

Intelligente elektrische Flächenheizung zur Steigerung des Wohnkomforts.

智能型平板式电暖系统,给您最佳的居家舒适度



Referent: Bertram Axmann – Leiter Geschäftsbereich Dichtungen

报告人: Bertram Axmann – 密封件业务部负责人

DICHTUNGEN	密封件
TECHNISCHE TEXTILIEN	技术性纺织品
KOMPENSATOREN	平衡器
ISOLATIONEN	绝缘材料
NEUE MATERIALIEN	新材料





Frenzelit – Das Unternehmen Frenzelit – 公司简介





Standort Frankenhammer Frankenhammer 生产基地

Standort Himmelkron Himmelkron 生产基地

- > Gegründet 1881 | 成立于 1881 年
- ➤ 500 Mitarbeiter | 500 名员工
- Umsatz ca. 92 Mio. € | 销售额约 9200 万欧元
- ➤ Inhabergeführt, innovativ, unabhängig | 所有者管理、创新、独立

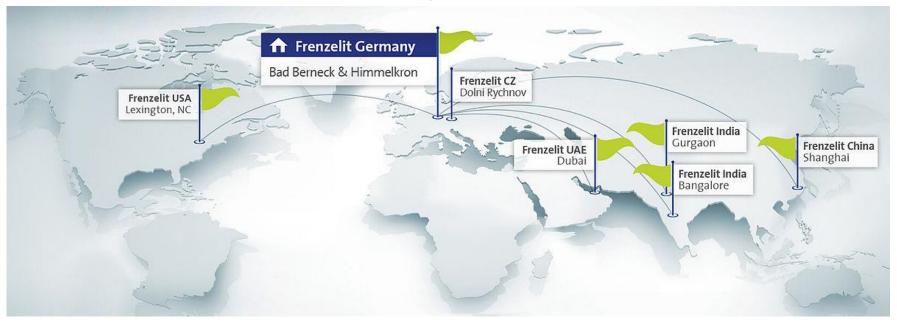
DICHTUNGEN	密封件
TECHNISCHE TEXTILIEN	技术性纺织品
KOMPENSATOREN	平衡器
ISOLATIONEN	绝缘材料
NEUE MATERIALIEN	新材料





Internationale Standorte

全球基地



- ➤ Wir sind international | 我们是国际化公司
- ➤ Von Bayern in die Welt | 从德国拜恩面向全球
- www.frenzelit.com | www.frenzelit.com

DICHTUNGEN	密封件
TECHNISCHE TEXTILIEN	技术性纺织品
KOMPENSATOREN	平衡器
ISOLATIONEN	绝缘材料
NEUE MATERIALIEN	新材料



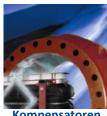


Branchen und Produkte

行业和产品











密封件

技术性纺织品

平衡器

Isolationen 绝缘材料

hicoTEC®/hicoTHERM®

Kundenorientierte HighTech-Lösungen

以客户为导向的高科技解决方案





















DICHTUNGEN	密封件
TECHNISCHE TEXTILIEN	技术性纺织品
KOMPENSATOREN	平衡器
ISOLATIONEN	绝缘材料
NEUE MATERIALIEN	新材料





Verantwortung. Umwelt. Qualität.

Unsere Zertifizierungen auf einen Blick.

责任、环境、质量 所获认证一览









Qualitätsmanagement

质量管理体系 ISO 9001

Umweltmanagement

环境管理体系 ISO 14001

Energiemanagement

能源管理体系 ISO 50001

Qualitätsmanagement Automotive

汽车质量管理体系 IATF 16949

Weitere produktspezifische Zulassungen

其他产品相关许可

- Modul D BG Verkehr
 BG Verkehr 公司的 D 模块认证
- GL、SCC、PED







hicoTEC® = <u>High Composite Tec</u>hnology hicoTEC® = 高复合技术

hicoTHERM®

Gebäude – Flächenheizung 建筑 – 平板式供暖系统



hicoTEC® Gebäude – Heizgeräte 建筑 – 供暖装置



hicoTHERM® / hicoTEC®



hicoTEC®

Caravan – Heizung Caravan – 供暖系统





hicoTEC®

Industrie – andere Anwendungen 工业 – 其他应用



hicoTEC®

Industrie – Heizanwendungen 工业 – 供暖应用













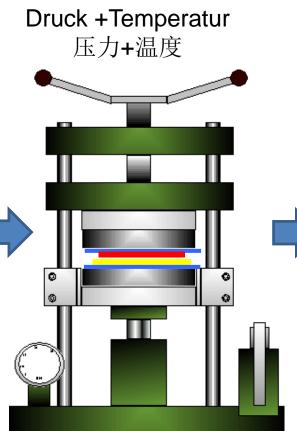


Was sind hicoTEC® und hicoTHERM®? hicoTEC®和 hicoTHERM® 是什么?



Nassvlies | 湿法非织造布

- hohe Porosität | 高空隙率
- spröde | 脆性的



Composite Film | 复合薄膜

- kompakt | 紧密
- folienartig | 膜状
- flexibel | 柔软
- wärmeleitend | 导热



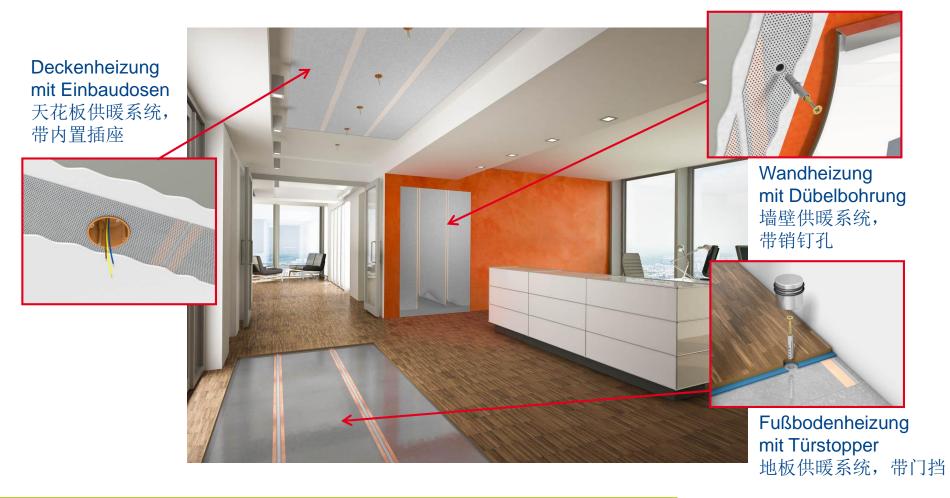






Wärme aus Boden, Wand und Decke

来自地面、墙壁和天花板的热量



DICHTUNGEN 密封件
TECHNISCHE TEXTILIEN 技术性纺织品
KOMPENSATOREN 平衡器
ISOLATIONEN 绝缘材料
NEUE MATERIALIEN 新材料





hicoTHERM® Systemkomponenten

系统组件



Trafos,
Netzteile,
Zubehör
变压器、
电源、
配件

Regelungstechnik 控制技术

DICHTUNGEN	密封件
TECHNISCHE TEXTILIEN	技术性纺织品
KOMPENSATOREN	平衡器
ISOLATIONEN	绝缘材料
NEUE MATERIALIEN	新材料





Anwendungen und Referenzen

应用和参考



Sanierung -Historische Gebäude 修缮 – 古建筑





Neubau und Sanierung -Ein- und Mehrfamilienhäuser, Bürogebäude 新建和修缮 – 单户和多户住宅、办公大楼









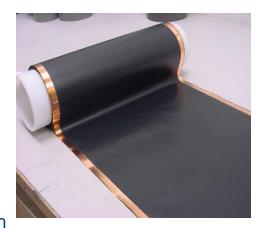
Das Kernprodukt: Heizfolie

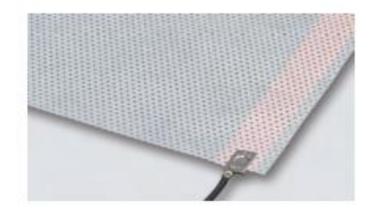
核心产品: 供暖薄膜

hicoTHERM® Wettbewerbsvorteile:

竞争优势:

- ultradünn, nur 0,4 mm | 超薄,仅 0.4 mm
- diffusionsoffen | 热扩散快
- flexibel | 柔软
- einfach zu verarbeiten | 易于处理
- energiesparsam | 节能
- wartungsfrei | 兔维护
- höchste Sicherheit | 极高安全性
- Einbauten bis ø 70 mm zulässig | 装入件可达 ø 70 mm





DICHTUNGEN	密封件
TECHNISCHE TEXTILIEN	技术性纺织品
KOMPENSATOREN	平衡器
ISOLATIONEN	绝缘材料
NEUE MATERIALIEN	新材料



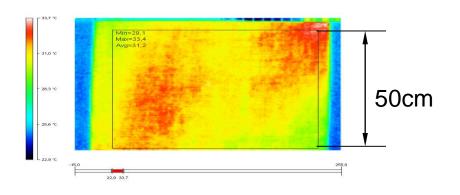


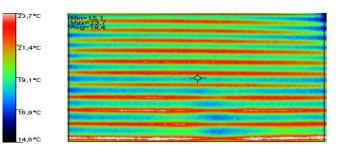
Heizfolie: Wärmeverteilung

供暖薄膜: 热量分布

hicoTHERM®

Wettbewerbssystem Heizkabel 竞争对手的加热电缆





sehr homogen 非常均匀



sehr inhomogen 极不均匀



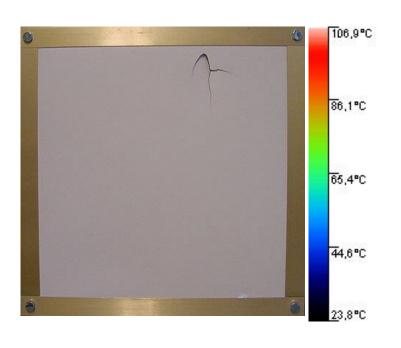


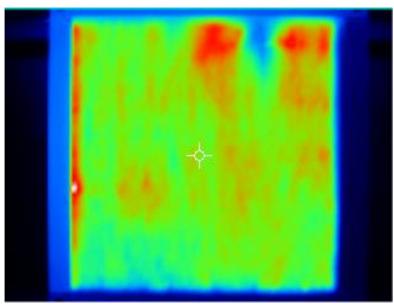




Heizfolie: hohe Fehlertoleranz

供暖薄膜: 高容差





Die Folie funktioniert auch bei Beschädigungen noch sehr gut. Die Sicherheit für Menschen ist gewährleistet. 即使在损坏时,此薄膜仍表现出众。确保人员安全。

DICHTUNGEN	密封件
TECHNISCHE TEXTILIEN	技术性纺织品
KOMPENSATOREN	平衡器
ISOLATIONEN	绝缘材料
NEUE MATERIALIEN	新材料





Sicherheit und Behaglichkeit

安全且舒适



DICHTUNGEN	密封件
TECHNISCHE TEXTILIEN	技术性纺织品
KOMPENSATOREN	平衡器
ISOLATIONEN	绝缘材料
NEUE MATERIALIEN	新材料





Der Markt für elektrische Heizsysteme in China 中国的电气供暖系统市场



- ➤ Elektrische Heizsysteme werden normativ gefördert 促进电气供暖系统标准化
- ➤ Elektrische Flächenheizsysteme sind energieeffizient und komfortabel 板式电暖系统高效节能并且舒适
- Im Norden von China werden zukünftig viele Neubauten und renovierte Gebäude mit elektrischen Heizsystemen ausgerüstet

将来,在中国北方城市中许多新建筑和修缮建筑都将配备电气供暖系统

Marktpotential:

mehrere Millionen Quadratmeter beheizte Fläche im Jahr 市场潜力:

一年有几百万平方米的供暖面积

DICHTUNGEN	密封件
TECHNISCHE TEXTILIEN	技术性纺织品
KOMPENSATOREN	平衡器
ISOLATIONEN	绝缘材料
NEUE MATERIALIEN	新材料





Marktbearbeitung in China: Das ist notwendig! 中国市场的开发:必不可少!

- ➤ Komplettes Heizsystem | 整套供暖系统
 - ✓ Kernprodukt: Heizfolie | 核心产品: 供暖薄膜
 - ✓ Regelungstechnik | 控制技术
 - ✓ Trafos, Netzteile, Zubehör | 变压器、电源、配件
- ➤ Schnittstellen zu anderen Systemen (z.B. Trinkwasser) 与其他系统的接口(如饮用水)
- ➤ Services | 服务
 - ✓ Planung / Auslegung | 规划/设计
 - ✓ Anwendungstechnische Beratung | 使用技术指导
 - ✓ Baustellenbetreuung | 施工现场管理
- ➤ Flächendeckender Vertrieb (Außendienst, Showrooms) 地区性销售(外勤工作、展厅)

DICHTUNGEN	密封件
TECHNISCHE TEXTILIEN	技术性纺织品
KOMPENSATOREN	平衡器
ISOLATIONEN	绝缘材料
NEUE MATERIALIEN	新材料





Marktbearbeitung in China: Wer macht was?

中国市场的开发:具体分工?



- Frenzelit ✓ Heizfolie | 供暖薄膜
 - ✓ Unterstützung mit Know How | 提供专业知识的支持 (z.B. Anwendungstechnik) | (如应用技术)

Partner: mit Unterstützung von Frenzelit

合作伙伴: 获得 Frenzelit 的支持

- ✓ Entwicklung und Herstellung Heizsystem | 研发生产供暖系统
- ✓ Services | 服务
- ✓ Vertrieb mit Showrooms | 通过展厅销售







Wer kann der richtige Partner sein? 谁可成为合作伙伴?

- ✓ Hersteller von Heizsystemen oder anderen gebäudetechnischen Systemen, für die hicoTHERM® eine sehr gute Ergänzung darstellt. 供暖系统或其他建筑技术系统(能为 hicoTHERM® 极佳补充)的制造商。
- ✓ Hersteller von Systemen, die elektrische Energie verwenden, z.B. für Mobilitäts-Anwendungen. 电能使用系统的制造商,如用于交通。

DICHTUNGEN	密封件
TECHNISCHE TEXTILIEN	技术性纺织品
KOMPENSATOREN	平衡器
ISOLATIONEN	绝缘材料
NEUE MATERIALIEN	新材料





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit! 非常感谢您的关注!

Wir freuen uns auf gute Gespräche! 期待与您商谈愉快!



