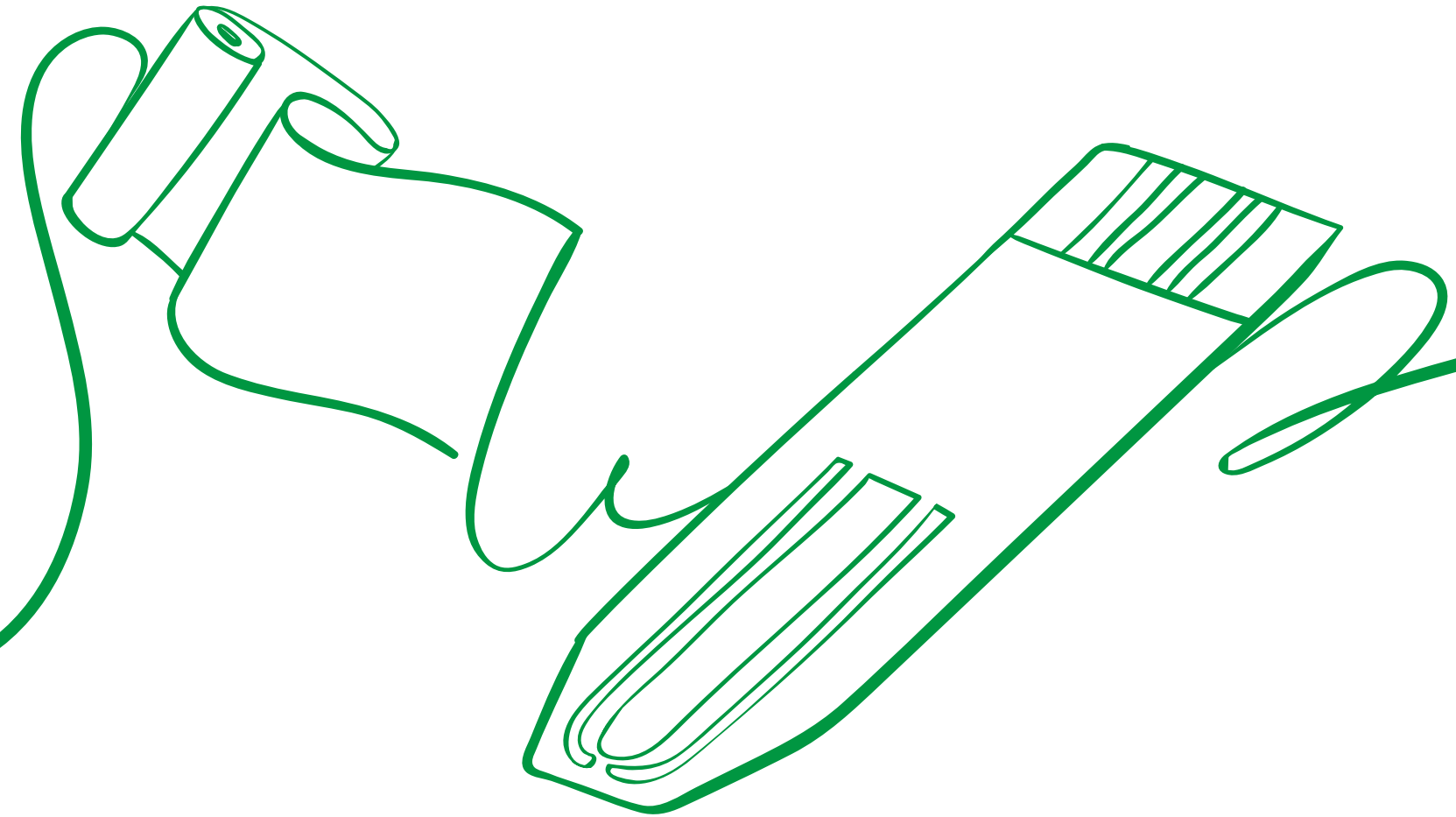
康维明生物医学

2024

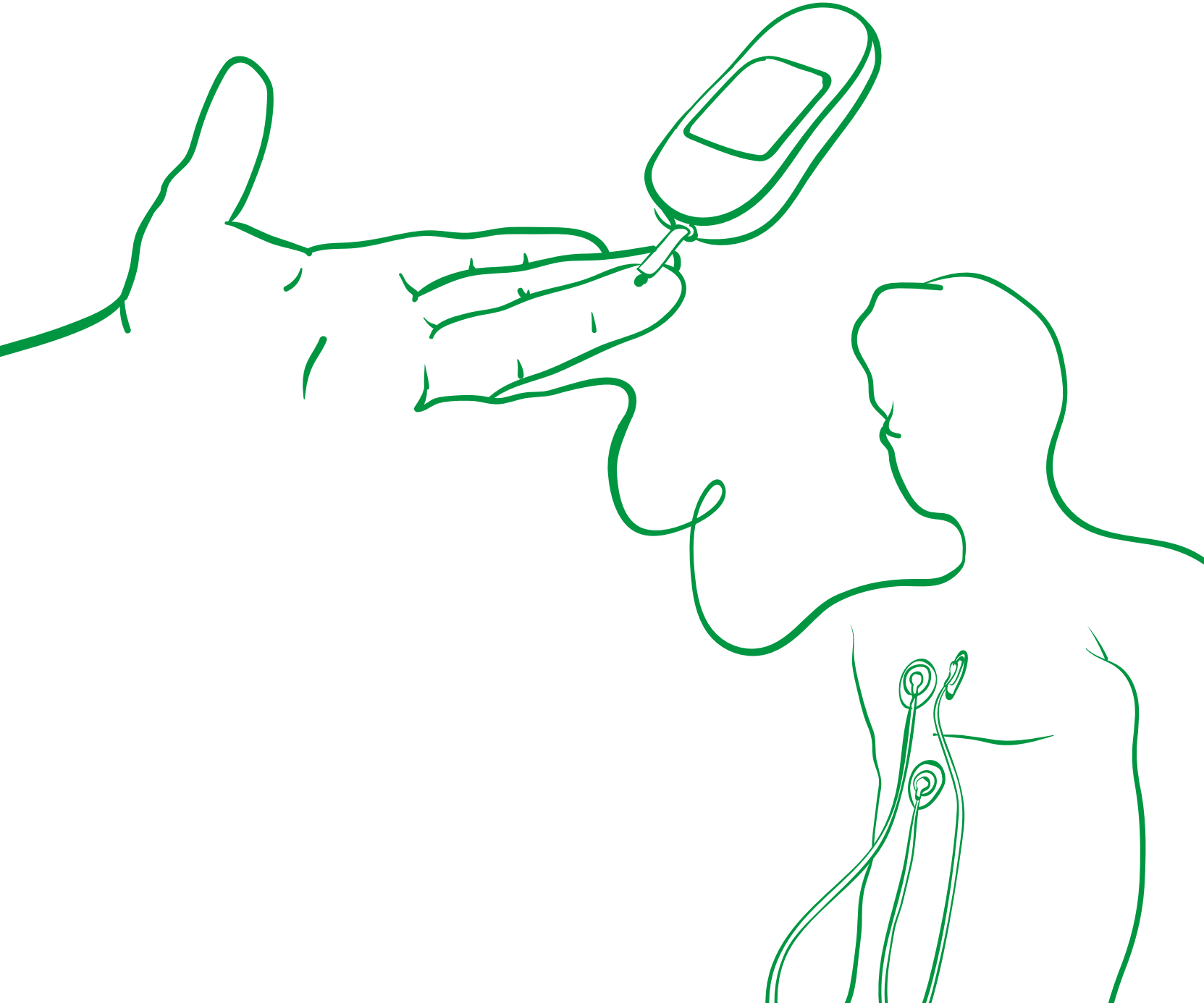


生物传感器用薄膜
近距离患者诊断和护理

coveme

THE VALUE OF INNOVATION

用于近距离患者诊断的工程薄膜



目录

今日的康维明 2

生产 4

研究与发展 5

质量 6

可持续发展 7

生物医学部门 8

产品系列 9

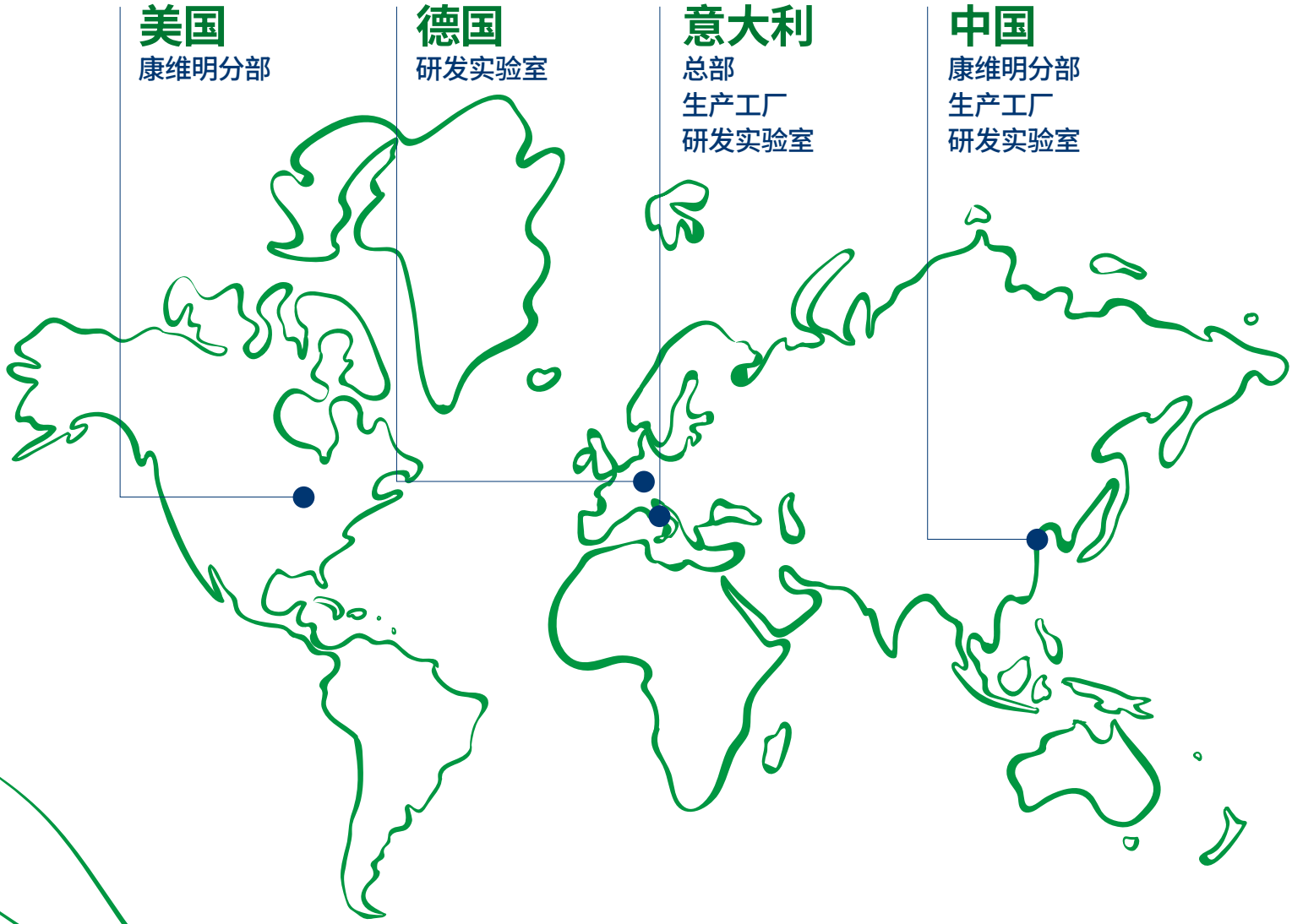
亲水性涂层PET薄膜 10
Kemafoil® HNW C / HHNW C 11

热稳定和处理的PET薄膜 14
Kemafoil® HSPL / HSPL W 15

热稳定和涂底漆的PET薄膜 18
Kemafoil® MTSL/ MTSL W 19

认证 22

今日康维明



60余年的聚酯薄膜转化技术

- **超过50年**
  的聚酯薄膜转化专业知识
- 意大利、德国和中国的
  三个研发中心
- **两个生产基地**
  意大利和中国的
- **生物医学传感器的** 首选**供应商**
- 用于**定制切割**的自动化分切部门
- **全球商业和物流**
  网络
- **过质量、安全和环境**标准认证
- UNI EN I**SO 9001**、**ISO 14001**
  和**ISO 45001**认证

生产和分切

对生产能力和技术的大力投资是康维明战略的核心。公司已成功开发出用于聚酯薄膜转化的复杂自动化工艺，以满足其快速发展的目标市场的要求。对客户的规格要求进行单独定义，并在整个生产链中进行监控，包括供应商、物流和服务流程中。

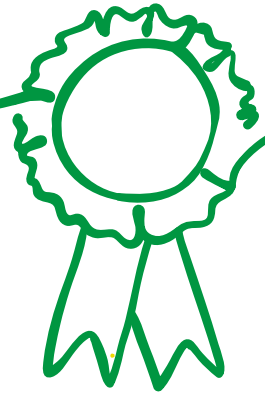
- 用于**各种部件的**生物传感器条的**多种**薄膜
- **客户定**制卷材、片材以及特殊格式
- 配备最新技术的**全自动化**流程
- 安装了**13**条生产线
- **宽度范围**50MM-2000MM，**厚度范围**50MM-350MM
- **层压、表面处理、热稳定、涂层、分切**

研究 & 发展

我们的实验室一直是公司最先进和最强大的技术中心之一，我们的技术和操作技能完全可以满足客户的需求。康维明的研发团队致力于为越来越精密的生物传感器开发最新的解决方案，专注于为客户提供高可靠性的产品。

- 强大的学术和工业**合作伙伴关系**
- 敬业的**创新团队**
- 意大利、德国和中国的**3**个专有**研发实验室**
- **先进科学技术水平的**设备
- 为客户**量身定制的研究项目**

质量



分析性设备必须保证最高且一致的性能，因此康维明所提供的薄膜质量不会降低。我们致力于提供最可靠、性能最好的产品，以赢得和维护诊断设备制造商的信任。

- **25年**的生物医学行业制造**经验**
- 在工艺的每个关键阶段进行**严格的质量检查**和生产控制
- 在工艺的每个关键阶段进行严格的**质量**、**外观检查**以及生产控制
- **创新技术**确保有限的预处理客户操作
- 对新机器的**持续投资 -** 新技术 - 新工艺-具有敬业精神和高技能的人员

可持续发展

康维明深知其在环境和社会福利方面的责任，通过精益环保的生产技术以及与客户和供应商的战略合作伙伴关系，反映在我们生产的产品以及生产方式上。

可持续发展标准

ISO 14001: 2015
用于环境管理

ISO 45001:2018
工作中的健康和安全

符合ECOMATE ESG
评级

符合ECOVADIS
可持续发展评级

可持续发展措施

- 自供电和无溶剂生产线
- 生产中的自热和再生过程
- 回收和再利用包装、外壳和卷芯
- 客户包装处理说明
- 通过安装太阳能电池板进行能源生产和自我消耗
- 生产和办公垃圾的分类和回收
- 有害烟雾和水的处理和清洁
- 可重复使用和可回收的展台
- 一次性塑料材料的更换

未来目标

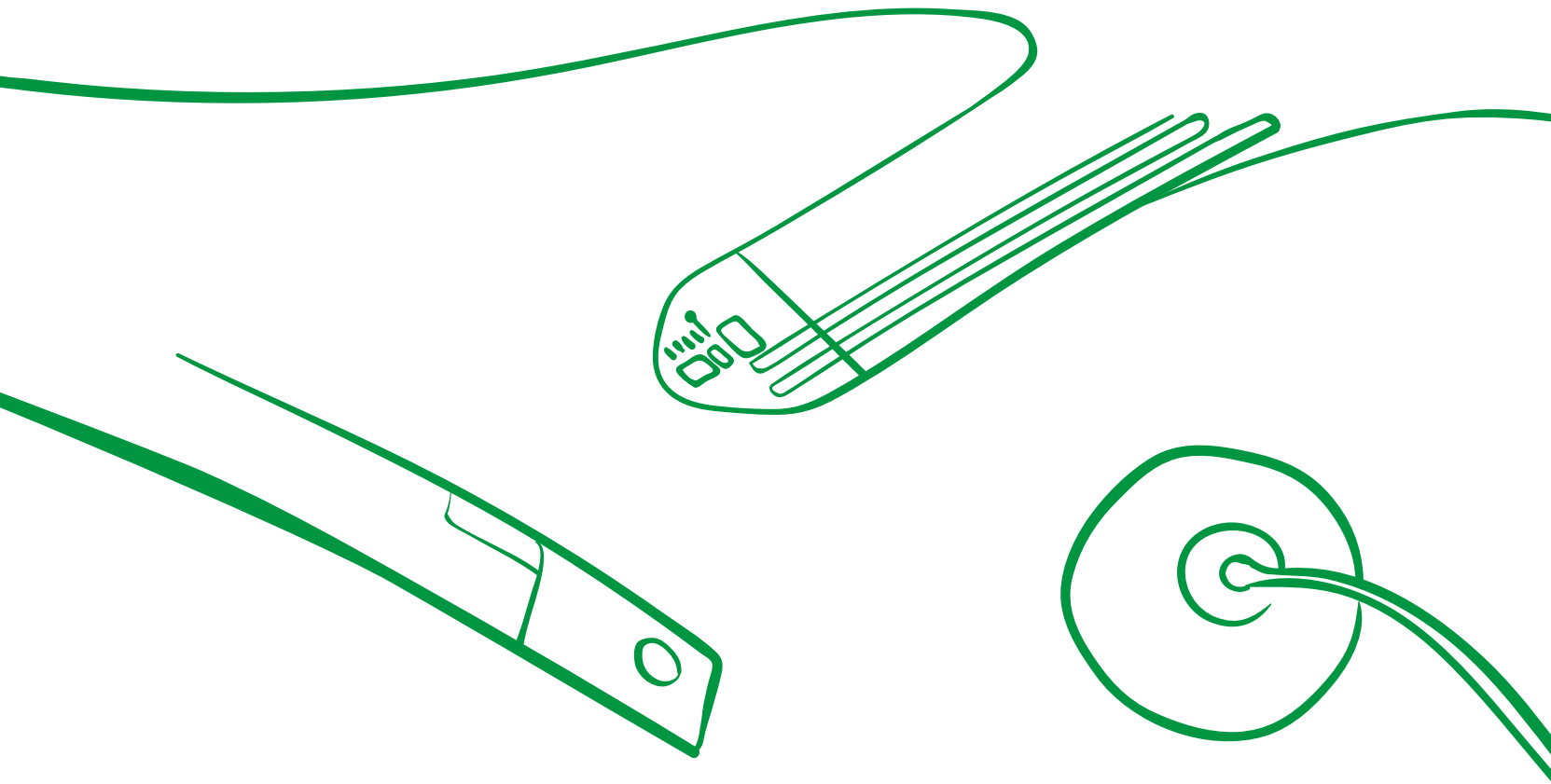
- 2024年整个康维明集团CFP碳足迹，范围1-2-3，的分析和计算
- 从2024年开始实施战略脱碳计划

可持续发展报告

2023年，COVEME发布了第一份可持续发展报告

生物医学部门

康维明的生物医学部门为生产医用诊断试剂盒提供聚酯薄膜。这一系列产品包括经过处理、涂层和热稳定的薄膜，可印刷导电或酶油墨或可与贵金属溅射，以及亲水薄膜及其他定制材料。康维明 的产品以其极高的可靠性而闻名，为世界领先的生物医学制造商所采用，并得到了主要制药公司的认可。



KEMAFOIL® 系列产品

亲水涂层PET膜 **10**
Kemafoil® HNW C / HHNW C 11

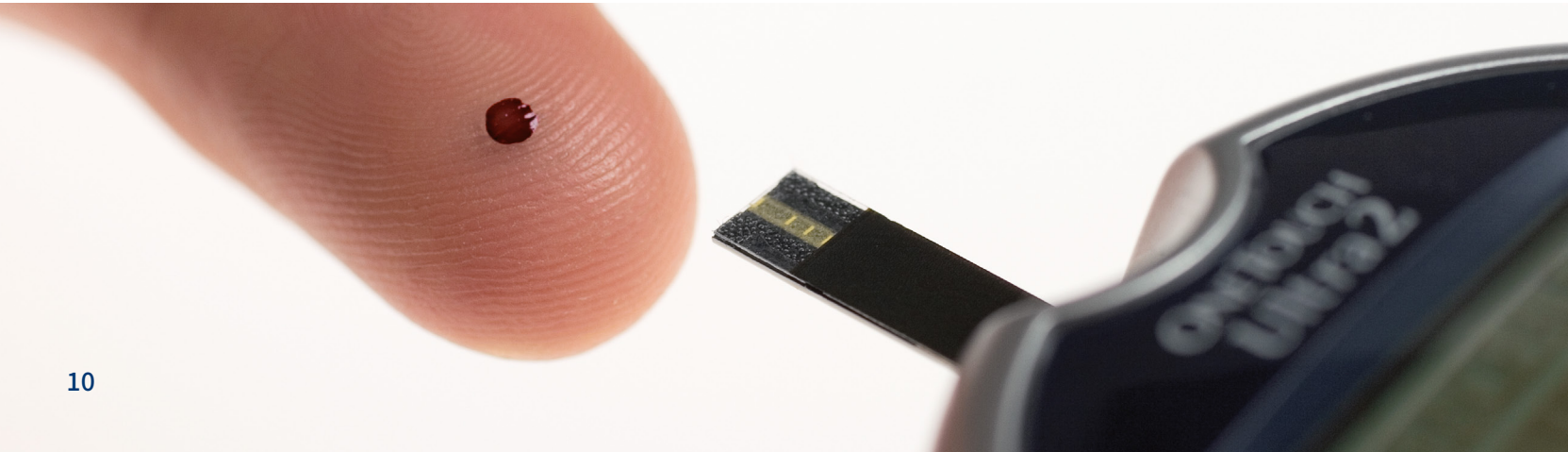
热稳定处理PET薄膜 **14**
Kemafoil® HSPL / HSPL W 15

热稳定和涂底漆的PET薄膜 **18**
Kemafoil® MTSL / MTSLW 19

亲水涂层PET膜

Kemafoil®亲水膜用于制造IVD设备，如比色、安培和电位生物传感器条。凭借其在该领域的长期经验，康维明开发了特殊涂层，以增强生物流体沿毛细管通道的毛细作用，直至测试条上的反应点。

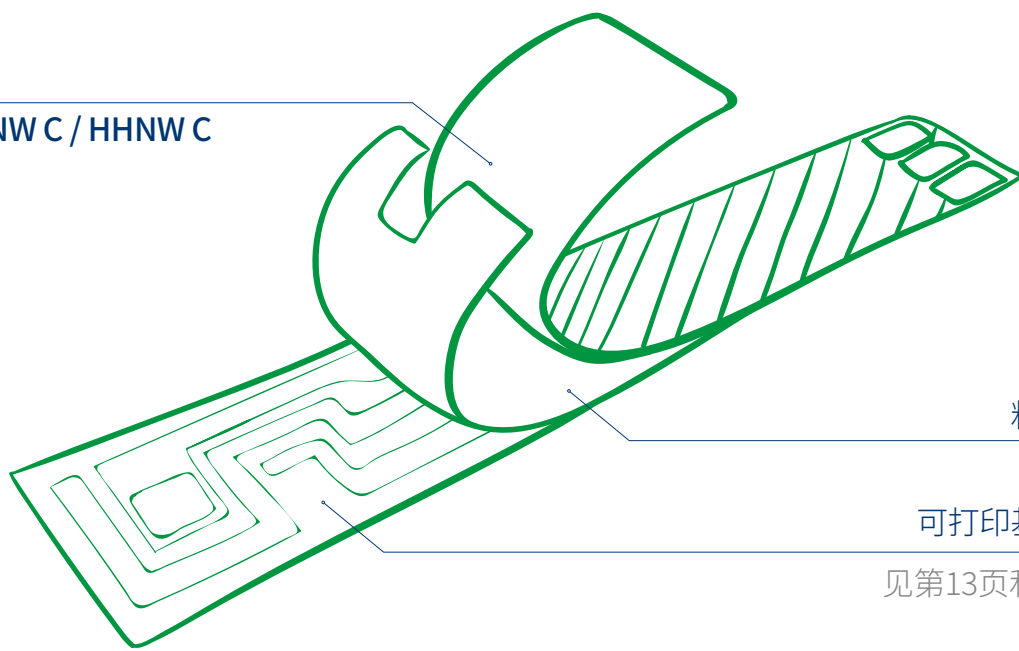
- ✓ 尺寸稳定性
- ✓ 与PSA和可热密封层压胶带的强附着力
- ✓ 亲水层的非浸出特性
- ✓ 可根据要求提供不同厚度的产品
- ✓ 提供透明、半透和白色版本
- ✓ 亲水侧可根据要求进行内衬保护
- ✓ 单面或双面处理
- ✓ 每个生产批次的完全可追溯性



KEMAFOIL®
HNW C / HHNW C

Kemafoil®HNW（1面涂层）和HHNW（2面涂层）,其特点满足了一致性和可靠性的最高要求：

- ✓ **液滴无抖动**（受控滞后）
- ✓ **扩散下降范围46-50**
- ✓ **接触角<20°**
- ✓ **非浸出涂层**
- ✓ **超高维稳定性**
- ✓ **亲水侧可根据要求进行内衬保护**



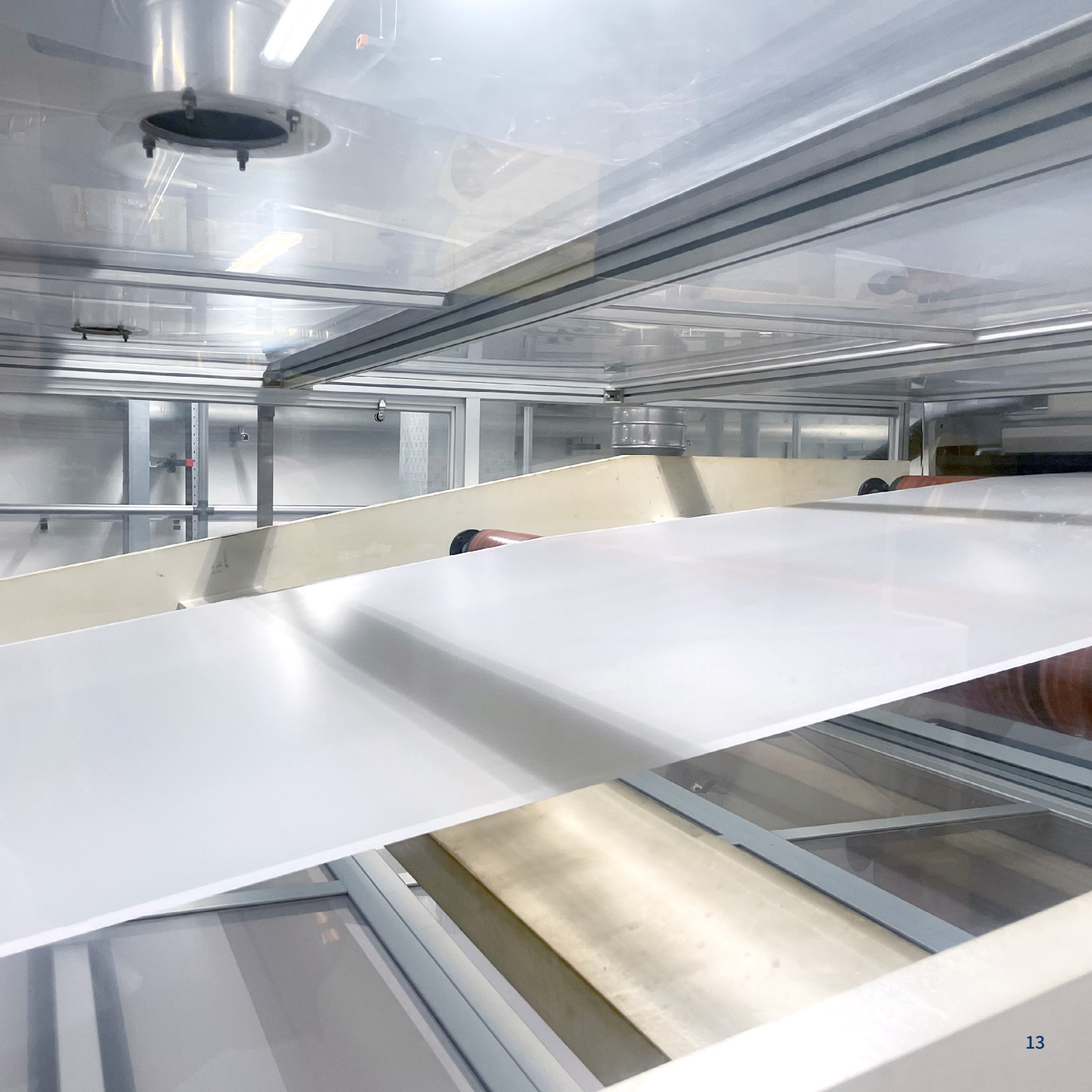
见第13页和第15页

技术数据

KEMAFOIL® HNW C / HHNW C

特性	单位	方法	典型值				
			50µ	75µ	100µ	125µ	175µ
厚度	微米	内部	50	75	100	125	175
单位重量		内部	70	105	140	175	245
烟雾	%	ASTM D 1003	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
水接触角	角度	内部	13	13	13	13	13
亲水处理侧的铺展跌落试验	要点	内部	>46	>46	>46	>46	>46

上述信息均为真诚提供，一般来说是可靠的。但是，客户必须检查薄膜是否适合单独使用。因此，本公司不对该薄膜的应用提供一般或特殊担保。由于制造工艺的创新和改进，上述信息可能会发生变化。我们不承担因客户将薄膜各种用途而侵犯任何专利、版权或设计的责任。



热稳定
以及经过处理的PET薄膜

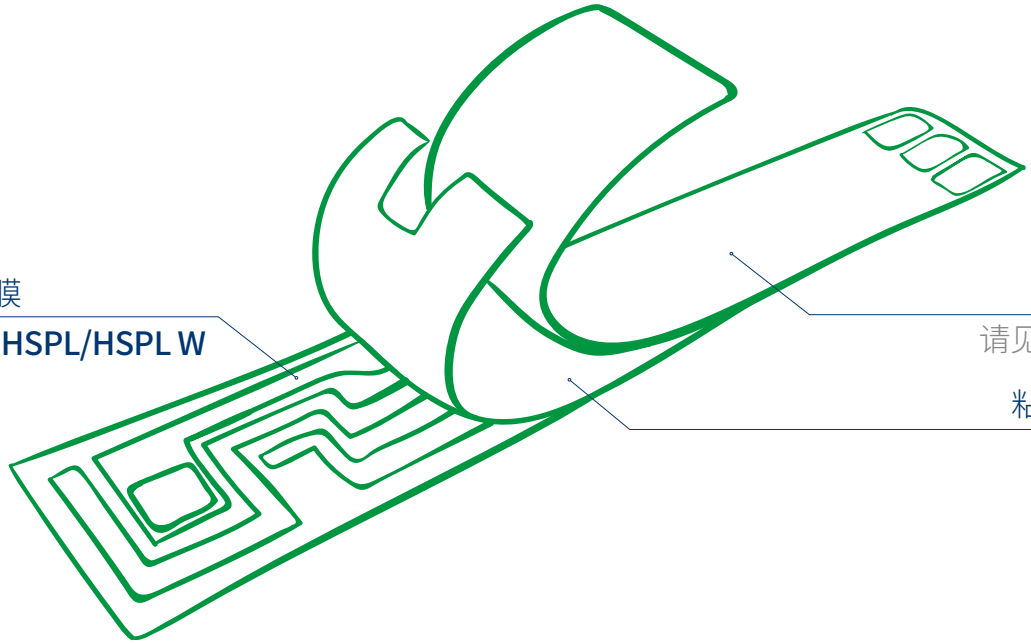
由于其优质的表面处理，经过Kemafoil®处理和热稳定的聚酯薄膜适合用导电油墨印刷。
主要的终端用途是用于医疗设备的柔性印刷电路的制造。

- ✓ 卓越的导电油墨附着力，在患者移动过程中保持电输入传输
- ✓ 与衬垫基底的高粘合性和卓越的尺寸稳定性
- ✓ 抗撕裂性
- ✓ 提供不同厚度（50-350mic）和颜色（半透、透明和白色）
- ✓ 适用于卷对卷和片材对片材生产系统
- ✓ 可根据要求提供背面抗静电处理
- ✓ 单面或双面处理
- ✓ 每个生产批次的完全可追溯性

KEMAFOIL®
HSPL / HSPL W

Kemafoil®HSPL和HSPL W是经过三氯乙酸处理和热稳定处理的雾状或白色的聚酯薄膜。

- 提供单面或双面印刷附着力处理
- 油墨和浆料的高附着力
- 可供单面处理
- **最低残留缩率**
- **最高表面张力**
- **每个生产批次的完全可追溯性**



技术数据

KEMAFOIL® HSPL

特性	单位	方法	典型值					
			50µ	75µ	100µ	125µ	175µ	190µ
厚度	维明	内部	50	75	100	125	175	190
产量	平方米/千克	内部	14,3	9,5	7,1	5,7	4,1	3,7
润湿性	达因/cm	ASTM D 2578	58	58	58	58	58	58
热收缩150°C-30 min M.D.	%	ASTM D 1204	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
热收缩150°C-30 min T.D.	%	ASTM D 1204	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1

KEMAFOIL® HSPL W

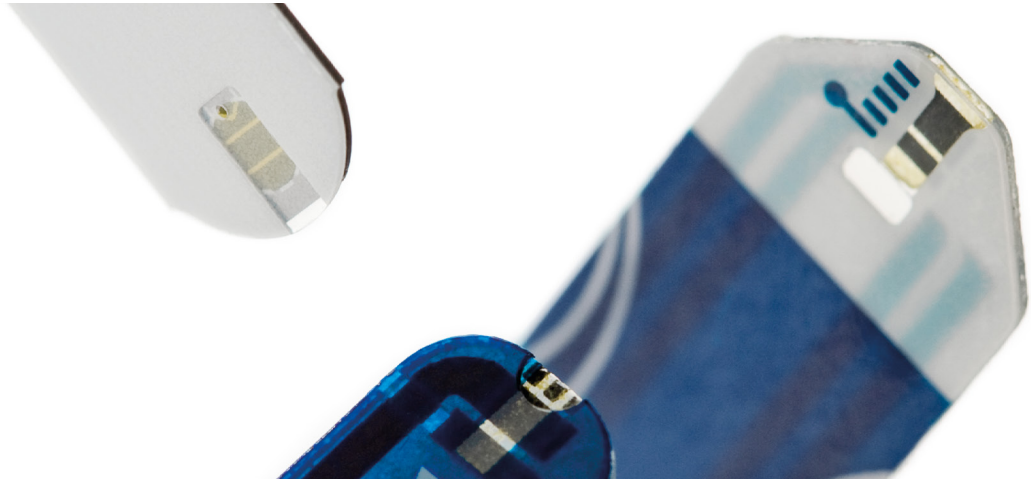
特性	单位	方法	典型值						
			50µ	75µ	100µ	125µ	175µ	250µ	350µ
厚度	维明	内部	50	75	100	125	175	250	350
产量	平方米/千克	内部	14,1	9,4	7,1	5,7	4,1	2,8	2,1
润湿性	达因/cm	ASTM D 2578	>58	>58	>58	>58	>58	>58	>58
热收缩150°C-30 min M.D.	%	ASTM D 1204	< 0,3	< 0,3	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
热收缩150°C-30 min T.D.	%	ASTM D 1204	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2

上述信息均为真诚提供，一般来说是可靠的。但是，客户必须检查薄膜是否适合单独使用。因此，本公司不对该薄膜的应用提供一般或特殊担保。由于制造工艺的创新和改进，上述信息可能会发生变化。我们不承担因客户将薄膜各种用途而侵犯任何专利、版权或设计的责任。

热稳定和底涂的PET薄膜

Kemafoil®底涂的聚酯薄膜适合用导电油墨印刷。它们是用于作制造安培生物传感器条、IVD基板等的基板

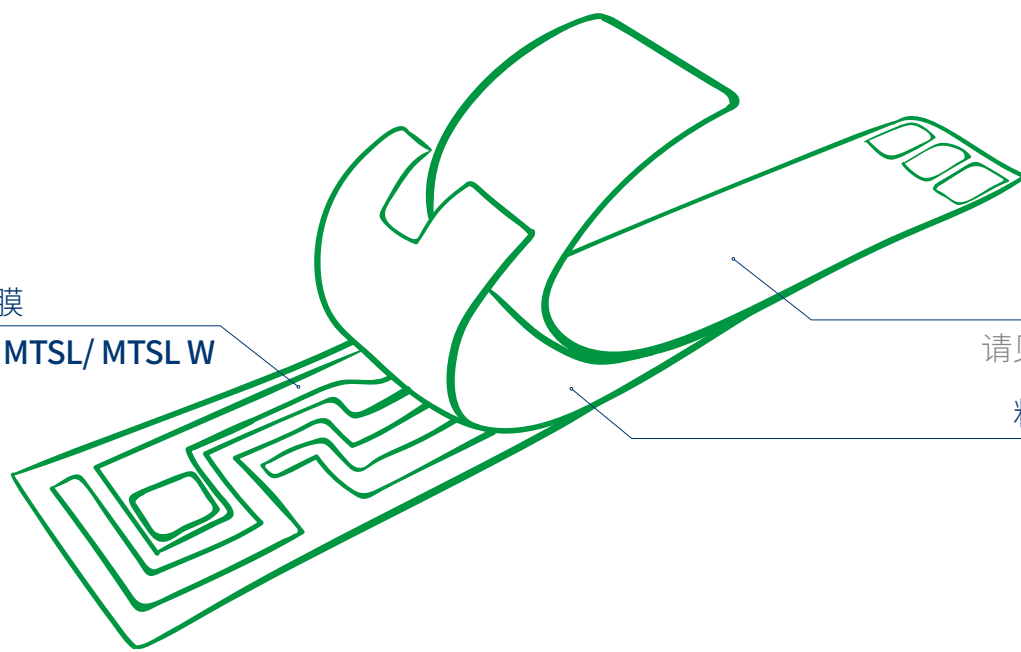
- ✓ 卓越的导电油墨附着力
- ✓ 合适的卷对卷和片材对片材生产系统
- ✓ 在油墨固化过程中具有优异的平铺性能
- ✓ 每个生产批次的完全可追溯性
- ✓ 可提供不同厚度(50 - 350 mic)
- ✓ 与最常见的PSA安装胶带实现最佳粘合
- ✓ 可根据要求提供背面抗静电处理



KEMAFOIL®
MTSL/ MTSL W

Kemafoil®MTSL和MTSL W是透明或
白色热稳定聚酯薄膜，
两面都有可接受打印的化学涂层

- **高处理**一致性和耐用性
- **赋予尺寸稳定性，**
  以确保最佳打印定位
- 最低可能的**残余收缩率R2R**
- 接近零的PET曲率可实现
  最佳Y向配准
- **高性能涂料，**促进与水基油墨和浆
  料的优异结合



技术数据

KEMAFOIL® MTSL

特性	单位	方法	典型值						
			50µ	75µ	100µ	125µ	175µ	250µ	350µ
厚度	微米	内部	50	75	100	125	175	250	350
产量	平方米/千克	内部	14,1	9,4	7,1	5,7	4,1	2,8	2,1
热收缩150°C-30 min M.D.	%	ASTM D 1204	< 0,5	< 0,3	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
热收缩150°C-30 min T.D.	%	ASTM D 1204	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2

KEMAFOIL® MTSL W

特性	单位	方法	典型值						
			50µ	75µ	100µ	125µ	175µ	250µ	350µ
厚度	微米	内部	50	75	100	125	175	250	350
产量	平方米/千克	内部	14,1	9,4	7,1	5,7	4,1	2,8	2,1
热收缩150°C-30 min M.D.	%	ASTM D 1204	< 0,3	< 0,3	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2
热收缩150°C-30 min T.D.	%	ASTM D 1204	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2	< 0,2

上述信息均为真诚提供，一般来说是可靠的。但是，客户必须检查薄膜是否适合单独使用。因此，本公司不对该薄膜的应用提供一般或特殊担保。由于制造工艺的创新和改进，上述信息可能会发生变化。我们不承担因客户将薄膜各种用途而侵犯任何专利、版权或设计的责任。

认证

Coveme通过了质量管理标准ISO 9001:2015、环境管理标准ISO 14001:2005和职业健康安全标准ISO 45001:2018的认证。

COVEME 意大利认证

COVEME 中国认证

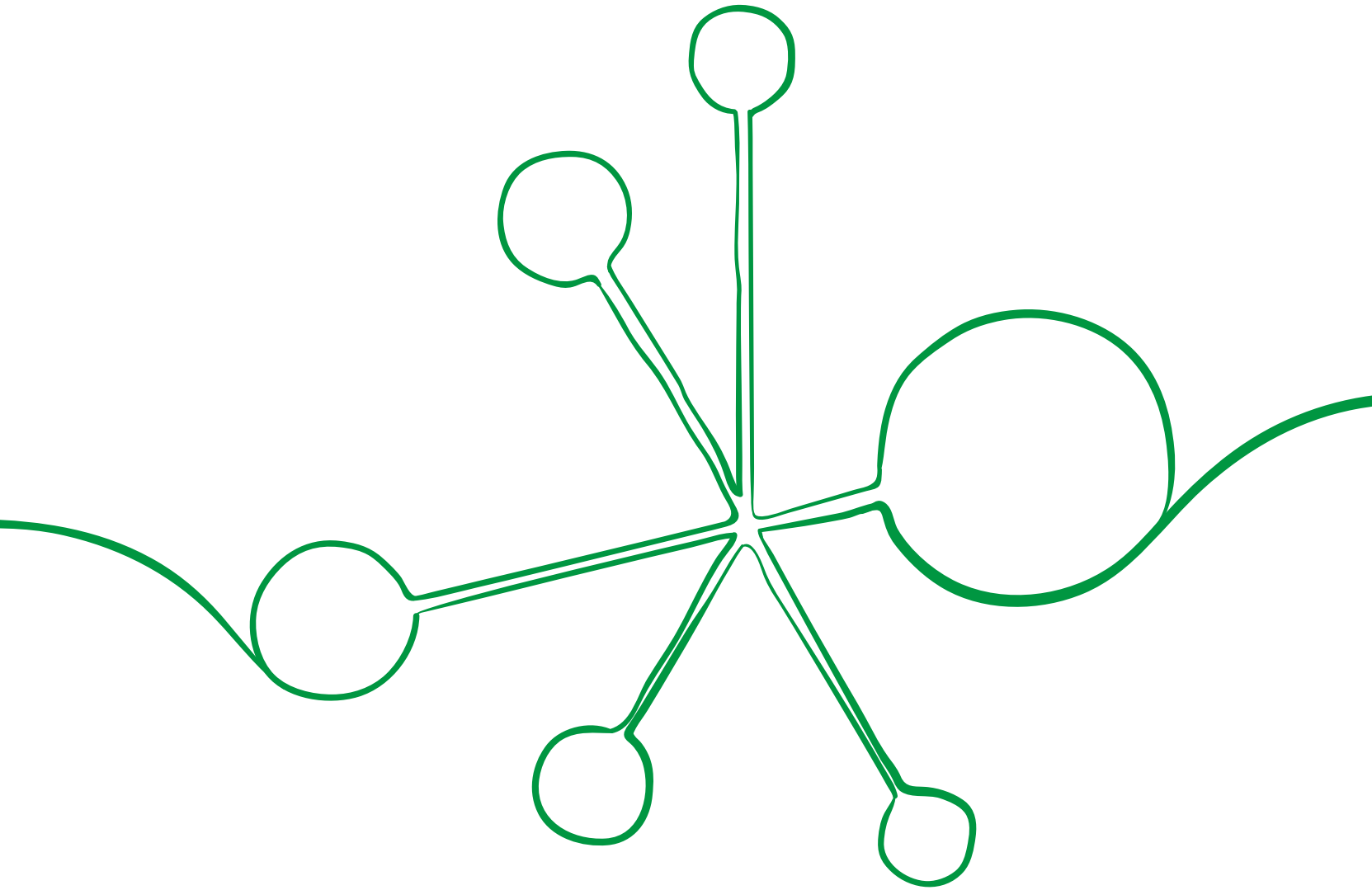
ISO 9001:2015

ISO 14001:2015

ISO 45001:2018

Coveme符合Ecovadis评级，该评级评估了公司的可持续发展绩效

Coveme符合Ecomate评级，该评级评估公司的环境、社会和治理（ESG）绩效



© April 2024 • Coveme

coveme
THE VALUE OF INNOVATION

www.coveme.com

COVEME EUROPE

Italy
Coveme S.p.A.

Headquarters:
Via Emilia, 288
40068 - S. Lazzaro di Savena (BO) - Italy
ph. +39 051 6226111

Production Plant and Registered Offices:
Via Gregorcic, 16
34170 - Z.I. S. Andrea - Gorizia - Italy
ph.+39 0481 579911

COVEME ASIA

China
Coveme Engineered Films Zhangjiagang Co., Ltd.

Production Plant and Office:
No. 16, Yuefeng road, Yangshe Town, Zhangjiagang City, Jiangsu Province, China
P.C. 215600
Ph. +86 512 82559911

COVEME AMERICA

USA
Coveme America INC

Registered Office:
65 N River Lane, Suite 209 Geneva, IL 60134 (USA)
Tel: +1 (630) 578-6671

Operation Office:
1817 N Shawano Street, New London, WI 54961 (USA)
Tel: +1 (847) 867-1272