

G.ANWOTHERM

G.ANWOTHERM

Made in  
Germany

我们关心您的温暖，  
更关心您的健康！

德国工厂  
Industriegebiet Ost 1  
Waldstraße 3  
48637 Dohrup, Germany  
Phone: +49(0)2553 70-01  
Fax: +49(0)2553 70-17  
www.heving.de  
info@zjanwo.com

认证依据  
DIN EN ISO 9001+ 14001

德国原装进口

G.ANWOTHERM(安热)

PE-Xc 五层阻氧(SD5)采暖管道系统

专 为 您 设 计

2,000,000,000 m的信心



世界纪录

要不保持前进的脚步，否则您就失去变得优秀的机会。

(Philp Rosenthal)

G.ANWOTHERM的理念：

基于可靠的产品和优秀的专业知识，为客户提供长期的满意的管道产品。



专 为 您 设 计



G.ANWOTHERM出厂产品都经过严格的专业测试



从原材料分析到管道测试

专 为 您 设 计

## 2,444,000 x 828 m 的精确性



对于成功的完成一个典型的建设工程，谨慎精确的选择所有的组件是至关重要的。GANWOTHERM就像一个安全银行一样给您提供您所需要的地暖管道。

经过几十年的管道制造经验，在不断的开发和不断的测试下，德国HEWING总能给客户在最坏条件下带来惊喜。GANWOTHERM专注于可持续发展-这是我们的宗旨。



专 为 您 设 计



## 226,000 x 8,850 m 的经验



GANWOTHERM很乐意与您共同探讨产品的技术，并且学习您的专业知识。

我们每年都在世界各地专家的亲临我们的生产基地，亲身体验现场的生产过程。

尤其在德国HEWING管道实验室（德国最先进的管道实验室），进行原料的配比，材料的分析及极重负载的检验。这特征我们都能得到大的提高。通过详细的了解，我们总能给客户提供最符合客户最佳产品。

专 为 您 设 计



## Hewing GmbH Facts & Figures

### Key figures at a glance

- Year founded: 1974
- Head office: Ochtrup, Germany
- Staff: 250 (February 2011)
- Total area: approx. 45,000 m<sup>2</sup>

### Milestones of company development

- |   |   |
|---|---|
| 1974: Foundation of Hewing GmbH   | 2005: Expansion of MT multilayer pipe production capacity     |
| 1979: Start of in-house plastic pipe production   | 2006: Fully automated packaging line in plant II              |
| 1980: Start of the first crosslinking system and system panel production                      | 2007: New thermal cycling test equipment                      |
| 1990: Start of MT multilayer pipe production  | 2008: Start-up of new production line for MT multilayer pipes |
| 1996: Construction of a new crosslinking facility and start of the second crosslinking system | 2011: Reach 2 billion meters of pipe production               |

## HEWING—您可靠的合作伙伴

### 高性能的PE-Xc管生产及研发技术

德国HEWING公司成立于1974年，位于德国中部的史特特鲁普地区。公司拥有4万5千平方米的生产场地，在德国本土拥有230名雇员，目前已经是世界上最大规模的管道生产商之一。拥有10条挤出生产线；拥有多条交联处理设备，已获得超过20亿米的PE管进行了交联处理。近四十年来，凭借超过2,000,000,000米的PE-X及铝塑多层管生产经验，HEWING成为全世界最可靠的管道系统制造商。

## HEWING GmbH—德国G.ANWOTHERM(安热) PE-Xc管制造中心

超过2,000,000,000米的PE-Xc管和铝塑管的制造经验

凭借近40年的制造经验，德国HEWING公司给全球卫生管道及供水设备采购商提供高品质的PE-Xc管及多层铝塑管。德国HEWING公司能够持续成功的原因就是有其独特的生产技术。

20亿米

这是一个世界纪录！

专 为 您 设 计

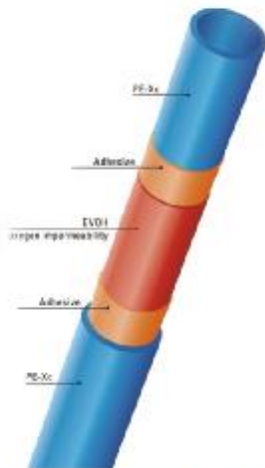


## PE-Xc管 (物理交联聚乙烯管)

应用范围: 饮用水系统, 散热器连接和地面辐射采暖

### 特殊属性:

- 轻便, 便于安装
- 可以适应在各种环境下安装
- 耐温, 耐压
- 可以应用在饮用水及采暖系统中
- 按照DIN 4726标准生产, 管道中的的氧气层能防止供氧系统中的腐蚀和沉积的发生
- 无腐蚀, 使用寿命长等特点



### 技术数据-PE-Xc (5层阻氧管)

性能测试	温度	数值	单位	标准
交联度		≥60	%	DIN 16892
密度	23° C	≈ 0.94	g/cm <sup>3</sup>	DIN 16832/DIN 53479
筒式梁弯曲冲击耐强度	23° C	无故障	kJ/m <sup>2</sup>	DIN EN ISO 179-1/2
极限抗拉强度	23° C	24-30	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 6259-1
拉伸伸长	23° C	24-29	N/mm <sup>2</sup>	DIN EN ISO 6259-1
断裂伸长率	23° C	400-600	%	DIN EN ISO 6259-1
线性模量 (E值量)	23° C	600-800	N/mm <sup>2</sup>	DIN 16892 / DIN EN ISO 128
耐应力开裂性		无故障		ASTM D 1693
吸水性		< 0.01	mg/kg	DIN EN ISO 62
线性膨胀系数	0° C - 70° C	1.5 × 10 <sup>-4</sup>	1/K	DIN 16892 / DIN 53752
热传导系数		0.41	W/(K·m)	DIN 16892 / DIN 12654
最小弯曲半径		≥5·D	mm	DIN 4726
* 耐渗透率	40° C 50° C	≤ 0.32 ≤ 3.6	mg/(m <sup>2</sup> ·d) mg/(m <sup>2</sup> ·h)	DIN 4726 DIN 4726
耐化学腐蚀性				DIN 6075, 附录1

\* 对于不同规格, 具体的数值请参考: 规格: 15 × 2.0mm 壁厚 0.40mm; 25 × 2.0mm 壁厚 0.30mm; 详细规格和性能测试方法请参考

## 认证

HEWING GmbH共同合作的审批机构和实验室



### Approval bodies

A	Österreichisches Normungsinstitut	
B	ATG/Seco	
D	DVGW	
D	SKZ	
D	DIN GDST	
D	DIN CERTCO (Rat Gütezeichen)	
D	DIN CERTCO	
D	Deutsches Institut für Bauphysik	
DK	ETA	
E	AENOR	
F	CSTB	
GB	WRAS	
HU	EMI	
NL	Kiwa N.V.	
NL	Gastec	
SE	Swacert	
SE	SITAC	
IR	iab	

### Testing Laboratories

A	TGM Vienna		tgm <sup>®</sup>
B	Becca/Seco		Becca/Seco
D	DBI		DBI
D	HLK Stuttgart		HLK Stuttgart
D	Hygieneinstitut Delsenkirchen		Hygieneinstitut Delsenkirchen
D	IMA Dresden		IMA Dresden
D	MPA Darmstadt		MPA Darmstadt
D	MPA NRW		MPA NRW
D	MPA Stuttgart		MPA Stuttgart
D	SKZ		SKZ
D	TZW		TZW
DK	DTI		DTI
E	Ceis		Ceis
F	Institut Pasteur Lille/Eurofins I.P.L Nord		eurolfins
F	CSTB		CSTB
GB	WRCS NF		WRCS NF
HU	Antsz		Antsz
I	Chelab		CHELAB
NL	KIWA		KIWA
NL	KIWA Water Research		KIWA
SE	Exova		Exova

## PE-Xc - 全球最高品质地暖管道材料

G.ANWOTHERM (安热) PE-Xc管抗渗氧测试数据高于德国DIN规定

### 柔软、快速、安全

采用模块化安装能够减轻安装强度



### 柔性、重量轻、高耐压

PE-Xc是最适合应用在电加热或水加热系统的管道。

在德国超过70%的地板采暖使用PE-Xc管。由于PE-Xc的灵活性和轻便性使得它便于被安装，即使在零度以下的环境，PE-Xc管仍能够进行施工铺设。

### 抗渗氧，保护地暖的血管系统

PE-Xc管不会产生腐蚀和堵塞的。但随着PE-Xc管内热水循环，空气中的氧气就有扩散到加热系统中的可能，进而导致管道堵塞、锅炉及其他配件腐蚀。EVCH层能有效的阻隔氧气渗透，阻止氧化腐蚀过程的发生。G.ANWOTHERM (安热) 五层抗渗氧PE-Xc采暖管的EVCH层是设计在管壁中间，这样可以防止在施工或运输和使用中的机械损伤渗透氧。

### 耐高温、耐高压

G.ANWOTHERM(安热)PE-Xc管能够满足贯穿建筑物于全生命周期内的压力和温度的要求。承压强度试验表明，即使在更严格的条件下，95℃和10bar内部压力，散热器连接的管道和热水管道均可安全使用。

专 为 您 设 计

