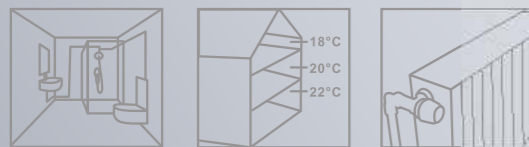


DEUTSCHLAND
MACHT'S
EFFIZIENT.



德国集美科安全管道

地暖、散热器、饮用水通用管道系统



饮用水系统

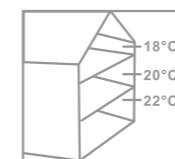
地暖系统

散热器系统



德国集美科 中国区
上海集美科科技有限公司
上海市长宁区通协路288号旭辉虹桥国际1号楼407室
Tel: +86 (0)21 6205 0997
info@gmicou.de

登陆“www.gmicou.de”
你会发现更多关于我们的产品信息。



地暖系统



散热器系统



饮用水系统

PE-Xc 辐射交联聚乙烯管

地暖、散热器、饮用水通用管道系统

DEUTSCHLAND
MACHT'S
EFFIZIENT.



PE-Xc-Rohr

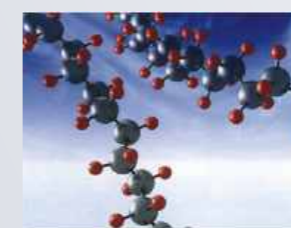
辐射交联聚乙烯管交联原理

德国集美科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。是名副其实的绿色环保管材，因此也非常适合饮用水系统。

机理

物理交联将热塑性的聚乙烯转化为一种不能融化的热弹性结构。这极大地提高了管材的耐热性和机械性能，确保了管材的耐高温高压。物理交联会对管道内部的分子排布进行了一次永久性的调整，强化了它的结构、增强了它的耐用性，而同时保持了它的弹性。



聚乙烯的分子结构



电子束冲击碳氢连接



碳原子重新连接,交联形成

● = 碳原子
● = 氢原子

聚乙烯分子链互相独立，在每一条分子链上，每一个碳原子连着两个氢原子

电子加速器发射出高能电子束，切断部分氢原子与碳原子之间的化学键，使氢原子从聚乙烯分子链分离出来，分子呈不稳定机构。

相邻聚乙烯分子链，在氢原子被切断的地方，碳原子互相吸引结合，形成三维网状交联的稳定分子机构-交联聚乙烯。



PE-Xc-Rohr

辐射交联聚乙烯管性能测试

为确保最高的产品质量和最长使用寿命，集美科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。



超强记忆性能测试



抗蠕变强度测试


PE-Xc-Rohr

辐射交联聚乙烯管产品标识

我公司生产的所有管材必须带有相关标识内容，包括产品型号、名称、长度、使用参数等相关内容，以使客户更加方便的使用我司产品。

标识内容包含管材长度、规格、名称、参照标准、压力及温度参数、产地、品牌名称、条形码及其他常规内容和符号。

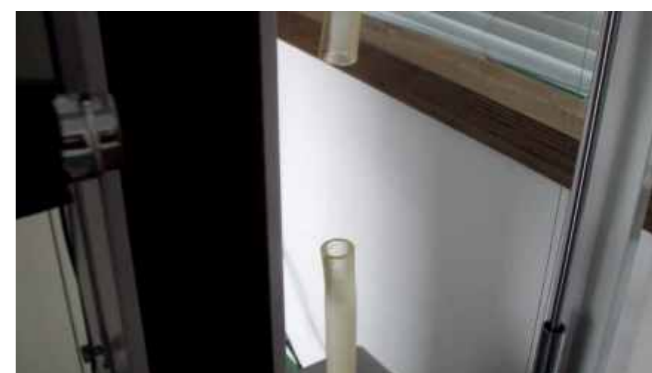
如下所示：

GERMANY	 gmicou	PE-Xc	DIN 16892/16893-2000	dn20x2.0	150-002m	10/07/2016
---------	---	-------	----------------------	----------	----------	------------

GERMANY	 gmicou	PE-Xc	DIN 16892/16893-2000	20×2.0mm	150-002m	10/07/2016
德国	品牌	管材名称	执行标准	管材规格	总长-分长	生产日期



高温测试



交联均匀度测试

- 管道连接技术已经过了百万次的使用考验
- 能经受恶劣的施工环境和条件

PE-Xc-Rohr

辐射交联聚乙烯管适用范围

由于PE-Xc管无需添加任何有毒的化学交联剂和催化剂，因此产品对做运输的流体（水或其他流体）不会产生污染，也不会在使用过程中有低分子物析出，保持整个水或流体输送系统免受污染，这也特别适用于诸如纯净水等高要求的流体输送。因此，PE-Xc管是真正意义上的绿色环保管材。



地面采暖管道系统



暖气片管道系统



生活用水管道系统



各种化学流体的输送

纯净度高、卫生性能好---我们关心您的健康!



值得信赖的支持与保证

客户服务承诺

从设计到安装，德国集美科致力于为客户提供优质、卓越的产品。在遍布中国各地的分支机构和授权安装商家可随时协助您解决任何与集美科产品有关的问题。凭借我们训练有素的合作伙伴和安装人员在中国组成的广泛网络，集美科团队将按照最严格的德国标准实施您的项目，让您高枕无忧。