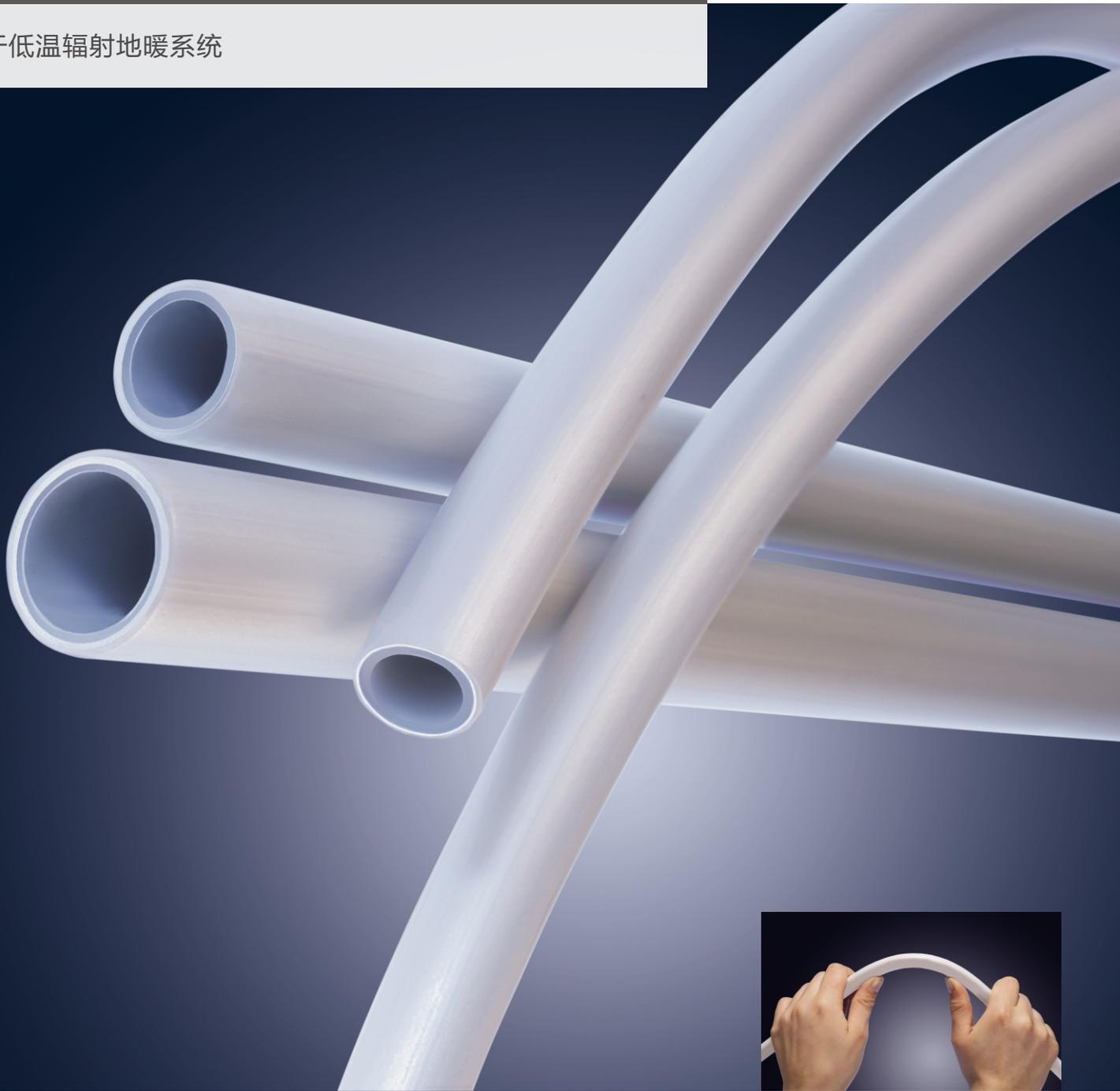


FRÄNKISCHE

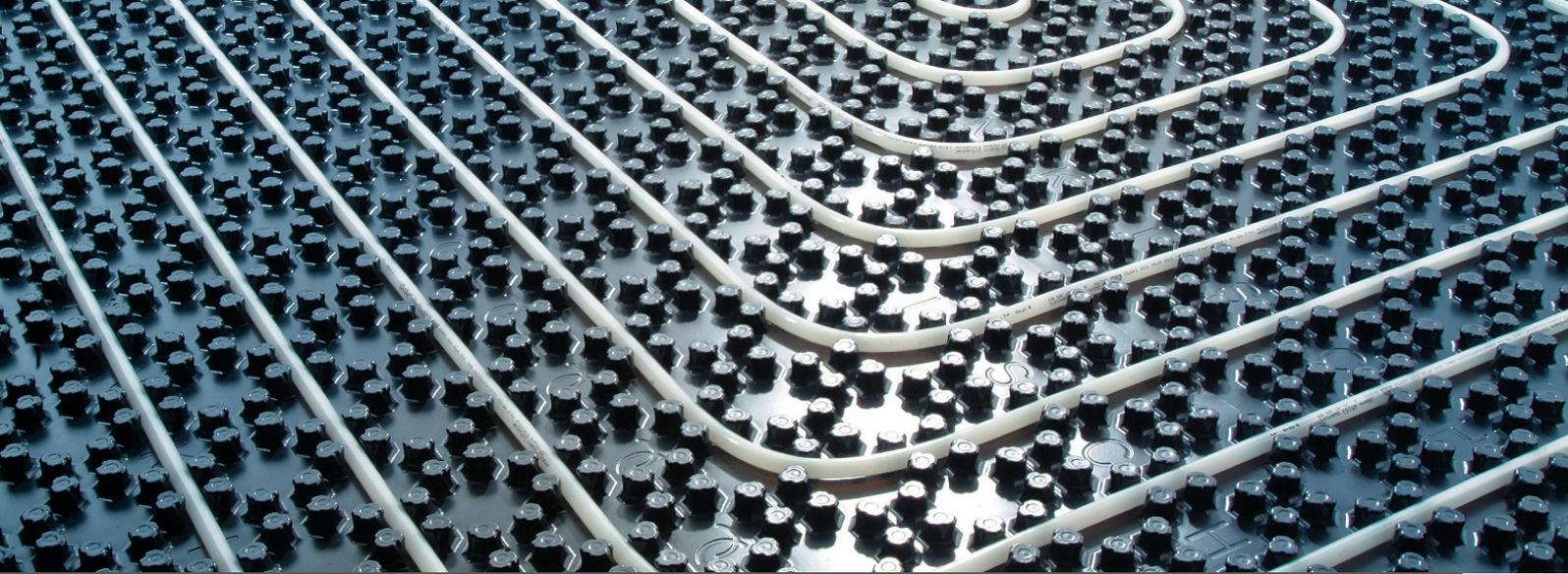
德国适加

profitherm® AL — 高柔性耐热聚乙烯多层复合管

适用于低温辐射地暖系统



排水系统  
电气系统  
建筑技术  
工业产品



## profitherm AL 高柔性多层复合管，让弯曲变得更加容易

profitherm AL — 耐热聚乙烯多层复合管将塑料和金属材料的各自优势集合于一身，刚柔并济、扬长避短。

### Benefits of plastic... 塑料的优越性

- 具有很高的防腐和防水垢性能
- 与其他材料的高兼容性
- 低噪声
- 卫生性好
- 安装快速，成本经济（节省安装时间）

### Benefits of metal... 金属的优越性

- 优秀的尺寸稳定性
- 出色的可塑性，易于弯曲定形
- 非常小的热膨胀系数，最接近金属管道
- 100%不渗氧

#### ◆ 让弯曲变得更加容易

profitherm AL是FRÄNKISCHE推出的新型高柔性的多层复合管。它是专门为辐射采暖和制冷应用进行优化的多层复合管系统，包含一个非常薄的铝层，可以满足高稳定性的要求，同时使得具有最佳的弯曲半径(5×DA)，无需任何额外的工具可以很容易地通过人工进行弯曲。

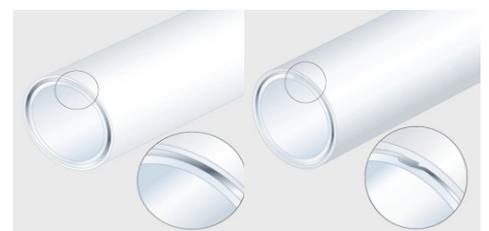
#### ◆ 让质量更加稳定可靠

管材的内外层是由耐热聚乙烯(PE-RT)制成和内核层是对接焊接的铝层(PE-RT/AL/PE-RT)。这三层用一种特殊的粘合剂被永久黏合在一起专为最高要求、优良的可靠性和极端的耐久性而设计。

#### ◆ 对接焊工艺铝层具有更好拉伸和弯曲强度，安装变得易如反掌

铝层的激光接焊工艺将塑料无与伦比的柔韧性和金属的随心所欲的可塑性优点发挥到极致状态，您可以直接用手也可以借助弯管器或弯管弹簧进行弯曲塑形，这样就可以轻而易举地穿越孔洞和竖井、紧贴墙角和踢脚线、笔直悬挂楼板.....

不仅安装省时省力，还能节省管件的使用，大大减少系统阻力。



搭接焊多层复合管  
需更厚塑料层以保证壁厚均匀

对接焊多层复合管  
几乎完全相同壁厚,圆整度更好



## 高品质满足更高要求

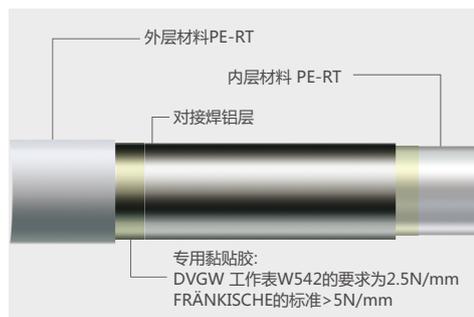
### ◆ 接近于金属的超低膨胀系数和100%不渗氧，是高温散热器连接的不二之选

profitherm AL的膨胀系数只有0.026mm/mxk，可以媲美紫铜管，因而特别适合于大温差、即开即热的高温散热器系统(75°C以上)的连接。管材尺寸稳定，热胀冷缩长度不到塑料管材的五分之一。

100%不透氧的特性可以保护高温工作下的散热器和锅炉等金属元件不受腐蚀，保证使用寿命。

### ◆ 优异的卫生性能和不易结垢特性，引领生活饮用水系统应用的未来趋势

集金属和塑料优点于一身的多层复合管以其独有的特性和成熟的连接技术，在过去的20多年时间里迅速在欧美等发达国家的生活饮用水系统中得以应用，每年都在快速地递增并占据主导地位，逐步替代造价高昂的紫铜管道系统，基本淘汰了PPR等钢性塑料管道，引领生活饮用水系统应用的技术趋势。



**kiwa**  
Partner for progress

以上为获得相关的国际认证

### ◆ 技术参数:

- 最高温度：95°C
- 最高工作温度：70°C
- 最高工作压力：6bar
- 铝层的绝对防渗氧性能
- 规格型号：16x2.0mm
- 常规包装单位：340m/卷管；600m/卷管
- 特殊长度规格可定制（有数量要求）

## profitherm AL — 高柔性耐热聚乙烯多层复合管



产品编号	产品名称	产品型号
73516803	profitherm AL by 340m	16 x 2.0mm
73516990	profitherm AL by 600m	16 x 2.0mm

FRÄNKISCHE

德国适加

10家

全球化销售公司

12家

全球化生产研发中心

110多年

只专注管道行业悠久品牌

210万米

管道全球日均销量

40000万米

管道全球年均销量

世界首条 — 可伸缩的塑料排水波纹管发明者

世界首个 — 可连续生产波纹塑料管道制造商

世界首个 — 金属柔性电气管道制造商

德国波纹塑料管道标准的创立者



官方微信平台



官方微博平台

德国总部：

FRÄNKISCHE ROHRWERKE Gebr. Kirchner GmbH & Co. KG

Hellinger Str. 1 97486 Königsberg/ Bayern

Tel.+49 9525 88-2297 Fax.+49 9525 88-2500

中国总部：

弗兰科希建筑技术（杭州）有限公司

Fraenkische Building Technology (Hangzhou)Co., Ltd.

浙江省杭州市上城区海运国际大厦A座801室

电话：+86-571-86583820 邮箱：info@fraenkische-cn.cn

\*德国适加授权经销商



德国官方网址：www.fraenkische.de

中国官方网址：www.fraenkische-bt.cn