



Pentapharm®

医药包装薄膜



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

最具创新力的制药公司需要寻求最具创新力的包装片材加以匹配。针对泡罩成型包装的各种需求，科佩(kp)推出旗下Pentapharm®系列片材，为您实现每一个需求。



无论您是销售处方药，还是销售非处方药、仿制药、医师配制药、保健品以及兽药，科佩(kp)薄膜制成的泡罩包装可以增加您的产品竞争优势。我们特别设计的薄膜还可以将产品与水蒸气，气味、氧气和紫外线隔离开来，确保产品的最大疗效，并延长产品的保质期。科佩(kp)薄膜制成的泡罩包装不仅易于加工，而且可以确保您产品的有效性。

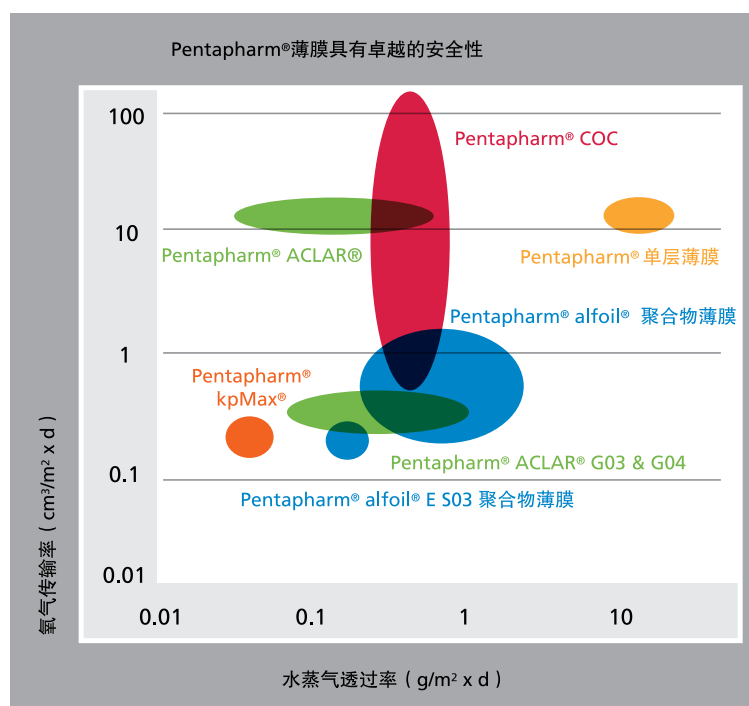
面对医药行业日新月异的发展，您的需求始终是我们不断创新的动力：无论您的需求是一个新产品或是一个新构想，我们都会为您研发出一款符合您需求的薄膜--您的需求是我们不断创新的原动力。在科佩(kp)，我们不止于创新，我们为您而创新—永无止境。



# 科佩薄膜为您带来 解决方案

## 创新是为了服务于您的需求

科佩(kp)公司拥有业内最为宽泛完整的医药包装薄膜产品系列选择。如果我们目前的产品系列中尚无符合您产品包装需要的薄膜，我们的工程师则可以依据您的需求为您特别定制。我们的目标是为任何一款应用产品提供相应的最佳解决方案。



典型值，测量方法

WVTR: ASTM F1249, 38°C/90% RH

O2TR: ASTM D 3985, 23°C/50% RH

指示值仅11/09



\* PVC表层厚度    - 无    + 低    ++ 中    +++ 高    +++++ 超高    ++++++ 超超高



## 单层薄膜和阻隔薄膜

### 科佩(kp)单层薄膜

对于防潮要求较低的药品，可以使用科佩(kp)单层薄膜。这种薄膜不含增塑剂，可以在多种泡罩包装设备上使用。

所有科佩(kp)单层薄膜均可以制成均聚物、共聚物及高共聚物薄膜。它们具有以下特性：

- 清晰度、耐化学性、热成型性和尺寸稳定性 卓越
- 良好的复合和涂层基材
- 厚度、颜色和等级选择广泛，满足不同泡罩包装设备的要求优化您的生产效率

### 科佩(kp)阻隔薄膜

对于防潮和防气要求较高的药品，科佩公司特别研发出了Pentapharm®阻隔薄膜。这种薄膜的保护性高，不含增塑剂，可以延长产品的保质期，并能够确保最佳的产品完整性。

所有科佩(kp)阻隔薄膜都具有以下特性：

- 密封性能卓越，适用于各种盖膜材料
- 强度和尺寸稳定性良好；优良的收缩率；颈缩最小
- 严格符合各项注册标准
- 硬度更大，装箱和搬运更为便捷，更具美感
- 机械加工性更优，产出率更佳，合格率更高

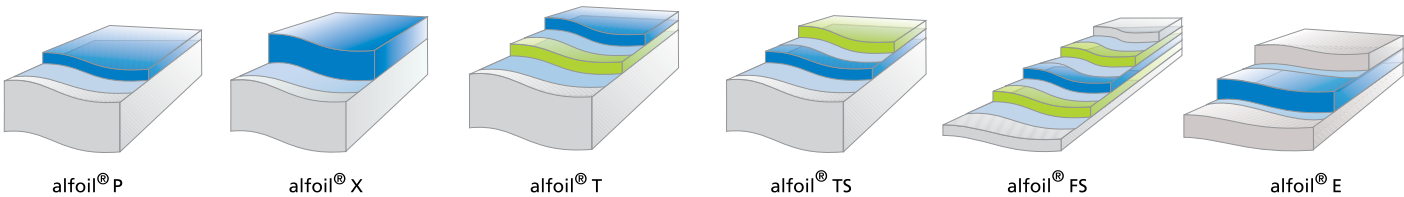
# 科佩(kp)单层薄膜

Pentapharm® 聚乙烯薄膜	Pentapharm® A/MA/B超薄薄膜	
Pentapharm® PETG薄膜	Pentapharm® PP薄膜	
Pentapharm® APET薄膜		

# 科佩(kp)阻隔薄膜

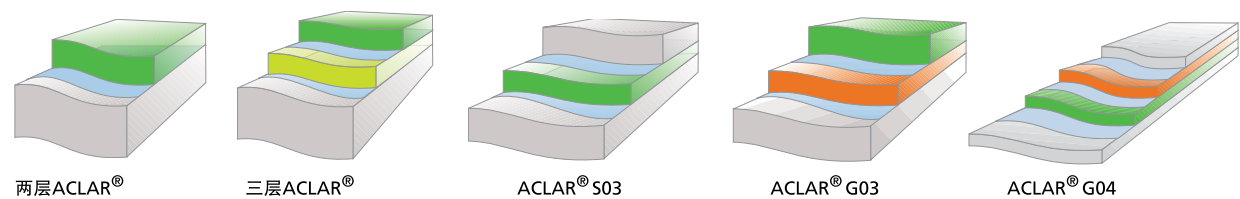
## Pentapharm® alfoil® 聚合物阻隔薄膜

用于由中等到高等范围的阻隔保护，这种薄膜适用于许多涂层定制结构。我们的薄膜还可以优化您的应用要求，SG改进型经过改良，确保可以获得更高的生产线效率。



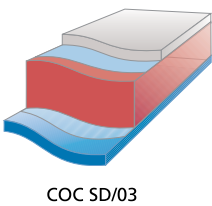
## Pentapharm® ACLAR® 阻隔薄膜

用于由中等到超高范围的阻隔保护，这种多层复合薄膜非常透明、清晰。它们具有优异的热稳定性，可以使用现有泡罩包装设备和模具进行加工。ACLAR® 薄膜还具有化学惰性。



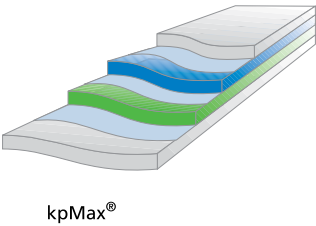
## Pentapharm® COC 阻隔薄膜

这种薄膜可以结合环烯烃共聚物和其它标准聚合物，提供高阻隔保护。可以使用现有泡罩设备和模具进行加工，产量高，厚度均匀。此类薄膜是深度拉伸的泡罩包装的理想选择。



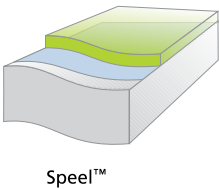
## Pentapharm® kpMax® 阻隔薄膜

用于超高阻隔保护，此类薄膜是多层结构，具有阻隔材料的最佳特性，可减少包装尺寸，增加包装便携性。



## Pentapharm® Speel™ 阻隔薄膜

为栓剂包装产品特别设计的这种薄膜，方便剥离，并可以按照客户要求定制其阻隔特性。



- PVC
- PE
- ACLAR®
- PVdC
- 粘合剂PE
- COC
- PE-EVOH-PE



# 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、复合及涂层技术和设备。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。我们的工厂会始终如一认真、严谨地执行您的订单，确保每一笔订单都能够满足您对颜色、表面、厚度、规格及功能的精确要求。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。所有材料可实现全过程的可追溯性。

为了满足全球制药公司的需求，我们在全球的生产基地均采用统一高优技术。我们的工厂遍布亚洲、欧洲、北美洲和南美洲，无论您在何处包装医药产品，我们都可以提供品质如一的高优Pentapharm®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。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。







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

- FDA药物主文件 #3764 ( 全球DMF )、#1060、#784和#952
- 加拿大药物主文件#1989-033
- 欧洲药典
- BgVV
- SFDA
- 俄罗斯卫生和GHOST认证
- 澳大利亚医疗用品管理局 ( TGA )

## 与时俱进的解决方案

科佩(kp)公司的药品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，同时保持产品的完整性，并节约生产成本。我们向客户传递我们产品的环保性，并提供轻巧型等产品，去除过度包装。



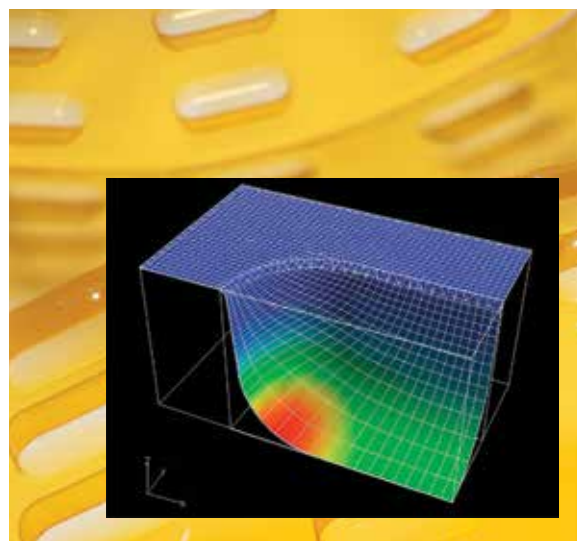
## 科佩薄膜为您带来 技术支持

### 员工是我们产品的坚实后盾

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

科佩(kp)公司的技术支持可以提高性能，将您的产品更快地推向市场。科佩(kp)公司的包装技术中心是行业内的首家包装技术中心，我们不断研发出新的薄膜，以解决您的所有难题。我们还可以评估泡罩材料、模具和包装设计，并在满负荷生产条件下帮助您进行包装测试。

Pentapharm® BlisterPro® 是科佩(kp)公司创新和专有的计算机成型程序，它引进了有限元建模技术，专门用于医药行业的热成型泡罩包装。该程序可以帮助您设计出更具成本效益的包装，并通过测试薄膜设计及工具的几何形状，计算热成型泡罩的概数，在模拟环境中评估调整工艺，最终确保产品的有效完整性。利用科佩(kp)公司的技术支持，您可以节约调试模具和试机的时间和成本。





# 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**

## 薄膜产品

- 定制配方；
- 颜色清晰、鲜艳、不透明；
- 定制薄膜厚度；
- 定制卷膜宽度；
- 紫外线抑制剂；

ACLAR® 是霍尼韦尔国际公司的注册商标。

©2013 科佩公司版权所有。保留所有权利。

本文包含的声明仅供说明之用，且依据我们在科学和技术上所知，属真实且准确的。此信息不构成明示或暗示的担保或保证，也不建立法律上有效的契约关系。客户有责任确定本产品对客户拟定用途的适当性，科佩公司(Klöckner Pentaplast)不对客户对本产品的使用或本产品的使用或本文所含信息承担任何责任。( 04/13 )





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