-0094-0219 | 3/32 | 2.38 | 7/32 | 5.56 | 1/16 | 1.59 | 15 & 30 | |
| AES-0125-0188 | 1/8 | 3.18 | 3/16 | 4.76 | 1/32 | 0.79 | 15 & 30 | |
| AES-0125-0250 | 1/8 | 3.18 | 1/4 | 6.35 | 1/16 | 1.59 | 15 & 30 | 16# |
| AES-0125-0375 | 1/8 | 3.18 | 3/8 | 9.53 | 1/8 | 3.18 | 15 & 30 | |
| AES-0156-0219 | 5/32 | 3.97 | 7/32 | 5.56 | 1/32 | 0.79 | 15 & 30 | |
| AES-0188-0250 | 3/16 | 4.76 | 1/4 | 6.35 | 1/32 | 0.79 | 15 & 30 | |
| AES-0188-0313 | 3/16 | 4.76 | 5/16 | 7.94 | 1/16 | 1.59 | 15 & 30 | 25# |
| AES-0188-0375 | 3/16 | 4.76 | 3/8 | 9.53 | 3/32 | 2.38 | 15 & 30 | 15# |
| AES-0188-0438 | 3/16 | 4.76 | 7/16 | 11.11 | 1/8 | 3.18 | 15 & 30 | |
| AES-0250-0313 | 1/4 | 6.35 | 5/16 | 7.94 | 1/32 | 0.79 | 15 & 30 | |
| AES-0250-0375 | 1/4 | 6.35 | 3/8 | 9.53 | 1/16 | 1.59 | 15 & 30 | 17# |
| AES-0250-0438 | 1/4 | 6.35 | 7/16 | 11.11 | 3/32 | 2.38 | 15 & 30 | 24# |
| AES-0250-0500 | 1/4 | 6.35 | 1/2 | 12.70 | 1/8 | 3.18 | 15 & 30 | 26# |
| AES-0313-0438 | 5/16 | 7.94 | 7/16 | 11.11 | 1/16 | 1.59 | 15 & 30 | 18# |
| AES-0313-0500 | 5/16 | 7.94 | 1/2 | 12.70 | 3/32 | 2.38 | 15 & 30 | 35# |
| AES-0375-0500 | 3/8 | 9.53 | 1/2 | 12.70 | 1/16 | 1.59 | 15 & 30 | |
| AES-0375-0563 | 3/8 | 9.53 | 9/16 | 14.29 | 3/32 | 2.38 | 15 & 30 | 36# |
| AES-0375-0625 | 3/8 | 9.53 | 5/8 | 15.88 | 1/8 | 3.18 | 15 & 30 | 73# |
| AES-0438-0563 | 7/16 | 11.11 | 9/16 | 14.29 | 1/16 | 1.59 | 15 & 30 | |
| AES-0438-0625 | 7/16 | 11.11 | 5/8 | 15.88 | 3/32 | 2.38 | 15 & 30 | |
| AES-0500-0625 | 1/2 | 12.70 | 5/8 | 15.88 | 1/16 | 1.59 | 15 | |
| AES-0500-0688 | 1/2 | 12.70 | 11/16 | 17.46 | 3/32 | 2.38 | 15 | |
| AES-0500-0750 | 1/2 | 12.70 | 3/4 | 19.05 | 1/8 | 3.18 | 15 | 82# |
| AES-0625-0813 | 5/8 | 15.88 | 13/16 | 20.64 | 3/32 | 2.38 | 15 | |
| AES-0625-0875 | 5/8 | 15.88 | 7/8 | 22.23 | 1/8 | 3.18 | 15 | |
| AES-0750-1000 | 3/4 | 19.05 | 1 | 25.40 | 1/8 | 3.18 | 15 | |
| AES-1000-1125 | 1 | 25.40 | 1 1/8 | 28.58 | 1/16 | 1.59 | 15 | |

注：相关其它定制尺寸，请您电话咨询。



说明：本文件所列的认证文件正在认证测试中，本文件旨在提供产品及其潜在应用的相关信息。本文件并非产品规范，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。