



Pentalabel®

收缩标签薄膜



klöckner pentaplast



科佩薄膜为您带来 创新产品

我们可以为您实现每一个包材需求

将您的产品置身于一一种印刷亮丽、生动、华美的包装之中试想一下，在品类繁多的货架上，这不将仅仅局限于一种感官刺激，它更能转化为一种销售刺激。Pentalabel®收缩薄膜可以为您实现每一个包材需求。

Pentalabel®薄膜拥有无可比拟的印刷质量，产品适用于各类瓶型的全身套标并同时能应用于高分辨率和色彩绚丽的图案印刷，这种动感设计使得产品本身具有很强的视觉冲击力。Pentalabel®的灵活特性使得您可以依照任何有利于品牌建设的需求进行印刷，该项快速发展的薄膜技术是各类品牌新品上市或改版产品收缩标签的理想选择。



这一印刷性能大幅度改善了薄膜印刷性能：我们的薄膜可以应用于各类异型瓶体上。同时，薄膜还适用于全套标、卷筒套标签以及防启封签。而薄膜的反面印刷这一特性可以保护标签免受磨损，同时还能保持较高的光洁度。它们甚至可以满足最高难度的复合包装需求，为您提供锐意创新的包装效果和推广机遇。酒类胶帽和安全瓶塞标签在提供完美标签属性前提下，又最大程度地满足了产品密封性要求。

在科佩(kp)，我们深知，创新包装可以促进产品的销售。无论您身处饮料、乳品、食品、保健和美容、居家、园艺何种行业，Pentalabel®薄膜都可以将您的产品货架视觉效果最大化，从而使您的产品得到更多关注。



科佩薄膜为您带来 解决方案

创新是为了服务于您的需求

Pentalabel®拥有业内最全面的标签薄膜系列。无论您的需求是一个新产品或是一个新构想，我们都会为您研发出一款符合您需求的薄膜--您的需求是我们不断创新的原动力。在科佩(kp)，我们不止于创新，我们为您而创新—永无止境。

Pentalabel®收缩薄膜具有以下优势：

- 卓越的表面平整度
- 优异的油墨附着力和恰当的收缩力确保了产品的卓越表现
- 厚度均匀，可以在印刷过程中减少次品并增强印刷性能
- 优秀的印刷性能
- 高透明度
- 材料表面光洁
- 高冲击强度
- 食品级可用





Pentalabel® 薄膜概览

应用	材料种类	收缩率**	收缩力	透明度	合掌	高速应用	收缩通道			瓶型设计/形状				
							红外线	电加热	蒸汽	单一曲线	多重曲线	高肩	窄颈	异型
收缩套标	PETG (TDO)	49-55	低	++	S	++	+	+	+	+	++			
		59-65	低	++	S	++	+	+	+	++	++			
		73-80	低	++	S	++	+	+	+	+++	++			
		73-80	高	++	S	++	*	+	+	+++	+++	++	++	++
	PVC (TDO)	47-53	低	+	S	+	*	+	+	+				
		55-60	低	+	S	++	*	+	+	++	++			
		62-69	低	+	S	++	*	+	+	++	++			
		67-73	低	+	S	++	*	+	+	+++	+++	++	+	
卷筒套标	PETG (MDO)	52-59	中	+	S, HM, HB	+++		+	+	+	+	+		
		62-69	高	+	S, HM, HB	+++		+	+	+	+	+	+	
	PVC (MDO)	32-38	低	+	S, HM, HB	+++	*	+	+	+	+			
		47-53	中	+	S, HM, HB	+++	*	+	+	+	+	+		
		62-65	高	+	S, HM, HB	+++	*	+	+	+	+	+	+	
酒类胶帽	PETG (TDO)	45-50	低	++	S	+	+			+++				
	PETG (TDO)	73-78	低	++	S	+	+			+++				
	PETG (MDO)	50-55	低	++	S	+	+			+				
	PVC (TDO)	42-48	低	+	S	+	+			++				
	PVC (MDO)	35-40	低	+	S	+	+			+				
压敏收缩标签	PETG (TDO)	73-80	高	++	PS	++				+++				
	PETG (MDO)	40-48	中	+	PS	+				+				
	PVC (TDO)	60-65	低	+	PS	+				+				
	PVC (MDO)	40-48	中	+	PS	+				+				

*在特定条件下，薄膜可用于红外线收缩通道中。
 ** 收缩率测试方法： 在95℃的热水中处理30秒。压敏标签(MDO)纵向收缩膜的检测水温 and 检测时间长短，随具体的应用领域不同而不同。详细情况，请联系我们。如有其他问题，请与我们联系。
 S=(solvent) 溶剂 HB=(heat bar) 加热棒 HM=(hot melt) 热熔 PS=(pressure sensitive) 压敏





收缩薄膜

收缩套标膜

这些薄膜可以制作成高吸引力全身套标，用文字和图案全身包覆您的产品。不同的收缩率使得该系列薄膜无论在单一曲线和多重曲线瓶型的产品包装上都满足您的需求，同时也是复合包装和防启标签的理想选择。

- PETG和PVC横向收缩薄膜（TDO）
- 中等至极高的收缩性能选择
- 适用于单一和多种曲线、高肩和窄颈瓶型
- 适用于凹版印刷、柔版印刷、轮转胶印和数码印刷
- 可在蒸汽、电加热或红外线收缩通道中使用
- 与各类套标机配合顺畅
- 便于印刷、分切、合掌，收缩性能优异
- 高冲击强度
- 印刷性更强，材料表面平整度更好，可适用于多重图形的印刷方案
- 两种表面选择：光面 / 光面和毛面 / 光面
- 透明及不透明颜色选择

■ 个性化定制：

- 对于窄颈、曲线度较大瓶型，可以防止标签产生“笑脸”现象；产品纵向低收缩率（MD）以及低或高收缩力特性，使得产品在瓶体上仍然贴合平整。
- 使用荧光增亮剂，满足自动检测扫描的要求
- 使用紫外线抑制剂，延长产品的保质期
- 适用湿式巴氏杀菌

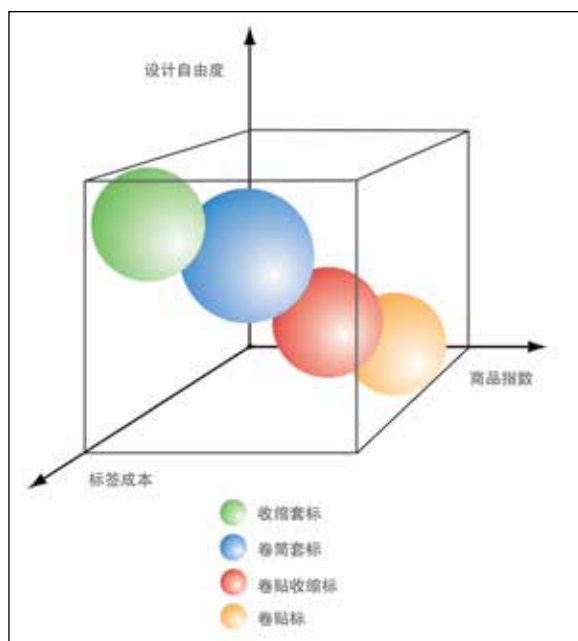
卷筒套标膜

卷筒套标膜可与卷标套标机一起使用，适用于瓶体全身卷筒套标或者半身卷筒套标。您可以收获收缩标签薄膜产出的优异图案同时，又可以获得卷套标机的高生产效率。

- PETG和PVC纵向拉伸膜（MDO）
- 收缩初始温度低，所需的收缩通道长度较之其它产品最短，节约能源，卷贴标速度高
- 中等至极高的收缩性能选择

卷筒套标膜

- 适用于单一曲线与复杂曲线瓶型，对称形结构，在瓶型形状和设计上具有灵活性
- 适用于凹版印刷、柔版印刷和轮转胶印
- 可使用常规油墨在现有印刷设备上运行
- 可使用热封、溶剂和热熔胶合掌
- 可用于蒸汽或热风收缩通道
- 在印刷和收缩过程中具有优异的加工性能（合掌部位光滑平整）
- 无分层
- 高冲击强度
- 表面选择：光面 / 光面
- 清晰透明度高
- 由于宽幅印刷、低次品率、高速贴标、高速切割，降低了系统总成本



当确定需使用的收缩标签的类型时，需考虑3个因素：1) 设计自由度；2) 标签成本；3) 商品指数。

酒类胶帽膜

胶帽在保护您的产品的同时，又可以提高货架吸引力。此类薄膜是特别为饮料行业研发而成，可以在酒类胶帽上印刷图案。

- PVC和PETG横向拉伸膜（TDO）以及PVC纵向拉伸膜（MDO）
- 由低至高的收缩性能
- 适用于单一曲线瓶型
- 可用于红外线收缩机；是酒帽的理想选择
- 优异的加工性能
- 中冲击强度
- 表面选择：光面 / 光面和亚光面 / 光面
- 透明或不透明颜色选择

压敏收缩标签薄膜

压敏收缩标签的设计具有最佳涂层和复合性能，是电池和许多其他不干胶应用的理想选择。

- PVC和PETG横向拉伸膜（TDO），用于不干胶收缩标签
- 广泛的高收缩性能
- 功能性粘合剂 / 收缩互动特性
- 颜色鲜艳、清晰
- 适用于凹版印刷、柔版印刷和轮转胶印
- 高冲击强度
- 光面 / 光面表面选择
- 透明或不透明选择
- 能够进行反面印刷，以保护油墨





科佩薄膜为您带来

卓越性能

技术先优，全球供应

自1966年科佩(kp)公司的压延生产线诞生了第一卷专属薄膜至今，我们一直致力于开发最先进的压延、挤出和定向拉伸设备，使我们的收缩薄膜具备最关键的特性，包括收缩率、机械性能、光泽度和透明度。

为了满足全球客户的需求，我们在全球的生产基地都使用科佩公司最先进的技术。我们的工厂遍布亚洲、欧洲和北美，无论您在何处包装产品，我们都可以提供相同的高品质的Pentalabel®薄膜。科佩(kp)公司全球化供应系统，确保了完善

的供货保障。同时，产品转移不再需要进行资格论证，从而加速您的产品进入市场的流程。

当您购买了科佩(kp)薄膜，您便可在您的机器上亲眼见证它的完美功效。我们向您提供各种厚度的薄膜，其厚薄均匀度控制非常精准，公差范围小，因此您可通过产品标准严苛化以实现成本节约。所有薄膜都不含邻苯二甲酸盐，可完全追溯到原材料，且保持您的材料清洁、无污染。



套标收缩过程



科佩(kp)工厂已通过ISO 9001:2000、9001:2008和14001:2004认证，且我们的生产均严格执行现行的GMP和HACCP标准。所有Pentalabel®薄膜均符合或超过FDA、HPB、《欧洲药典》及所有国际监管标准。

- 食品接触指令2002/72/EG
- 包装指令78/142/EWG



卷套贴标过程



与时俱进的解决方案

科佩(kp)公司的收缩薄膜创新组合可以帮助您达到社会、经济和环境可持续发展的目标，同时提高货架视觉吸引力，并节约生产成本。我们生产的薄膜产品既能够提高生活质量，又能够保护我们的地球资源。Pentalabel®产品系列囊括了一系列针对不同瓶体的解决方案，并配以从PVC到PETG的不同材质选择，您可根据产品包装不同需求不断更新使用系列内产品。



科佩薄膜为您带来 技术支持

员工是我们产品的结实后盾

在科佩(kp)，我们的员工可以最大化帮助您充分利用Pentalabel®薄膜。我们的销售人员接受过业内顶尖培训。他们与工程师共同协作，以满足您的需求。



科佩(kp)公司以出色的本地技术支持和客户服务，为每一笔订单提供了高优保障。我们的客户服务团队遍布全球，无论您身处何方需要服务，我们都可以为您提供及时的服务。我们还提供最全面的行业技术支持。我们的技术人员可以提供现场咨询、故障排除及培训。

无论您在何处进行产品包装，我们都会在您身边与您通力协作。



科佩薄膜为您带来 满意成果

全球薄膜行业的领军者

在科佩(kp), 我们始终坚持用最高品质的薄膜、最宽泛的选择方案以及全程服务和技术支持, 满足客户的全面需求。作为一家全球性公司, 我们能够向您承诺强有力的技术服务以及始终如一的品质保障, 无论您身处何方, 我们都可以以我们的产品和服务为您缔造辉煌成果。

创新产品 · 解决方案 · 卓越性能 · 技术支持 · 满意成果
科佩(kp)薄膜为您实现每一个包材需求

薄膜產品

- 食品级
- 荧光增亮剂
- 紫外线抑制剂



欧洲：

P.O. Box 1165, 56401 Montabaur
Industriestr. 3-5, 56412
Heiligenroth Germany
电话：+49 2602 915-0
传真：+49 2602 915-140
kpinfo@kpfilms.com

美洲：

3585 Klöckner Road
P.O. Box 500
Gordonsville, VA 22942 USA
电话：+1.540.832.3600
传真：+1.540.832.5656
kpainfo@kpfilms.com

亚洲：

中国苏州工业园区
霞盛路12号
邮编 215126
电话：+86.(0)512.6260 9991
传真：+86.(0)512.6260 9992
kpinfo-cn@kpfilms.com