

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