

HANNO在塑料泡沫方面的竞争力

密封与隔音材料





HANNO理念

与技术创新相结合的传统

HANNO公司自成立115年以来，已成为您可信赖的合作伙伴。本产品宣传册概括我们现有生产的产品，我们可以提供更多的技术文件及测试证书。

HANNO公司作为多年的毛毡生产商，早在1950年便开始生产新型聚氨酯泡沫并在60年代中期成功研制浸渍接缝密封胶带，几十年来Hannoband®压缩胶带已成为密封产品行业的代表品牌。随着人造软泡沫与不干胶技术在各个领域的众多应用，从而巩固了我们在密封及降噪领域专家的声音。

随着HANNO奥地利公司以及HANNO瑞士公司的成立，显著促进了HANNO在欧洲的业务。HANNO俄罗斯公司以及近来HANNO VITO美国公司作为国际分支机构的成立，同时继续与全球各地许多的代理商和客户合作，加强了未来国际化的发展。

Hanno®品牌将公司名称和工业噪音隔离及建筑接缝密封产品联合起来。此外也稳固了与其他品牌的合作。

敏捷及训练有素的工程应用、自主研发和产品及服务价值的标杆，是我们产品的创新和多元化及销售支持的栋梁。重大创新受国内和国际产权保护。HANNO全体员工都致力于本职工作；作为沉默的合伙人，他们参与企业的成功并使自己的宏图大志得以实现。

我们的目标是为客户在得到应用附加值的现代高质量产品的同时，提供具有竞争力的价格/性能比。我们在具有优化流程的新生产基地“Hanno-Ring”以及良好的网络关系仍将保留在总部。因此，我们对生产所在地德国及在德国生产的Hanno®产品的贡献并不只是一个营销口号。

相信我们将按照我们的质量管理体系以及您的需求完成您的订单。

您可以在本手册第18页找到您需要的联系人，您也可以在任何时候与我们联系。除此最新的产品手册之外，您可以在我们的官方网站上看到更多的信息以及相应的技术文档下载选项，希望我们能成为您成功的合作伙伴。

Yours, Hans-J. Hoffmann
(总经理)





先进标准确保质量稳定

我们将质量视为客户对我们产品要求的完美履行。质量管理体系 ISO/TS 16949 认证更有效地帮助我们发展到生产的质量管理。





噪音吸附确保生活质量!

持续的55dB(A)甚至更高（正常说话声）的噪音会使人烦躁。65-75 dB(A)（吸尘器）的噪音已经会使人产生压力且可能引起心血管疾病。

在愉快和柔和的声音环境下休息会使人产生很高的休养效果。

日常使用的装置和设备应减少噪音并应在不影响环境的情况下工作。



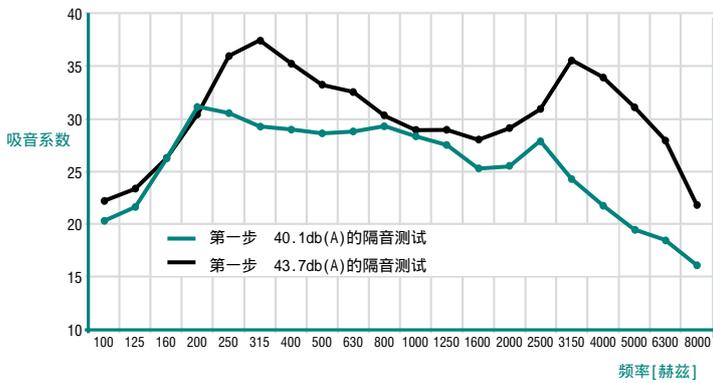




通风和气候

低噪音通风和无颗粒物空气

在采用Protecto 51进行隔音前后的空气幕系统





铁路车辆

放松的乘火车从而享受舒适的旅行

Hanno®-Tect和Redusoft是生产绝缘、降噪以及密封的新一代铁路车辆的材料,这些材料符合几乎所有的欧洲铁路车辆阻燃要求。



Basotect是BASF SE的注册商标



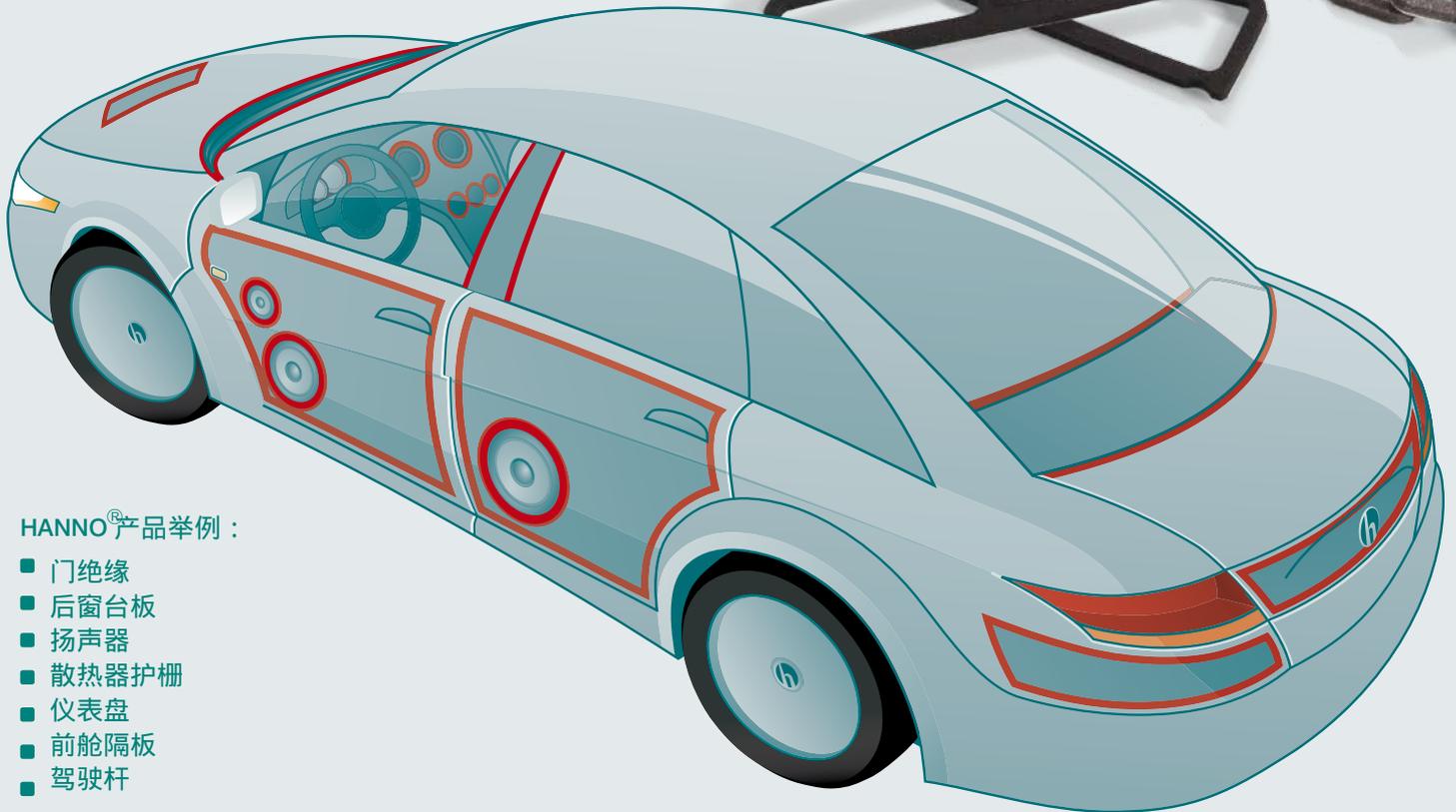


汽车行业

多年实践积累的高专业技能

与著名的汽车制造商合作，对于汽车生产中不同的问题都能提供高效的解决方案：

- 避免嘎嘎声产生
- 对于溅水的密封
- 隔绝不需要的空气流动
- 降低震动
- 隔音措施



HANNO®产品举例：

- 门绝缘
- 后窗台板
- 扬声器
- 散热器护栅
- 仪表盘
- 前舱隔板
- 驾驶杆



商务车辆

无论是街道清扫车或者垃圾车、公交车或者可移动式住宅- HANNO都会提供合适的解决方案。

HANNO产品在密封设计关键处的应用。



机械行业

HANNO专家在发展阶段就可帮助避免产生声桥。

任何密封舱都和其使用的吸收器一样有效。使用HANNO高效吸音产品装备您的引擎盖、盖板以及面板。

- Hanno® -Protecto产品
- Hanno® -Tect 泡沫
- Hanno® -复合泡沫
- Hanno® -羊毛





可再生能源

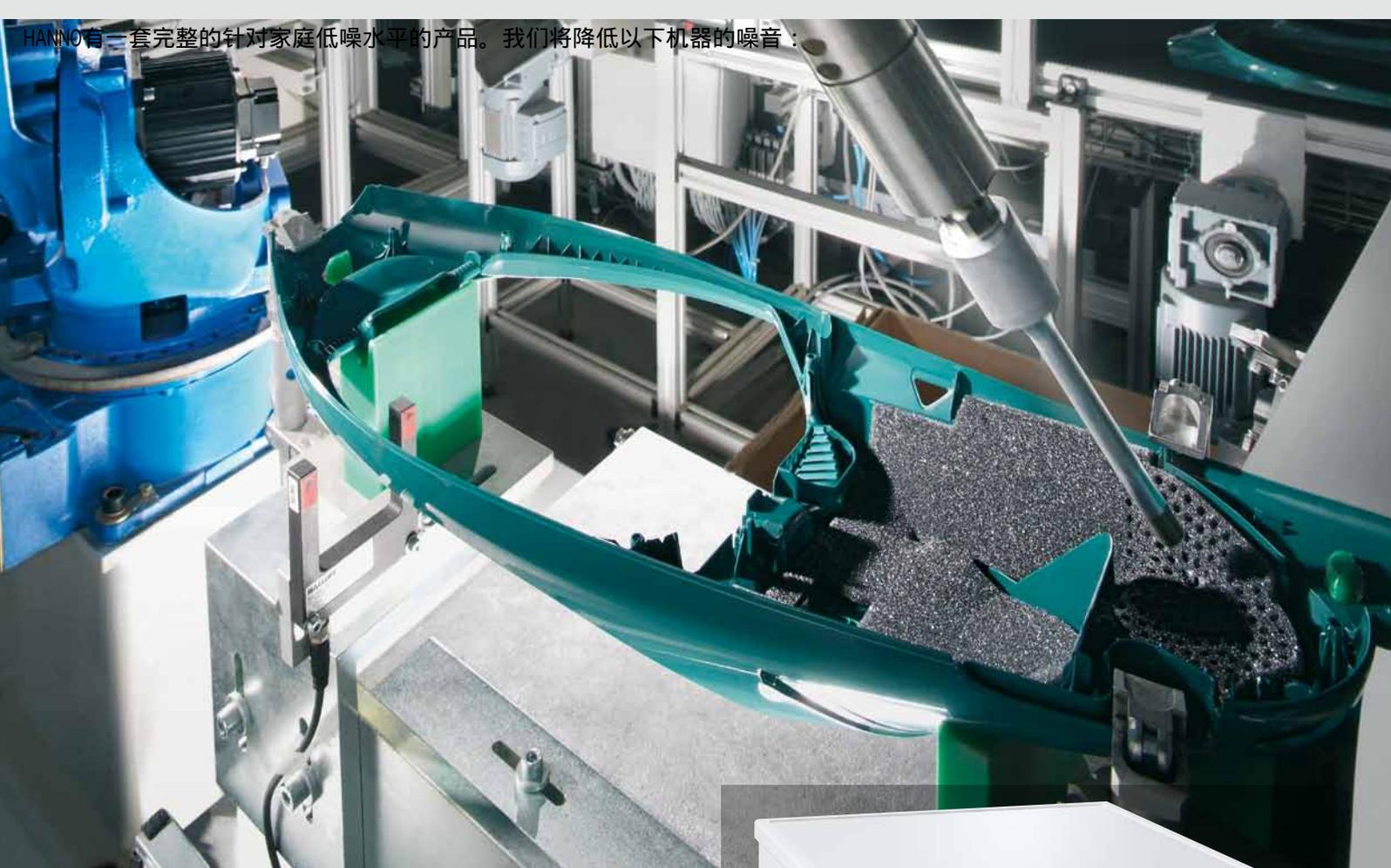
太阳能、风力发电、热泵

Hanno®-Protecto 应用

- 低噪音设计
- 隔音改造
- 提供绝缘衬料



HANNO有一套完整的针对家庭低噪声水平的产品。我们将降低以下机器的噪音：



家用电器

密封和降噪

HANNO有完整的使用于家用电气降低噪音水平的产品，我们能降低以下机器的噪音：

- 咖啡机
- 洗衣机和烘干机
- 洗碗机
- 吸油烟机
- 吸尘器

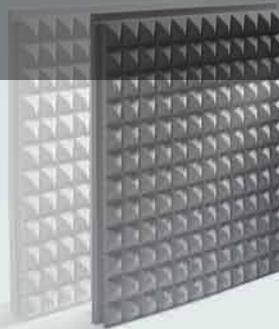
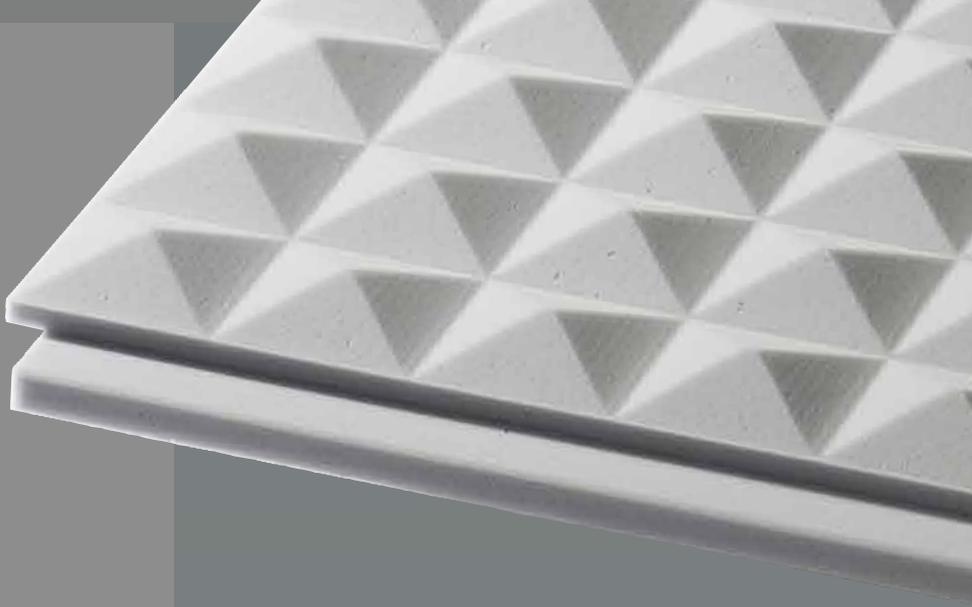


室内声学

噪声控制系统

噪音不仅会对我们的耳朵造成危害，也会影响对您工作的电影院或者影剧院的声音。HANNO都能帮助您解决问题。我们能降低混响时间及降低噪音水平以增强语音清晰度。

请与我们联系。

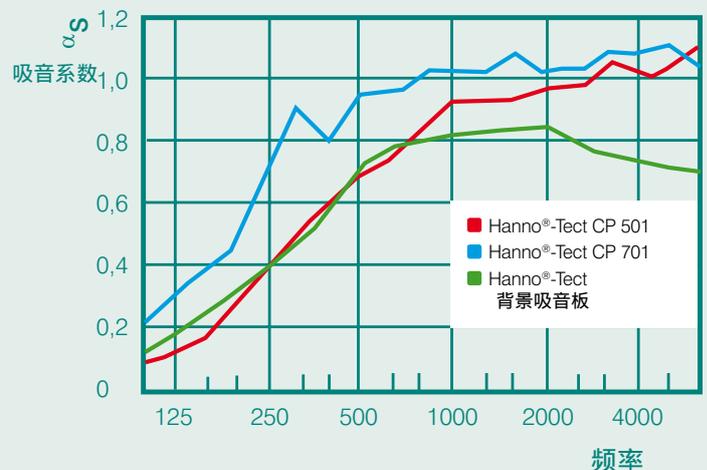


Hanno®-Tect结构板CP 501和CP701不仅可以充分的降低室内噪音，而且能美化屋顶板结构。此结构板可以直接粘附在平整的基础面上。采用我们的Hanno®-TK安装粘合剂及狭槽和弹簧以便利安装。

Hanno® -Tect背景吸音板



我们可以采用市场出售的部件将吸音板简单和灵活地安装在建筑屋顶。通常，由于技术或者物理原因，吸音板不能直接粘附在墙或者天花板上。这就是在悬挂系统使用吸音板的优势所在。



特别浸渍

Hanno® -EL泡沫

在运输过程中，保护精细的电子产品

这种柔软、具有弹性的泡沫可承受撞击并可避免机械损伤。这种泡沫是完全浸渍的并具有充分导电和防止静电的特性。这种材料具有持久的导电性，这意味着其稳定的表面具有多年的电阻效果。

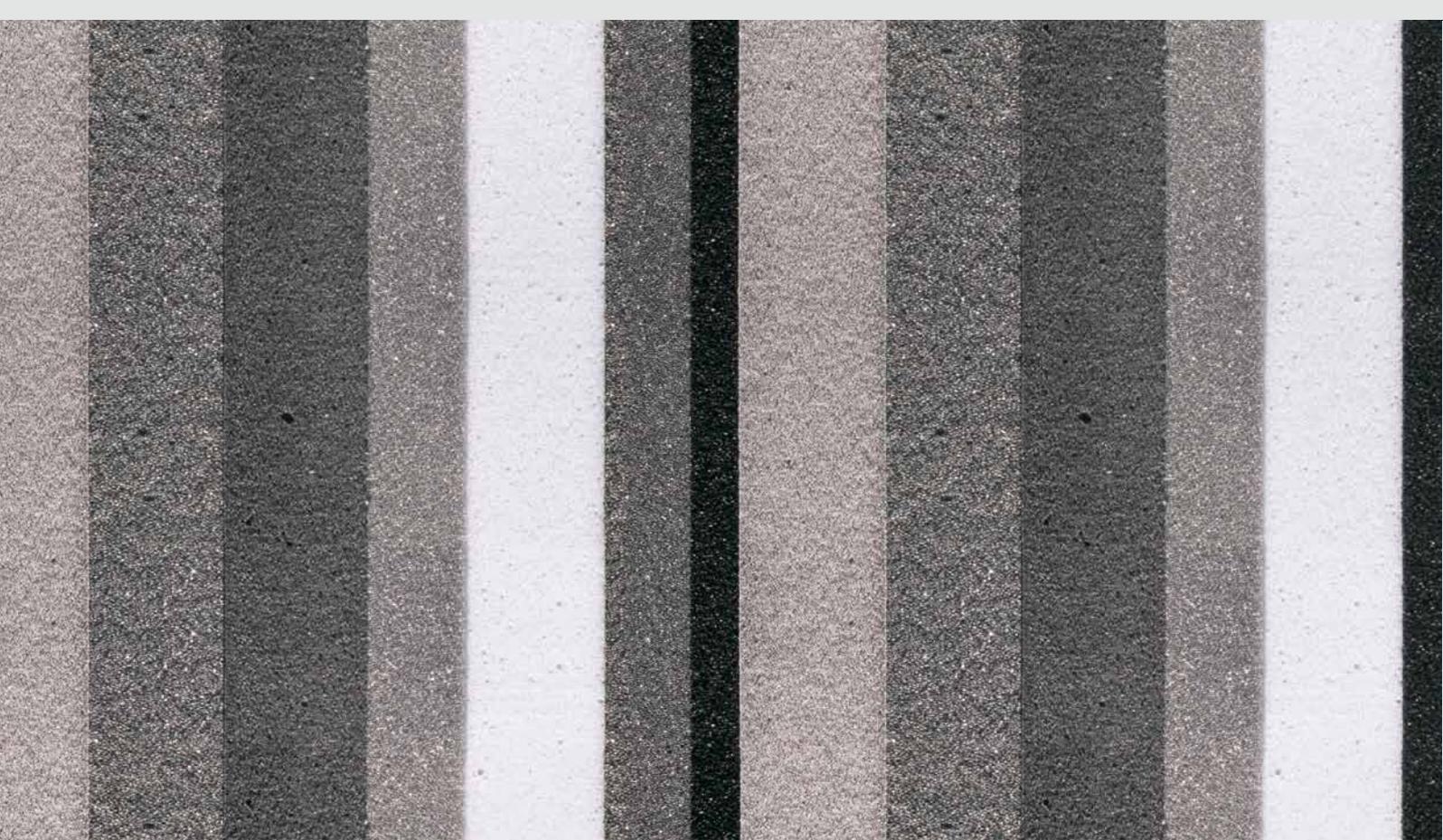


Hanno®-Tect-o-phob

是经考验和测试的Hanno® -Tect三聚氰胺树脂泡沫具有疏水/疏油特性的产品。

泡沫材料在完全浸渍后具有防潮性并保留其他如重量轻、阻燃性、耐高温等特性。

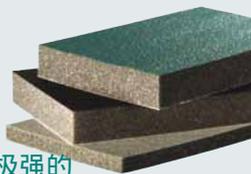




没有两个泡沫是相似的

Hanno®-Protecto

- 开孔聚氨酯泡沫
- 高吸水性
- 表面处理的广泛选择
- 对于复杂的基板表面使用具有极强的接触型胶粘剂涂层。



Hanno®-Tect

- 重量只有 9-10 kg/m³
- 热绝缘/防寒为0,035 W/mK
- 很高的吸音作用
- 耐高温可达180 °C
- 无纤维
- 具有疏水功能



Hanno®-Protecto pf

- 1 -10 kg/m²的薄板或者薄膜
- 硬化和增重
- 对于抬头屋顶粘贴也具有良好的粘附性
- 降低噪音传播（推荐试用）



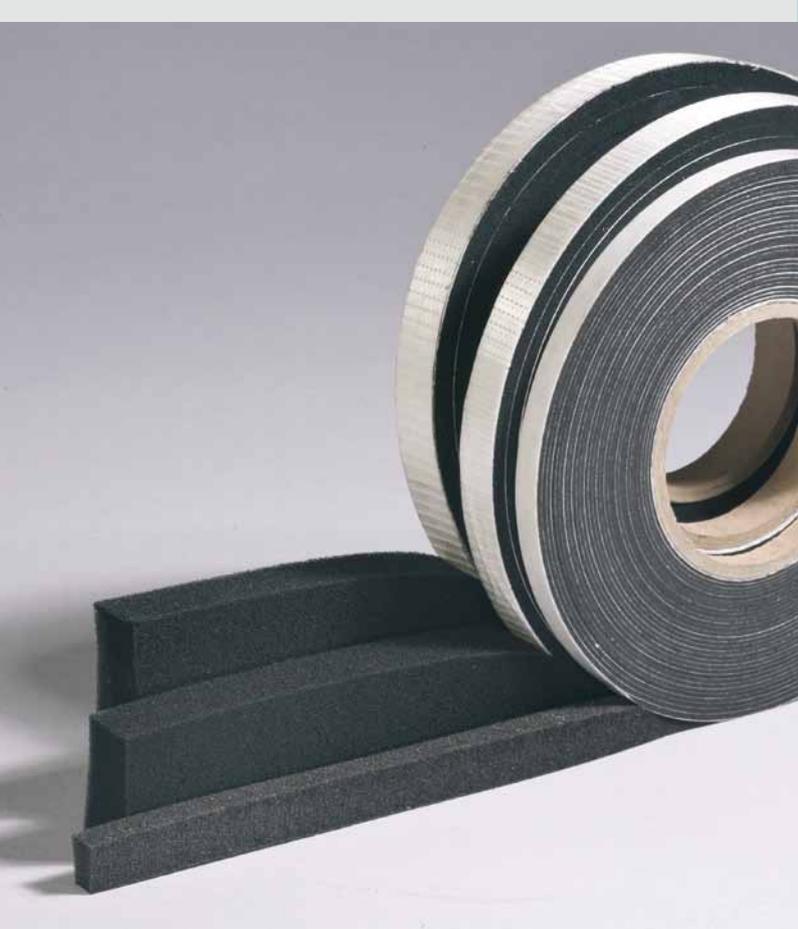
Hanno® -Redusoft 产品

- 持久弹性
- 吸音
- 抗老化/抗水解
- 高回弹性



Hanno®-Protecto plus
结合了以上产品的特性





所有表面经聚氨酯光滑处理

应用区域 举例	Protecto	Protecto pf	Protecto	Redusoft	EL-Foam	Tect	Clima-Tect	Cellular Rubber
汽车制造业	■	■	■	■		■		■
密封舱和建筑物上部结构	■	■	■	■		■		
外墙和窗台		■						
电梯		■	■					
冷藏和空调系统	■	■	■			■		
家用电器	■	■	■					
商用车辆	■	■	■	■				■
收割装置	■	■	■	■				■
可移动房子及有篷车辆	■	■	■	■				■
轨路车辆	■	■	■	■		■		
木材加工装置	■	■	■					
室内音响							■	
电子包装产品					■			
电缆密封端							■	
医疗设备	■	■	■			■		■



Hanno® Clima-Tect®

节能泡沫可用于数据中心复合地板内电缆缺口的填充。

如果使用Hanno® Clima-Tect®来密封复合地板的线路或者电缆铺设开口处，而不是使其保持常开状态，那么气温损失量将会减少99.9%。

数据中心的复合地板（或者地板夹层）通常被用于网络机柜的电缆配线。这里的问题是：服务器冷却所需要的较大一部分冷空气都会通过电缆开口溢出，同时会降低复合地板的静压力。密封这些开口可节约高达10%的用于冷却所需总能量。

HANNO的新产品Clima-Tect®使对解决这个问题提供了理想的方案。使用该产品能快速、有效、低廉而简单地对于现有机房进行升级改造，其投资在使用之后约一个月就能得到回报。使用该产品不会出现使用电刷系统或者电缆包那样增加数据中心的燃烧风险。



Hanno® Clima-Tect®除了可以节约大量的能量之外，也可以具有其他的有利条件：

- 阻燃性符合DIN 4102 B1/DIN EN 13501-1 C s1 d0的标准
- 减少空气流动
- 可降低成本而且投资回收期很短
- 投资回收率仅33天
- 机房升级改造无需停止机器的工作
- 具有15年的抗老化性能
- 表面不会产生灰尘及不含纤维
- 持续的耐热性可达180 °C
- 适应性强而且可以减少噪音的材料
- 不伤皮肤与环境兼容并且无卤素

→ www.hanno.com.cn

研究和开发

为明天的创新

HANNO通过ISO/TS 16949认证。

DIN EN ISO 9001标准被整合入我们质量管理体系之中，其也包含环境政策。这个以过程为导向的方法以及工序定义明确的鉴别可帮助我们避免错误并且提高成本效益的意识。

高质量标准确保我们的产品在生产中保持一贯的高品质。

自主研发将我们客户的要求转化为技术解决方案及开发高效的创新型产品。由独立检测部门的外部检测证书提供了产品额外的安全性。





Field staff

North

Cem Aksoy

Mobile +49 172 545 08 46
Phone +49 5102 7000 225
E-mail: aksoy@hanno.com

West

Stefan Mahmutovic

Mobile +49 162 105 66 56
Phone +49 2642 90 10 66
Fax +49 2642 90 10 67
E-mail: mahmutovic@t-online.de

Southwest

Peter Burkhard

Mobile +49 172 765 99 71
Phone +49 7032 890 35
Fax +49 7032 829 73
E-mail: hardcastle@t-online.de

Southeast

Achim Donner von Gromoff

Mobile +49 172 545 08 48
Phone +49 8052 25 77
Fax +49 8052 25 70
E-mail: hwdvg@aol.com

HANNO 中国

Tel: 0086 (0) 2165112006/65111910
Mob: 0086 (0) 18116051545
Fax: 0086 (0) 2155896599
E-mail: info@qing-tong.com

Back-office

Project management North

Tobias Winkel

Phone +49 5102 7000 222
E-mail: winkel@hanno.com

Project management West

Sandra Brumm

Phone +49 5102 7000 226
E-mail: brumm@hanno.com

Project management Baden Württemberg

Markus Titze

Phone +49 5102 7000 223
E-mail: titze@hanno.com

Project management Bavaria

Katarzyna Marczyńska

Phone +49 5102 7000 228
E-mail: marczyńska@hanno.com

Acoustics application engineering

Dipl.-Ing.

Hermann Siering

Phone +49 5102 7000 227
E-mail: akustik@hanno.com

Industry Sales Manager

Frank Bublitz

Phone +49 5102 7000 220
E-mail: bublitz@hanno.com

HANNO建筑

建筑构造接缝密封的专家



HANNO建筑部门为建筑构造的接缝密封提供解决方案。HANNO为外墙建筑组件、窗接缝以及干燥建筑的密封提供合适解决的方案及特殊防火的产品。

著名的Hannoband®已经成为一系列接缝浸渍密封胶带的代名词。HANNO多功能胶带拥有专利的薄膜技术，依据节能条例(EnEV)特别适用于窗口接缝的密封。

根据需要要求提供建筑手册的复印件



HANNO全球

经销商和销售伙伴遍及全世界



HANNO 瑞士
www.hanno.ch



美国HANNO-VITO集团
www.hanno-vito.com



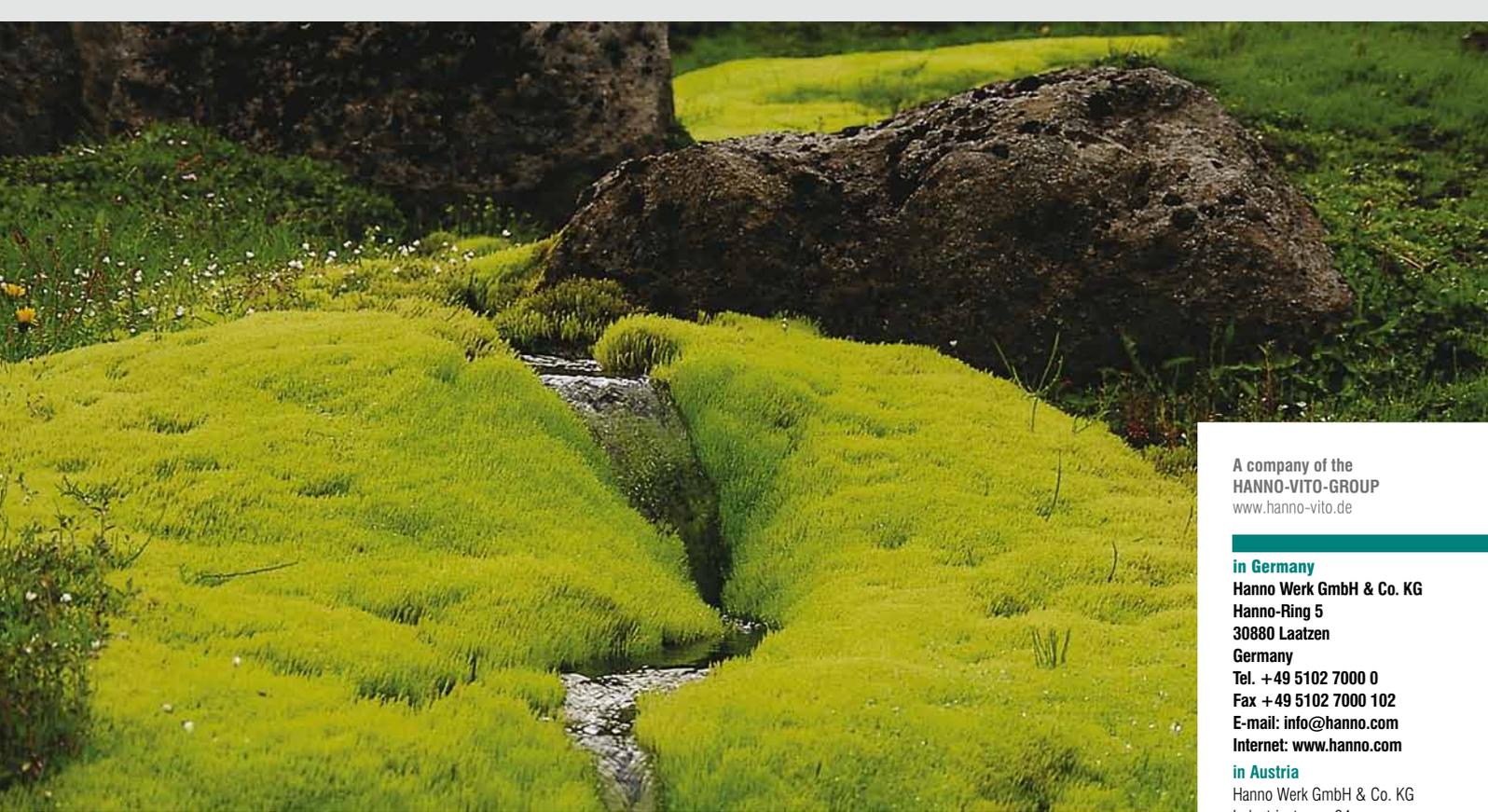
HANNO俄罗斯
www.hanno.ru



HANNO中国
www.hanno.com.cn

您可以在www.hanno.com和www.hanno.com.cn 里找到详细信息。





A company of the
HANNO-VITO-GROUP
www.hanno-vito.de

in Germany

Hanno Werk GmbH & Co. KG
Hanno-Ring 5
30880 Laatzen
Germany
Tel. +49 5102 7000 0
Fax +49 5102 7000 102
E-mail: info@hanno.com
Internet: www.hanno.com

in Austria

Hanno Werk GmbH & Co. KG
Industriestrasse 24
2325 Himberg bei Wien
Austria
Tel. +43 2235 86227 0
Fax +43 2235 86020
E-mail: hanno@hanno.at
Internet: www.hanno.at

in Switzerland

Hanno (Schweiz) AG
Gewerbstrasse 10
4450 Sissach
Switzerland
Tel. +41 619 7386 02
Fax +41 619 7386 03
E-mail: info@hanno.ch
Internet: www.hanno.ch

in the USA

HANNO VITO Corp.
75 Broad Street, 21st Floor
New York, NY 10004
USA
Tel. +1 646 405 1038
Fax +1 646 405 1027
E-mail: info@hanno-vito.com
Internet: www.hanno-vito.com

in the Russian Federation

Hanno Werk GmbH & Co. KG
c/o DMAN Representative
1. Kasachy per. 7 · 119017 Moscow
Russia
Tel. +7 495 73040 43
Fax +7 495 73040 44
E-mail: info@hanno.ru
Internet: www.hanno.ru

in China

Shanghai Qingtong Environmental
Technology Development Co.,Ltd.
Room 2505,Block B CapitalLand
Building,No.388 West JiangWan Road,
HongKou District,200083
Shanghai,P.R.China
Tel: 0086(0)21 65112006/65111910
Fax: 0086(0)21 55896599
E-mail: info@qing-tong.com
Webseite: www.hanno.com.cn

可持续而且与环境兼容

HANNO公司致力于绿色研究和技术

HANNO是一家中等规模的公司，其产品销往全球。为了积极达到环保目标和提高效率，对于有益于环保的产品及生产技术的保持和新开发，对于我们来说是非常重要的。对于员工、顾客、以及股东来说，生产基地的保留和社会责任是我们企业的社会责任（CSR）。我们会将社会责任牢记于心。HANNO公司将联合国的全球盟约的十项原则作为基本准则。

我们在开发绿色产品的过程中，铭记健康的生活方式和可持续性（LOHAS）与技术及质量认知度相结合。HANNO公司遵守德国企业管理法典（DCGK），旨在使企业管理的目标在国际业务关系中更加透明。

