



**SynFlex Group**  
迅斐利集团服务

**SYNFLEX**  
Group  
Resource of Power

# SynFlex Group

## 迅斐利集团服务

除SHWire、SynFlex 和 IsoTek 的标准产品外，迅斐利集团随时为客户提供跨领域服务，包括SynLab® 旗下各地实验室提供的综合测试服务，以及SynServ产品范围提供的个性化咨询服务。

我们在欧洲、亚洲、土耳其和其他地区的分公司，可随时为您提供全球集团服务。





# 迅斐利集团和 UL

## 强强合作

UL最根本的理念是让我们生活、工作的世界更为安全。特别是在电气安全领域，电气绝缘系统（EIS）中各种组件的化学相互作用是这方面的重点。

产品一般分为电气绝缘材料（EIM）和非电气绝缘材料（NIM）。

除此区别外，另有两类电气绝缘系统：— OBJY2是绝缘系统初始形式，用于UL评级的电气绝缘系统，比如电机。第二类材料 OBJS2适用于绝缘材料的生产，比如用于绝缘系统的浸渍漆。

迅斐利在电气绝缘系统领域已成功地与UL合作多年。作为欧洲首家经UL第三方测试数据项目认证的测试实验室，SynLab®提供改进、新建电气绝缘系统所需的所有测试服务，根据UL1446标准包括长期测试（全温度老化测试、定寿命热老化测试），系统改进（密封管测试）、已有系统应用以及特定材料的单一测试。

我们所拥有的UL系统知识，对于如何成功完成测试是至关重要的。迅斐利是UL标准1446标准技术委员会的表决成员，彰显了我们与UL之间的紧密合作。

此项合作的目的是支持客户对已有UL系统进行新的认证、改进或应用。与客户所在地富有特定产品技术的人员联系，大大加快测试进程。100多个成功的测试和项目，有力证明了我们的服务质量。

作为测试实验室，SynLab®与UL第三方测试数据项目合作，为客户提供广泛服务，其中包括长期测试、系统改进、电气绝缘系统应用及相容性测试。

作为欧洲首家实验室，根据**UL1446**我们可提供以下测试服务：

### 长期测试

（全温度热老化测试 —— FTA）

- 单温测试
- 双温测试
- 漆包线测试（UL）
- 涂漆和树脂的测试（UL）

### 系统改进

（组件相容性测试 —— **CCT**）

### 系统适应性

### 迅斐利绝缘系统

- 耐温等级 B (130 °C)
- 耐温等级 F (155 °C)
- 耐温等级 H (180 °C)

### 相容性测试

## 特点

### UL定寿命热老化 (DLTA)

这是一个新的认证项目，适用于使用寿命  $\leq 5,000$  小时的电气绝缘系统。开发和设计人员可以根据“预先使用、避免过度设计”，评估、开发出合理的电气绝缘系统。

DLTA项目采用UL1446绝缘材料体系作为主要标准

IEC 61857第31部分规定了两种主要的测试方法。

- 单温热老化测试：将样品设置在比预期耐温等级高出 $10^{\circ}\text{C}$ 的环境下。
- 双温热老化测试：将样品设置在两个不同的温度下，通常一组是 $20-30^{\circ}\text{C}$ ，另一组是比预期耐温等级高出 $30-35^{\circ}\text{C}$ 。

认证

在完成DLTA项目后，可以进行密封管化学相容性测试 (CCT) 项目，向密封管内添加非电气绝缘材料 (NIM)，如套管、绑扎带和密封树脂及其它电气绝缘材料，如复合材料等。



# 迅斐利绝缘系统耐温等级 H (180 °C)

## 独特的电气绝缘系统

通过耐温等级H（180 °C）的专有电气绝缘系统，迅斐利提供这一独一无二的产品，以确保能向客户提供最佳产品多样性。

各类漆包线

铜线、铝线 圆线、扁线  
耐温等级 200/220 漆包线

绕包线

各种对地、相间绝缘材料绕包的裸线和漆包线，请注意最小的厚度规格。

塑料

16种优质塑料构成12个不同材料组，均来自各个对地、相间绝缘材料制造商。

**SynTherm®** 产品

优质的绝缘材料，符合市场价格趋势，作为电气绝缘材料（EIM），特别是 SynTherm® 产品（YT 系列、PI薄膜）以及由此而来的 SynTherm® 复合产品组合。

浸渍树脂

52种浸渍树脂分属于12个不同的材料组，由业内4家知名生产商提供。

各种引接线

SynTex® 155 UL  
XLPE/XLPO (BETAtherm® 155 UL)

硅胶线缆 200 °C

PTFE利兹线 200 °C

浇注树脂

3家生产商提供的7种浇注树脂

绝缘套管

7种绝缘套管

绕包和绝缘胶带

规格齐全的6种绕包线和44种胶带

其他材料

Mylar® 和 Teonex® 是非电气绝缘材料（NIM）和玻纤增强型材料

# 迅斐利 —— 系统咨询、客户的合作伙伴

## 您的管理成本、金钱和时间

### 您的优势

机会成本：选择迅斐利，您就能大大节省时间及日常管理，从而节约成本，同时就您使用中的材料，还能得到UL相关的专业咨询服务和必要诀窍。

- 作为UL的联络点
- 避免语言障碍
- 加快沟通、处理速度
- 多年的丰富经验、与UL的深入接触
- 节省资源、成本
- 详尽的产品知识
- 提供25,000个标准物料库存的相关样品
- 支持项目实施的系统专家



# SynLab® 测试实验室

## 为亚洲、欧洲提供全面检测服务

位于布隆伯格、上海及SHWire总部Lügde的迅斐利集团测试实验室，以其多样化的测试著称，其中包括温度测试、机械测试、化学测试及电气测试流程。

SynLab®测试不仅涵盖所有符合UL1446及IEC标准的电气绝缘系统组件之间的相容性，而且还包括产品与产品组进行选择性和性能变化的长期测试。

除了各种生产相关的测试和质量监控，SynLab® 实验室在研发领域和客户评价方面表现突出。通过详细的分析，我们帮助客户分析所使用的材料、质量和结构。

经过培训的专业人员不仅持续监控进货的整个流程、公司内部的生产流程、出货流程，还能为您提供集团范围内的答疑、咨询服务。

### SynLab® 实验室

- 疲劳分析
- 长期测试
- 材料分析
- 损伤分析
- 根据DIN EN 60851测试
- 化学分析
- 基础分析
- 表面分析
- 污染分析





产品快速、准确送达是迅斐利集团物流的核心宗旨，全靠我们有着21,000个欧标托盘库位的全自动高位仓储系统。通常，从下单到仓库取货，一个订单的处理时间不到60分钟。这得益于我们的电子数据流、条形码货物移动模式、包装及运输的简化和运输路线的优化。

全自动高位仓储技术不断地自我优化。这种自主学习技术使我们每小时最多能操作300个库位。在拣货点，商品管理系统按照要求将产品发送到数百米长的物料流水线上，用最短的时间组装、包装、称重、分发。

位于德国布隆伯格的集团总部，为所有分公司、各个生产工厂及相关公司提供世界范围的物流服务。此外，SHWire的全部物流也通过布隆伯格总部的物流中心操作。

除单一的物流服务外，迅斐利集团提供客户定制的个性化解决方案。

- 客户定制产品仓储方案
- 独立包装解决方案
- 标签解决方案的综合标准范围
- 在欧洲、亚洲和土耳其，我们提供标准范围内的产品
- 50,000个标准及客户定制产品
- 欧洲最大的漆包圆线和扁线仓库



迅斐利集团的产品管理致力于为产品的开发、优化及应用提供有力的支持。我们计算、测试和认证材料、组件、结构、产品或生产流程。我们的产品经理在技术和成本方面的专业知识，可以弥合产品的研究及市场导向之间的差距。

我们的专家不仅关注国际市场的发展，更为客户提供切实可用的新发展动力。基于这些评估，必要时我们会根据客户需求，投资新设备技术或扩大设备厂房，以应对客户方面面临的挑战。







在操作金属贸易时，极难调和的现实问题包括需求量的波动、商品交易价格的波动、为计算提供可靠依据的必要性。我们确信不仅可以在商务层面，更能在组织层面为迅斐利集团的客户及合作伙伴提供各种服务，如铜的套期保值，以及铜和铝的材料供应。

- 提供最新的市场数据和商品交换信息
- 关于铜的套期保值的咨询
- 量身定制的对冲报价
- 金属废料的处理和回收

### 提供电线电缆和半成品用电解铜铜的实时报价和供货

- 通过实时价格连接商品交易所
- 影响交易的战略能力
- 完全灵活配置铜信贷余额

### 通过固定价格交易进行铜价套期保值

- 取消铜订单的时间灵活性
- 账单仅涉及漆包线的交付
- 不预先承诺流动性
- 原材料和加工费采用相同的付款条件
- 无铜的库存

### 通过远期交易进行铜价套期保值

- 铜价格套期保值的中长期需求
- 确定固定的计算基数
- 不预先承诺流动性

### 废铜管理

- 直接将铜、铝进回收到客户定制管理系统内
- 各等级废铜的回收和处理：
  - 裸光亮铜废品、轧制废料
  - 报废漆包铜线
  - 铜精炼厂原料
- 采购废铜，或在条件充分的情况下将废铜转化成粗铜

# 迅斐利国际

## 在全球范围内为您提供生产和物流服务

迅斐利集团的全球化网络为客户提供始终如一的服务、产品、产品适用性和专业建议。在欧洲、亚洲和土耳其，我们均设有生产和物流网点。得益于广泛的销售网络，在没有网点分布的国家地区，我们也能为客户提供服务。

### 迅斐利国际

迅斐利集团的全球化网络为客户提供始终如一的服务、产品、产品适用性和专业建议。在欧洲、亚洲和土耳其，我们均设有生产和物流网点。得益于广泛的销售网络，在没有网点分布的国家地区，我们也能为客户提供服务。

### 迅斐利 斯堪的纳维亚

位于哥本哈根，服务于斯堪的纳维亚半岛和部分波罗的海国家。

### 迅斐利 法国

位于巴黎，服务于法国、西班牙、葡萄牙南部及北非。

### 迅斐利 意大利

位于博洛尼亚，服务于意大利和东地中海地区邻国。

### 迅斐利 奥地利

位于维也纳，除整个奥地利外，服务于所有欧洲东南地区，从捷克共和国到保加利亚，直至乌克兰。

### 迅斐利 波兰

位于华沙，服务于波兰、波罗的海南部国家，直至白俄罗斯。

### 迅斐利 土耳其

位于伊斯坦布尔，服务于土耳其。与此同时，服务覆盖高加索至中东地区。

### 迅斐利 中国

位于上海，服务于广大的中国市场，并覆盖中亚、南亚、东亚的周边国家。







共同目标、共同进步：动力之源



Insulation Systems | [www.synflex.com](http://www.synflex.com)



Magnet Wires | [www.sh-wire.de](http://www.sh-wire.de)



Electric Insulation | [www.isotek-gmbh.de](http://www.isotek-gmbh.de)