

康维明生物医学



生物传感器用薄膜
近距离患者诊断和护理

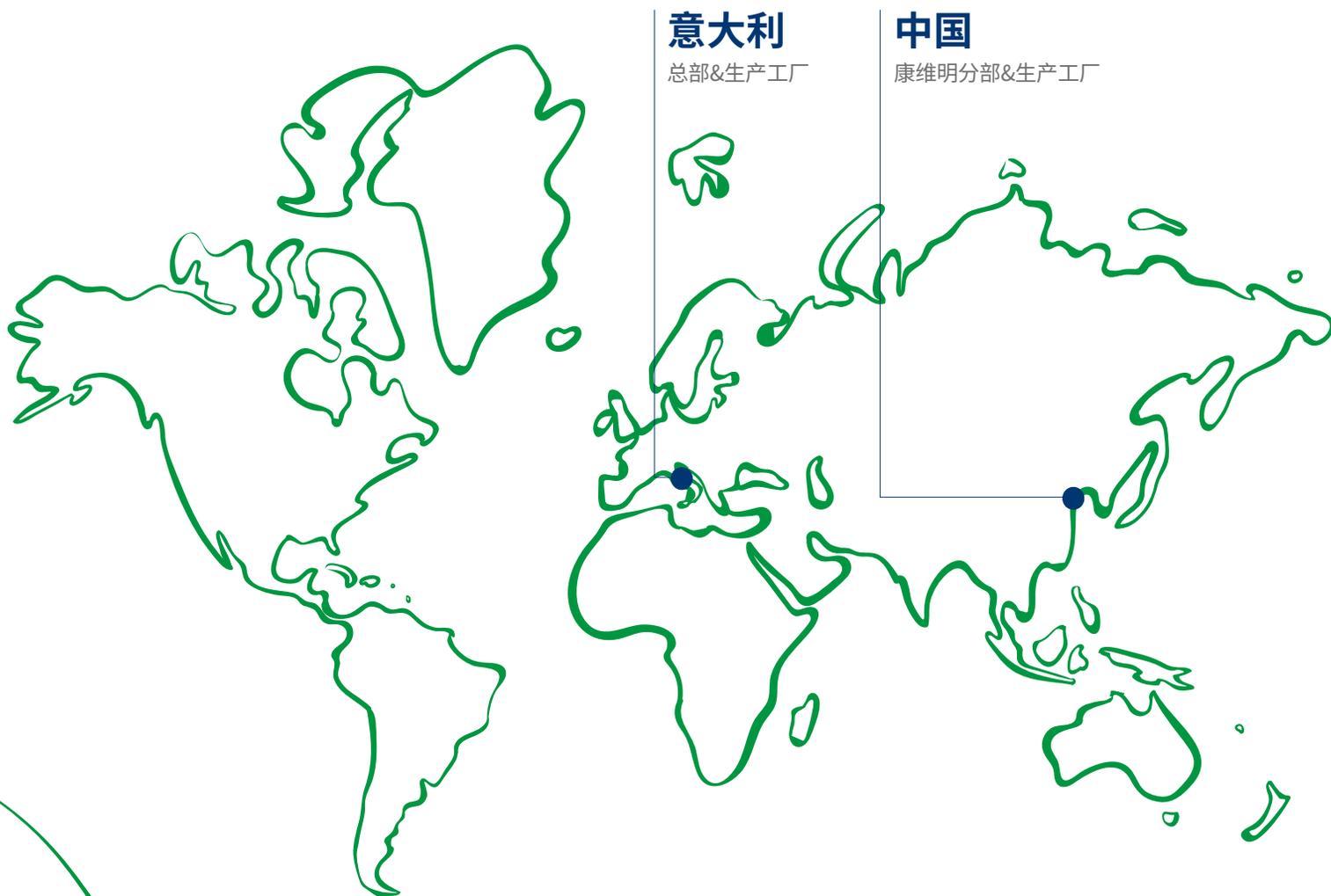
COVEME
THE VALUE OF INNOVATION

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



聚酯薄膜研究和转化领域的全球领导者

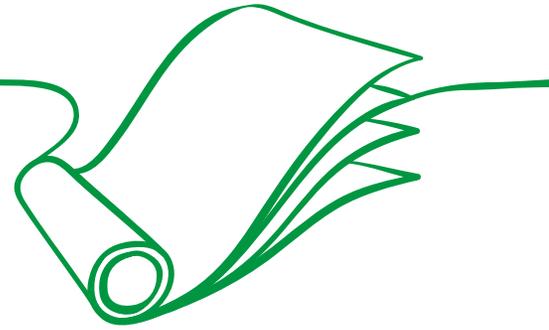
- ✓ **超过50年**
的聚酯薄膜转化专业知识
- ✓ **两个生产基地**
意大利和中国的
- ✓ **全球商业和物流**
网络

- ✓ 意大利、德国和中国的
三个研发中心
- ✓ **生物医学传感器的 首选供应商**
- ✓ **过质量、安全和环境标准认证**



生产

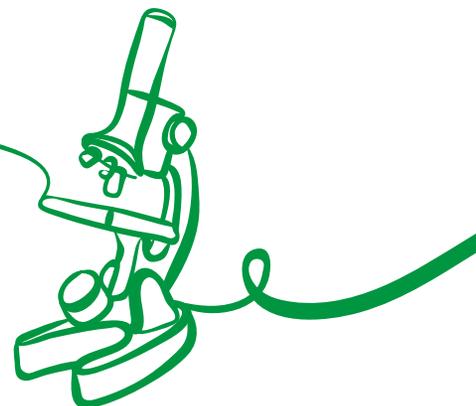
康维明已成功开发出各种行业用高科技薄膜的尖端技术。通过应用功能性材料,为常规原生PET提供了价值涂层、表面处理、薄膜稳定。客户的规格是在整个生产链中单独定制和经过严格监控的,包括供应商,物流和服务流程。



- ✓ 广泛用于生物传感器条的**各种**薄膜
- ✓ **全自动化**流程
- ✓ **个性化**卷轴、片材和格式
- ✓ **14**条生产线
- ✓ **层压、表面处理、热稳定、涂层、切割**

研究 & 发展

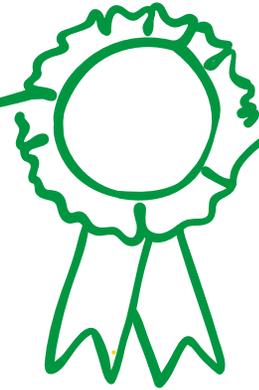
我们的实验室一直是公司最先进和最强大的技术中心之一，我们的技术和操作技能完全可以满足客户的需求。康维明的研发团队致力于为越来越精密的生物传感器开发最新的解决方案，专注于为客户提供高可靠性的产品。



- ✓ 欧洲和亚洲的**3个研发实验室**
- ✓ 为客户**量身定制的研究项目**
- ✓ 高度**精密的设备**
- ✓ 专业的**创新团队**
- ✓ 强大的学术和工业**伙伴关系**

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。



- ✓ **20年**的生物学行业制造**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
- ✓ 最高标准确保**优质基材可湿性, 尺寸稳定性, 近零PET曲率**
- ✓ **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

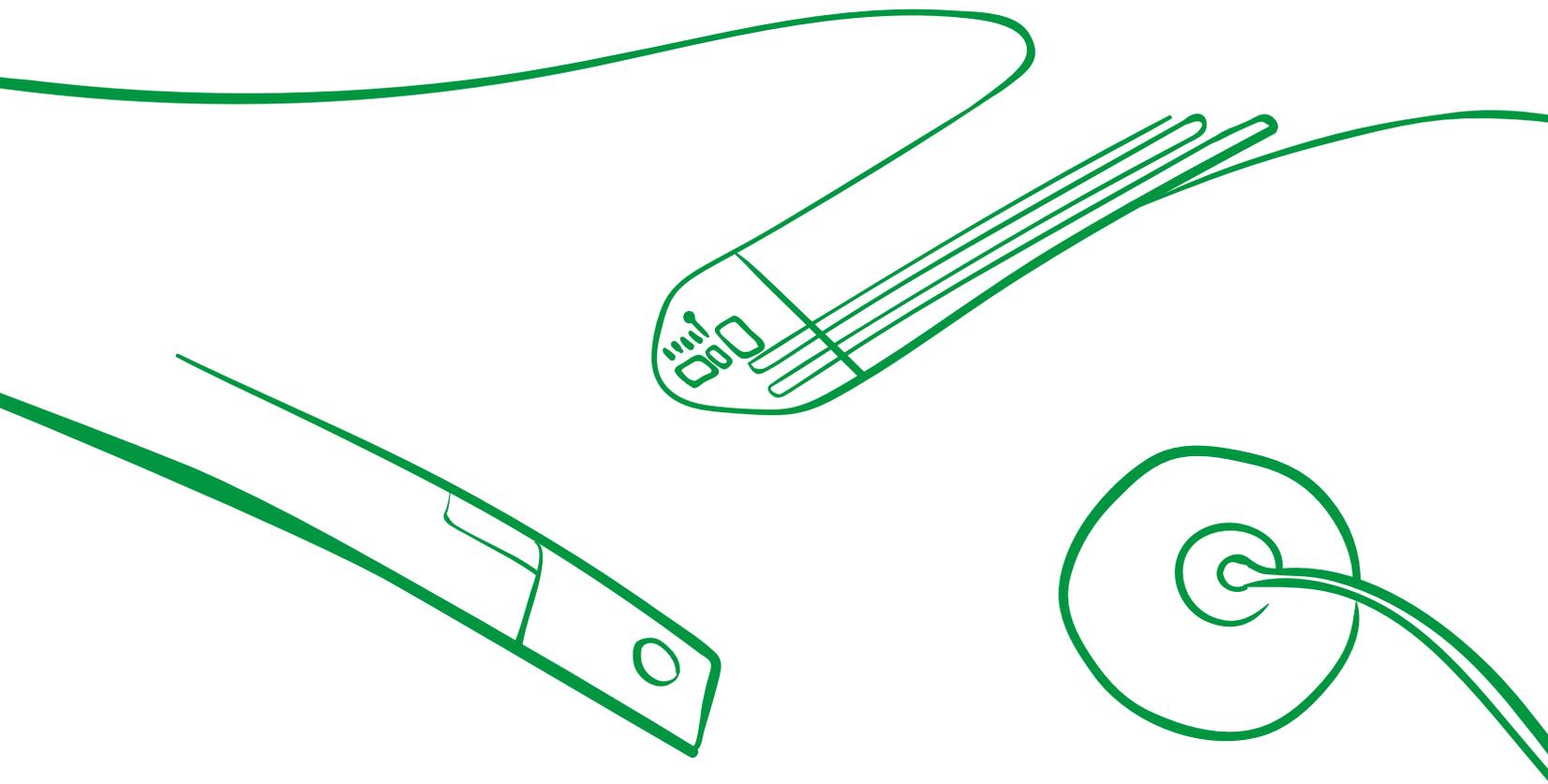
康维明在环境和社会福利方面的责任意识深远。这不仅反映在我们的产品上,而且体现在我们如何生产,这意味着精益和绿色生产技术以及与我们的客户和供应商的战略合作关系。公司不断优化其排放处理、废物处理和能源资源,积极推进碳足迹减排、生命周期评价和循环经济等主题。



- ✓ **能源自用**
通过安装太阳能背板
- ✓ **溶剂的处理和再生**
在生产中重复使用。
- ✓ **处理和清洁**
有害的烟雾和废水
- ✓ 自热过程的一部分的**后燃烧系统**,
以减少气体消耗。
- ✓ 用于气体和溶剂热能回收的**再生热氧化剂**
- ✓ **区分生产和办公垃圾的回收利用。**
- ✓ **一次性塑料材料的更换**为可回收材料
- ✓ 包装材料、托盘、芯和端盖的**收集、回收和再利用**
- ✓ 产品和工艺的**EOL和LCA**研究、评估和认证
- ✓ 通过创新的产品设计,**回收产品和闭环回收**

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

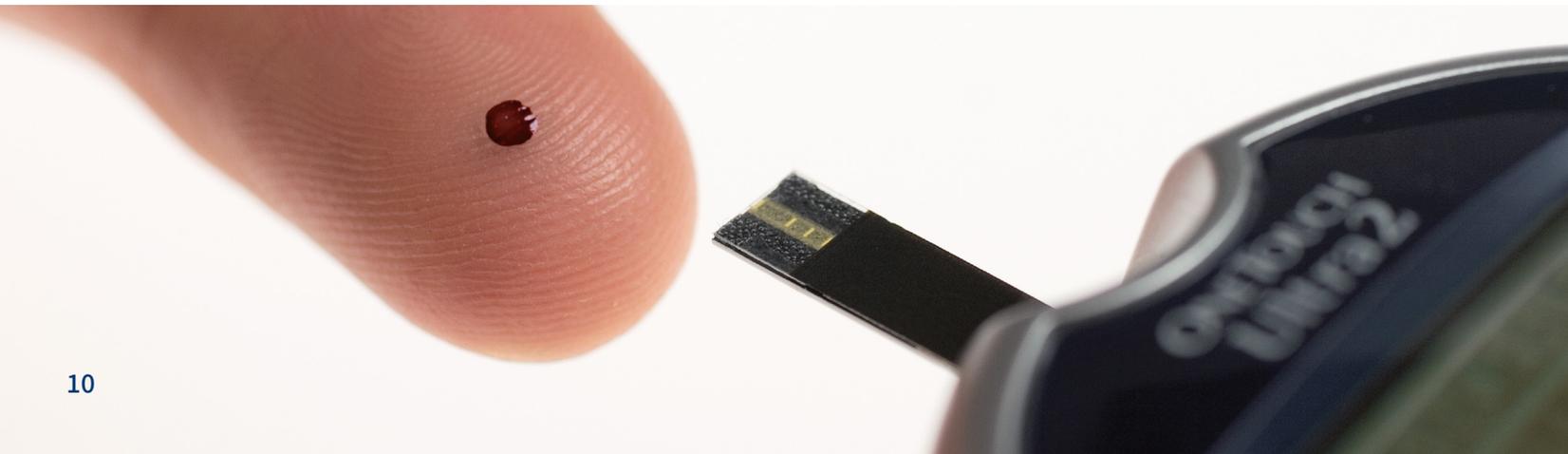


亲水涂层PET膜	10
Kemafoil® HNW C / HHNW C	11
热稳定处理PET薄膜	14
Kemafoil® HSPL / HSPL W	15
热稳定和涂底漆的PET薄膜	18
Kemafoil® MTSL / MTSLW	19

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和热封层压胶带具有优异的附着力
- ✓ 可根据要求提供不同厚度的产品
- ✓ 亲水层的非浸出特性
- ✓ 亲水侧可根据要求进行衬垫保护
- ✓ 提供清晰、朦胧和白色版本



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

康维明亲水膜

KEMAFOIL® HNW C / HHNW C



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。

- ✓ 优异的导电油墨附着力, 在患者移动过程中保持电输入传输
- ✓ 与缓冲基材的高粘合性和优异的尺寸稳定性
- ✓ 抗撕裂性
- ✓ 可提供不同厚度(50-350微米)
- ✓ 适用于卷对卷和片对片生产系统
- ✓ 可根据要求提供背面抗静电处理



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。

✓ 可在单面或双面进行
印刷粘合处理

✓ 最低残余收缩率

✓ 油墨和浆料的高附着
力以及最高表面张力

✓ 最高表面张力

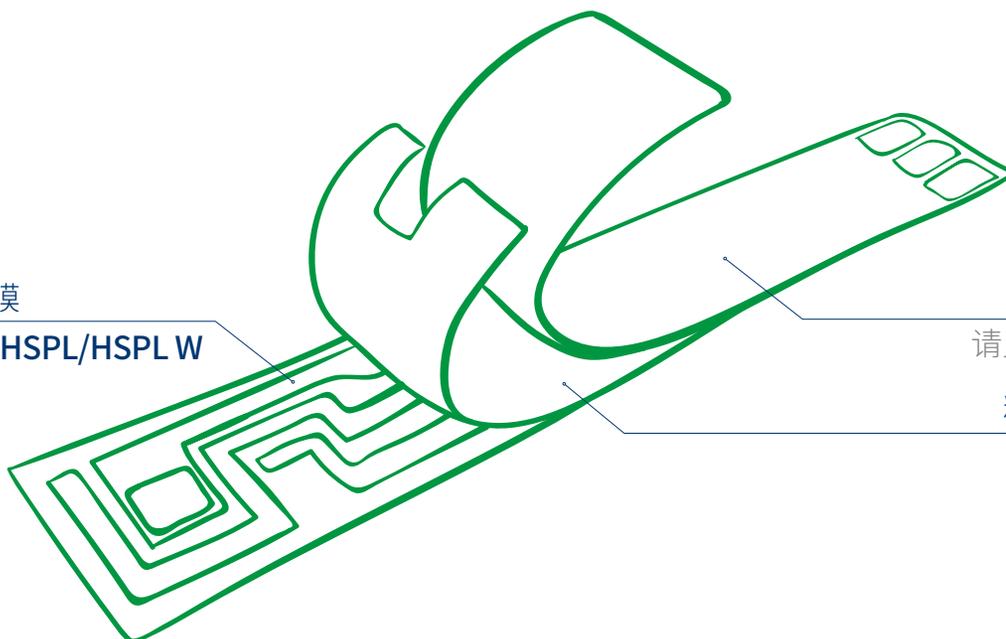
康维明底漆膜

KEMAFOIL® HSPL/HSPL W

亲水膜

请见第11页

粘合嵌体



技术数据

KEMAFOIL® HSPL

特性	单位	方法	典型值							
			23μ	36μ	50μ	75μ	100μ	125μ	175μ	190μ
厚度	微米	内部	23	36	50	75	100	125	175	190
产量	平方米/ 千克	内部	31,0	19,8	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	58	58
热收缩150°C-30 min M.D.	%	ASTM D 1204	0,7	0,7	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
热收缩150°C-30 min T.D.	%	ASTM D 1204	0,3	0,3	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。它们用于制造安培生物传感器条、IVD基板等的基板

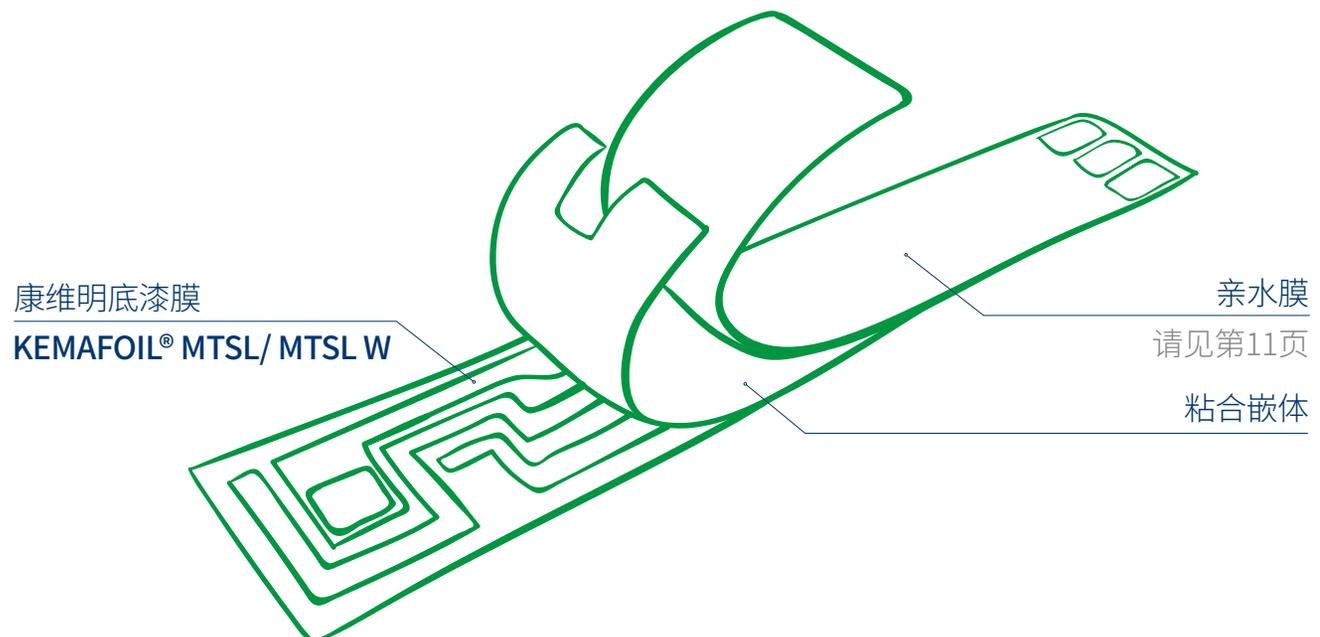
- ✓ 优异的导电油墨附着力
- ✓ 适用于卷对卷和片对片生产系统
- ✓ 在油墨固化过程中具有优异的平铺性能
- ✓ 可提供不同厚度(50 – 350 mic)
- ✓ 与最常见的PSA安装胶带一起,实现最佳附着力
- ✓ 可根据要求提供背面抗静电处理



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



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

康维明通过了ISO 9001:2015质量管理标准认证, ISO 14001:2015环境管理认证和ISO 45001:2018职业健康安全认证。

康维明获得了Ecovadis颁发的银牌可持续性评级



康维明意大利证书



ISO 9001:2015



ISO 14001:2015



ISO 45001:2018

康维明中国证书



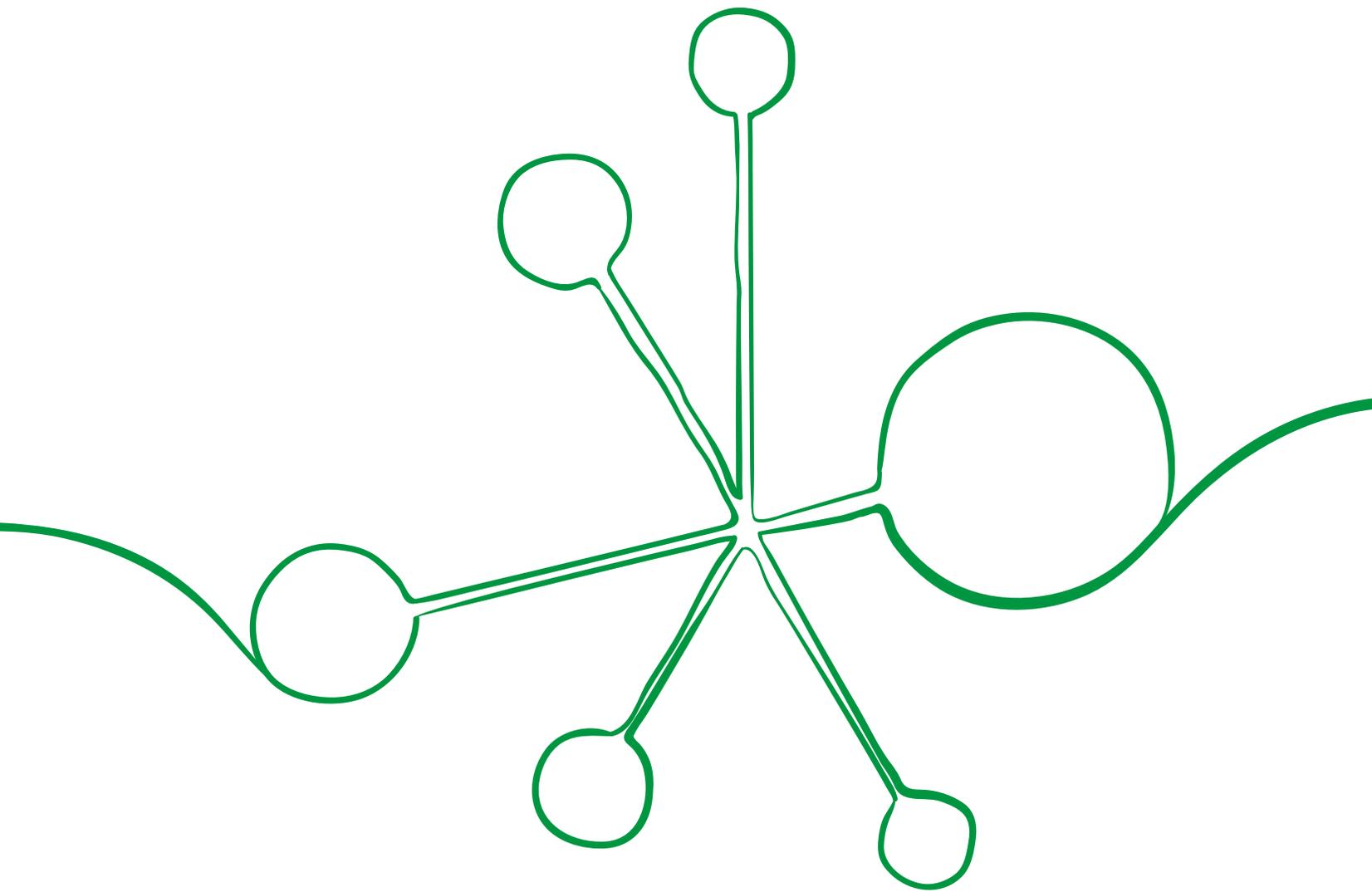
ISO 9001:2015



ISO 14001:2015



ISO 45001:2018





康维明欧洲

意大利

总部:

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

info@coveme.com
www.coveme.com

生产工厂

和注册办事处:

Via Gregorcic, 16
34170 - Z.I. S. Andrea - Gorizia - Italy
ph. +39 051 6226111

康维明亚洲

中国

办公室和生产工厂:

COVEME Engineered Films
Zhangjiagang Co., Ltd.
No.16, Yuefeng road, Yangshe Town, Zhangjiagang, Jiangsu Province
215600 China P.C. 215600

ph. +86 512 82559911
info.china@coveme.com
www.coveme.cn