

kalanbo HVAC

Comfortable
Healthy



Germany Technology



德国卡兰博安全管道系统

QUALITY **PIPES**



卡兰博微信公众号



卡兰博网站二维码
了解更多卡兰博产品信息

德国卡兰博(中国)有限公司
GERMANY KALANBO (CHINA) CO.,LTD.

网址: www.kalanbo.cn 邮箱: Germany@kalanbo.cn

☎ 全国服务热线: 400-8777-036



地暖、散热器、饮用水通用

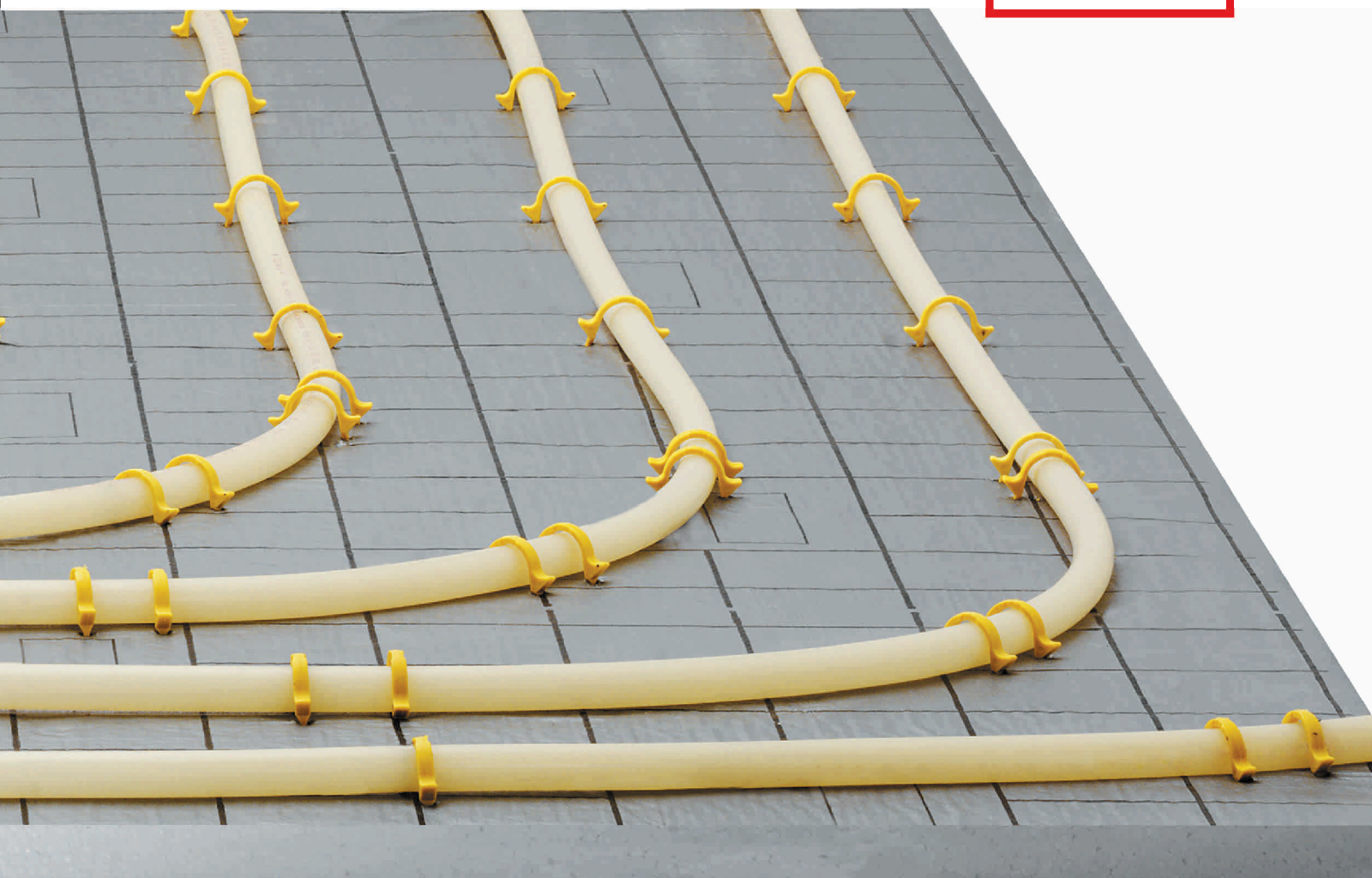
PE-Xc-Pipe 辐射交联聚乙烯管

德国卡兰博PE-Xc管采用高密度聚乙烯（HDPE）为生产原料，加上其他辅助原料（如抗氧化剂等）。在塑料挤出机里挤出管材（未交联），然后将挤出的未交联管在辐射装置上，利用高能粒子（ β 、 γ 射线）对聚乙烯作用，在聚乙烯分子链上产生自由基，自由基结合产生交联键，进行辐射交联的。

这种交联方式无需添加化学交联剂和催化剂，使得产品的纯净度高，不带任何有害的低分子化合物，使用过程中也没有低分子物析出，因而不会对所运输液体产生污染。同时，辐射交联时，高能粒子还会对聚乙烯分子链产生降解作用。

因此卡兰博所用原料都是易于辐射交联（可交联料），以减低由射线所产生的降解副作用，保证产品的质量。采用此方法生产的聚乙烯管才能称为辐射交联聚乙烯管（PE-Xc管）。卡兰博PE-Xc管是真正意义上的绿色环保管材。

50年
以上
使用寿命



电子束辐射交联聚乙烯(PE-Xc)管是利用高能射线,将聚乙烯分子激发产生自由基,自由基结合产生分子间的交联键,形成聚乙烯分子的交联结构,交联过程中没有添加任何有害的低分子化合物,因而不会对所输送的液体产生污染,属于新一代的健康、环保管材。**辐射交联聚乙烯(PE-Xc)管道在欧洲四十多年的应用实践证明是可靠的。**

产品特点:

- 纯物理电子束辐射交联
- 耐寒、耐热、耐化学药品性能强
- 独特的记忆功能，连接更具自密性
- 使用寿命长（可达50）年以上
- 分子结构排列紧密，结晶度高，抗渗氧能力强
- 无毒、无味、非常适合应用于对卫生性能要求严格的饮用水

产品编号	规格	外径	内径	壁厚
KLB-20-8-1	16x2.3	16mm	12mm	2.0mm
KLB-20-8-2	20x2.0	20mm	16mm	2.0mm
KLB-20-8-3	25x2.5	25mm	20mm	2.5mm



地暖专用管道系统

PE-RT-Pipe 耐高温性聚乙烯管



高品质材料和先进生产设备，保证质量稳定可靠

采用欧美顶级供应商的新型PE-RT II原材料是产品品质的基础，应用欧洲最为先进的全自动化流水线设备生产，全程自动实时监控，在线生产数据分析。同时加之严苛的工厂质量检验，出厂测试标准的贯彻，最大限度避免了人为因素导致的误差，确保高品质生产和可靠使用。

环境适应能力强

由于管材的外层保护特性，可以保证阻氧层不会受到破坏，使得安装更具灵活性和友好性，水暖工人的安装更加快速和方便，更加适合于复杂的施工现场。

产品编号	规格	外径	内径	壁厚
KLB-20-3-1	16x2.0	16mm	12mm	2.0mm
KLB-20-3-2	20x2.0	20mm	20mm	2.0mm

PE-RT

地暖管
德国·卡兰博
倾情打造

50+年

使用寿命
德国·卡兰博
倾情打造



产品性能

- 在工作温度为70℃；压力为0.4MPa条件下，可安全使用50年以上
- 内壁光滑，不结垢，不滋生细菌，可以安全应用在饮用水输送等领域
- 良好的环境适应性，重量轻，柔韧性好，可盘管供货
- 适用温度范围广，冷热交替不渗漏，不破裂

产品特点

卫生、无毒：本产品属绿色建材，可用于纯净水、食品级管道系统。耐腐蚀、不结垢；可避免因管道锈蚀引起的水盆、浴缸黄斑锈之忧，可免除管道腐蚀结垢所引起的堵塞。安装方便可靠：采用热熔连接，数秒钟完成，安全可靠。



PERT保护层

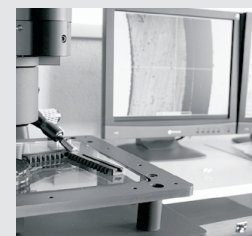
承力塑料层

阻氧层

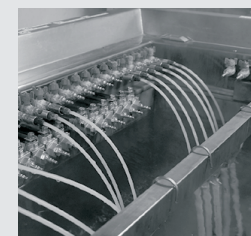
承力塑料层

PERT外壁层

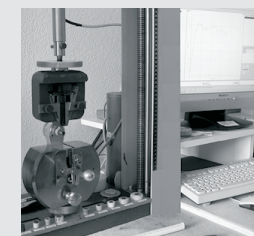
最高标准 测试我们的管道



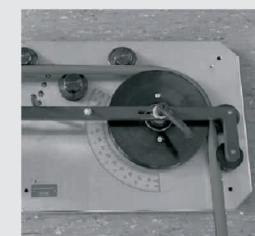
层与壁厚



压力耐久性测试



粘接测试



弯管阻力测试

为确保最高的产品质量和最长的使用寿命，卡兰博管接受全方位的测试。在生产阶段，管子接受实际应用的模拟测试与质量检测，以确保达到我们的精确公差。

地暖、散热器专用管道系统

PEX-b/AL/PEX-b 铝塑复合管

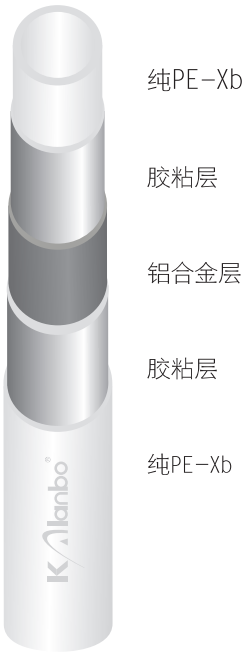
铝塑管采用康斯坦普的交联聚乙烯料，内外外交联处理，交联度达到65%以上。铝带采用先进的GTAW全熔焊接和高性能粘接剂复合，确保产品不脱胶不漏焊。

由于与铝之间粘结牢固，因此管材的膨胀系数由铝的膨胀系数决定，这种管材的膨胀量与金属管相似，即：仅为纯塑料管的 1/7。这对于管子未填埋在混凝土内的应用（如：干式系统）非常重要。

技术参数:

- 持续工作温度为95℃，最高温度120℃。
- 最高工作压力10bar
- 因为是铝层结构所以100%不渗氧
- 铝层采用对接焊工艺
- 交联度≥65%
- 防火级别-B2-参照DIN4102通常易燃类

产品编号	规格	外径	内径	壁厚
KLB-20-1-1	16x2.3	16mm	16mm	2.3mm
KLB-20-1-2	20x2.8	20mm	20mm	2.8mm
KLB-20-1-3	25x3.5	25mm	25mm	3.5mm
KLB-20-1-4	16x2.0	16mm	16mm	2.0mm
KLB-20-1-5	20x2.0	20mm	20mm	2.0mm
KLB-20-1-6	25x2.5	25mm	25mm	2.5mm



50+年
使用寿命
高稳定性
阻氧功能



50+年
使用寿命
100%
无毒、无味、
安全卫生

地暖专用管道系统

PEX-b-Pipe 硅烷交联聚乙烯管

从安全和寿命考虑，备良好的耐热性、承压能力、抗应力开裂性，抗蠕变能力、耐老化性及连接可靠性**加热不熔融**。PEX-b管材，从经济上考虑应具备安全、寿命和良好柔韧性的基础上，性价比高。

PEX-b管特点:

- 卓越的耐热耐寒性能，高温下热强度很高。
- 卓越的耐化学腐蚀性和耐磨性。
- 优秀的耐低温韧性。
- 超凡的抗蠕变能力。
- **加热不熔融。**



产品编号	规格	外径	内径	壁厚
KLB-20-2-1	16x2.3	16mm	16mm	2.3mm
KLB-20-2-2	20x2.8	20mm	20mm	2.8mm
KLB-20-2-3	25x3.5	25mm	25mm	3.5mm
KLB-20-2-4	16x2.0	16mm	16mm	2.0mm
KLB-20-2-5	20x2.0	20mm	20mm	2.0mm
KLB-20-2-6	25x2.5	25mm	25mm	2.5mm



PEX-b全塑管