

bulk tubing



美福莱牌交联聚乙烯 PEX OT 大型管材

莫克瑞塑料制品公司的美福莱牌交联聚乙烯管，性能独特，表现非凡。

本产品耐高温、耐腐蚀、耐伸缩、耐磨损、耐高压、抗水击，使用方便，性能可靠，可作饮用水管材。

本产品经过特殊的电子束交联处理，具有高度的稳定性和非常强的抗化学侵蚀力。

美福莱牌交联聚乙烯管，产品种类多样，有红、白、蓝、灰各种颜色，尺寸从直径 1/4 寸到 1-1/4 寸不等。可提供有 EVOH 涂层 或无涂层交联聚乙烯管。

美福莱牌交联聚乙烯管 PEX OT 通过的检验合格证明包括:

- 国家卫生基金会标准 61 号：饮用水系统成分-- 健康指标
- 国家卫生基金会标准 14 号：饮用水系统成分-- 性能指标
- 美国机械工程师协会标准：可塑性输水接头 - - A112.18.6
 - 浸入 180° F 度 (华氏) 水中，每平方英寸 250 磅压强 (PSI) 持续达 30 分钟。
- 塑料制管协会(PPI) 流体静应力委员会，标准 TR-4/2000 号，规格等级为 73° F (23°C.) HDB 1250 PSI, 180°F (83°C) HDB 800 PSI 和 200° F (93°C) HDB 630 PSI
- 加拿大标准协会 (CSA) 标准 B125-93 号-- 铅管零配件合格证书
- 国家统一水管法规
- 国家卫生基金会 - - CL-TD 饮用水输送材料抗氧性检验
- 美国材料实验协会标准 第 F877-05 号: 交联聚乙烯管材(PEX)标准规格 - 冷热水分配系统

静水力学试验指标

| 常规内径 (英寸) | 常规内径 (毫米) | PSI 值 73.4° F 下 | MPa 值 23° C 下 | PSI 值 180° F 下 | MPa 值 82.2° C 下 |
|-------------|-------------|-----------------|---------------|----------------|-----------------|
| 1/8 | 3 | 870 | 6.00 | 390 | 2.69 |
| 1/4 | 7 | 752 | 5.19 | 336 | 2.32 |
| 3/8 | 10 | 620 | 4.27 | 275 | 1.90 |
| 1/2 | 13 | 480 | 3.31 | 215 | 1.48 |
| 5/8 或以上 | 16 或以上 | 475 | 3.27 | 210 | 1.45 |

1,000 小时最低承载压力指标

| 常规内径 (英寸) | 常规内径 (毫米) | PSI 值 180° F 下 | MPa 值 82.2° C 下 |
|-------------|-------------|----------------|-----------------|
| 1/8 | 3 | 355 PSI | 2.45 MPa |
| 1/4 | 7 | 305 PSI | 2.10 MPa |
| 3/8 | 10 | 250 PSI | 1.72 MPa |
| 1/2 | 13 | 195 PSI | 1.34 MPa |
| 5/8 或以上 | 16 或以上 | 190 PSI | 1.31 MPa |

注：PSI - 英国压力单位 MPa - 国际压力单位

bulk tubing



美福莱牌交联聚乙烯 PEX OT 大型管材

热循环

内部压力：100° PSI (69 MPa)

热罐温度：180° F (82° C)

冷罐温度：60° F (16° C)

冷热罐之间抽样循环。样品必须浸入水中至少 2 分钟，且在两罐间转换的时间最多不超过 2 分钟。这样的循环要 1,000 次。

超高温和高压

温度：210° F (99° C)

压力：30 PSI (207 kPa)

时间：720 小时

尺度和容限

| 常规内径 (英寸) | 常规内径 (毫米) | 平均外径 (英寸) | 平均外径 (毫米) | 外径容限 (英寸) | 外径容限 (毫米) | 椭圆度 (英寸) | 椭圆度 (毫米) |
|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|-------------|
| 3/8 | 10 | .500 | 12.70 | .003 | .08 | .012 | .32 |
| 1/2 | 13 | .625 | 15.88 | .004 | .10 | .016 | .40 |
| 5/8 | 16 | .750 | 19.05 | .004 | .10 | .016 | .40 |
| 3/4 | 19 | .875 | 22.22 | .004 | .10 | .016 | .40 |
| 1 | 25 | 1.125 | 28.58 | .005 | .12 | .020 | .48 |

- 美国材料实验协会 F876-04 号: 针对交联聚乙烯(PEX)管材的规格标准

压力级别

| 温度定额 | | 静压设置 | | 水压定额 | |
|------|------|------|------|------|------|
| °F | °C | PSI | MPa | PSI | MPa |
| 73.4 | 23 | 630 | 4.34 | 160 | 1.10 |
| 180 | 82.2 | 400 | 2.76 | 100 | .69 |
| 200 | 93.3 | 315 | 2.17 | 80 | .55 |

管壁厚度和容限

| 常规内径 (英寸) | 常规内径 (毫米) | 最低厚度 (英寸) | 最低厚度 (毫米) | 容限 (英寸) | 容限 (毫米) |
|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|---------|
| 3/8 | 10 | .070 | 1.78 | + .010 | + .25 |
| 1/2 | 13 | .070 | 1.78 | + .010 | + .25 |
| 5/8 | 16 | .083 | 2.12 | + .010 | + .25 |
| 3/4 | 19 | .097 | 2.47 | + .010 | + .25 |
| 1 | 25 | .125 | 3.18 | + .013 | + .33 |

联系方式：echristi@mercury-plastics.com

电话：440-632-5281

bulk tubing



美福莱牌 20 毫米 外径/1.9 毫米交联聚乙烯管材PEX OT[®]在中国已通过的检验标准包括：

- 中国疾病预防控制中心，环境卫生及相关产品安全委员会 2005/10/27
- 国家化学建材测试中心（建筑工程测试所）2006/06/07
 - GB/T18992.2-2003 & ISO/DIS 15875

国家化学建材测试中心

水管承受水压能力

| 温度 (°C) | 压力 (MPa) | 时间 (小时) |
|---------|----------|---------|
| 20 | 12 | 1 |
| 95 | 4.8 | 1 |
| 95 | 4.7 | 22 |
| 95 | 4.6 | 165 |
| 95 | 4.4 | 1,000 |

持续受压下的稳定性

- 2.5 MPa
- 100 °C 度
- 8,760 小时

冷热循环

- 5,000 循环
- .8 MPa
- 15 分钟热
- 15 分钟冷

旋转压力

- 10,000 转
 - 低压 .1 MPa
 - 高压 1.5 MPa
 - 赫兹 30 Hz
- 中国国家卫生监督检查中心

联系方式：echristi@mercury-plastics.com 电话 440-632-5281