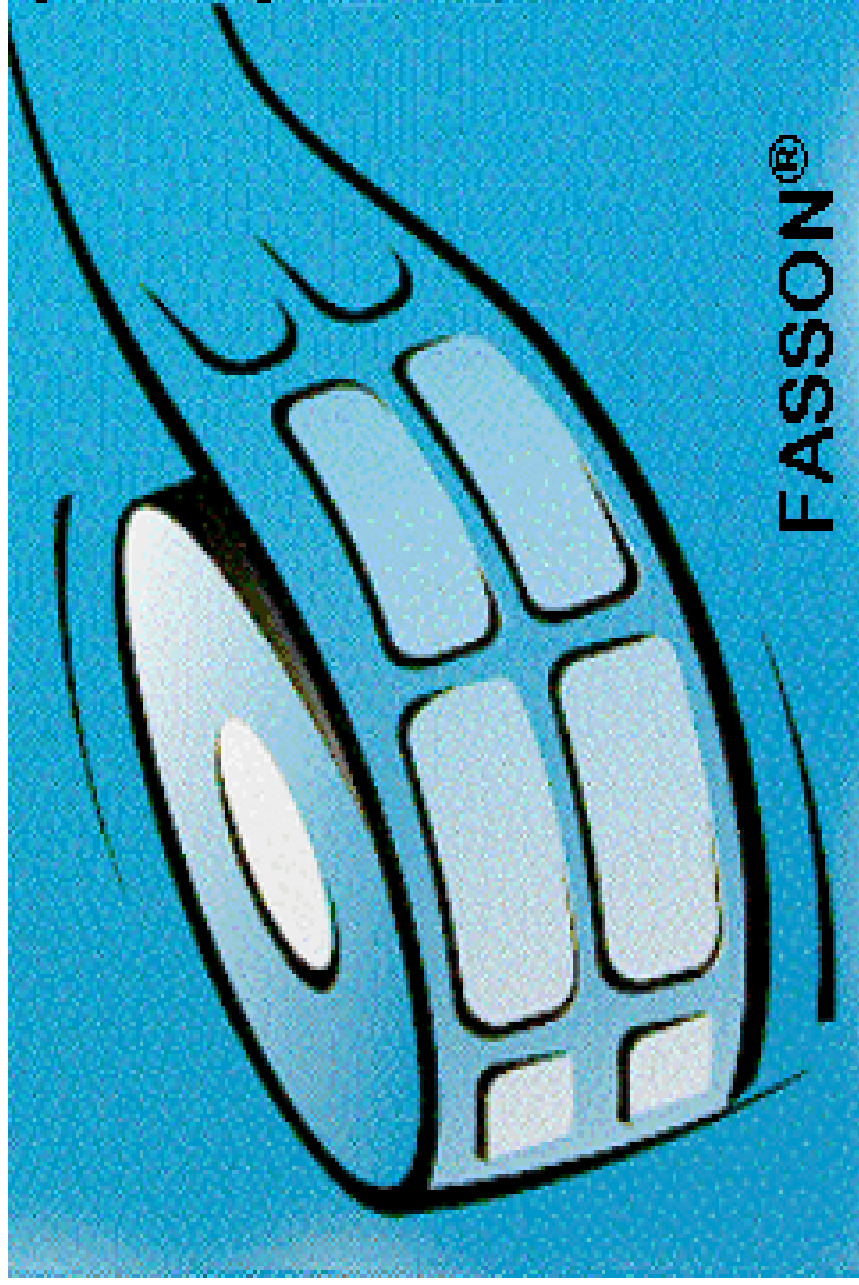


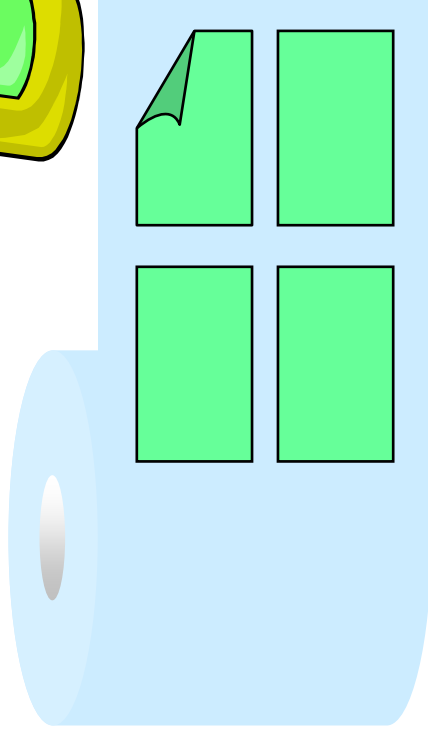
不干胶标签材料 基础知识

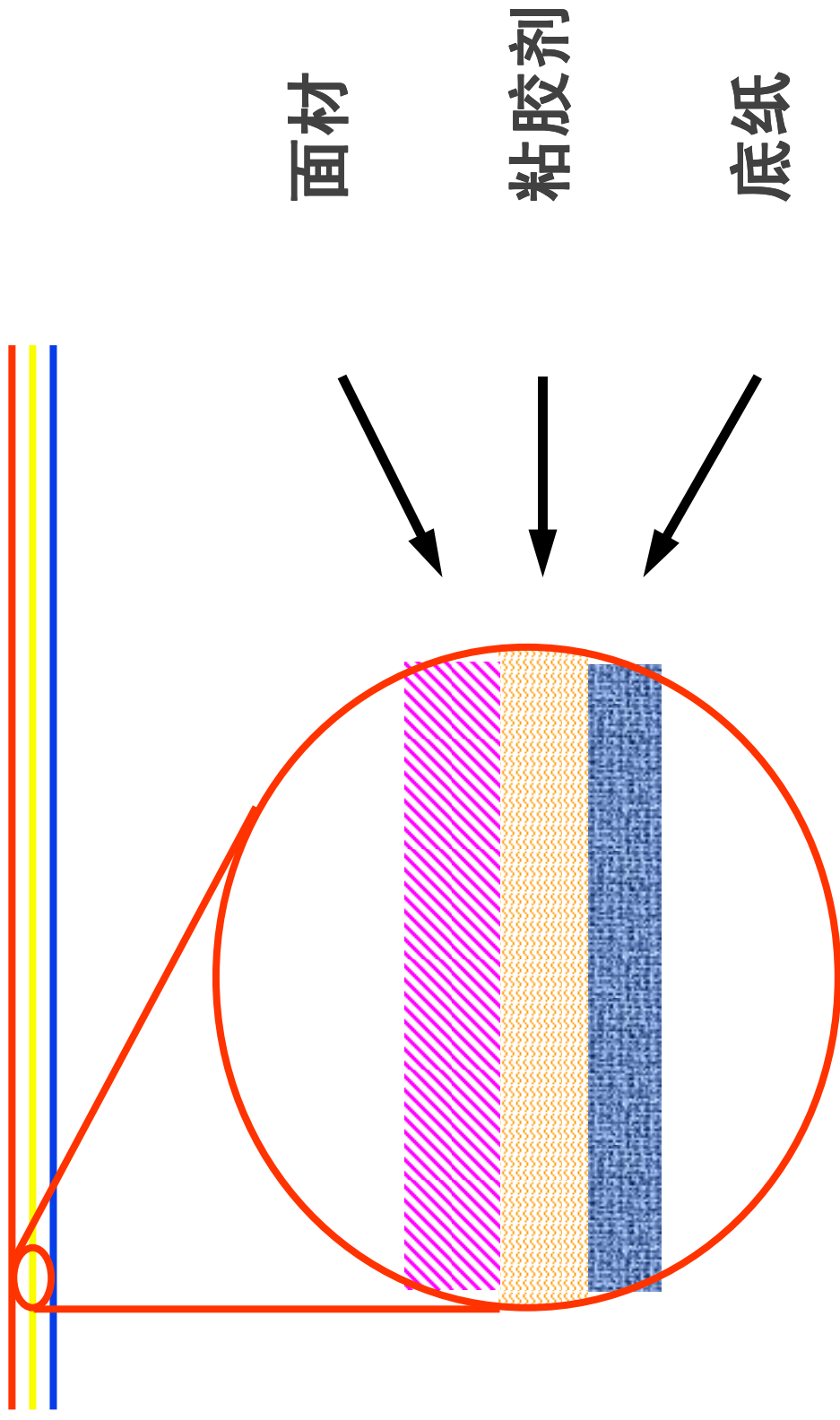


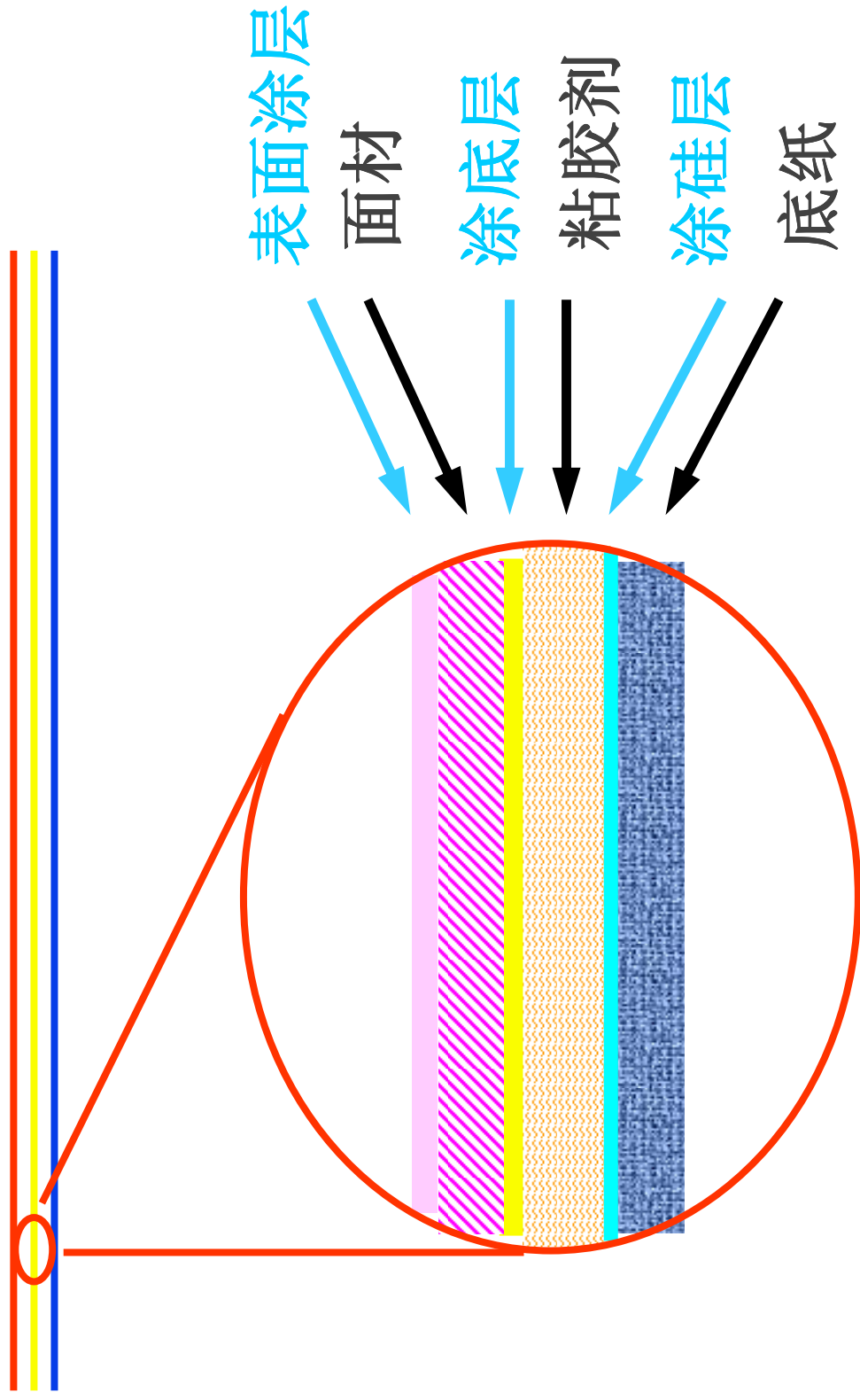
艾利中国有限公司 市场部
2005 年 1 月

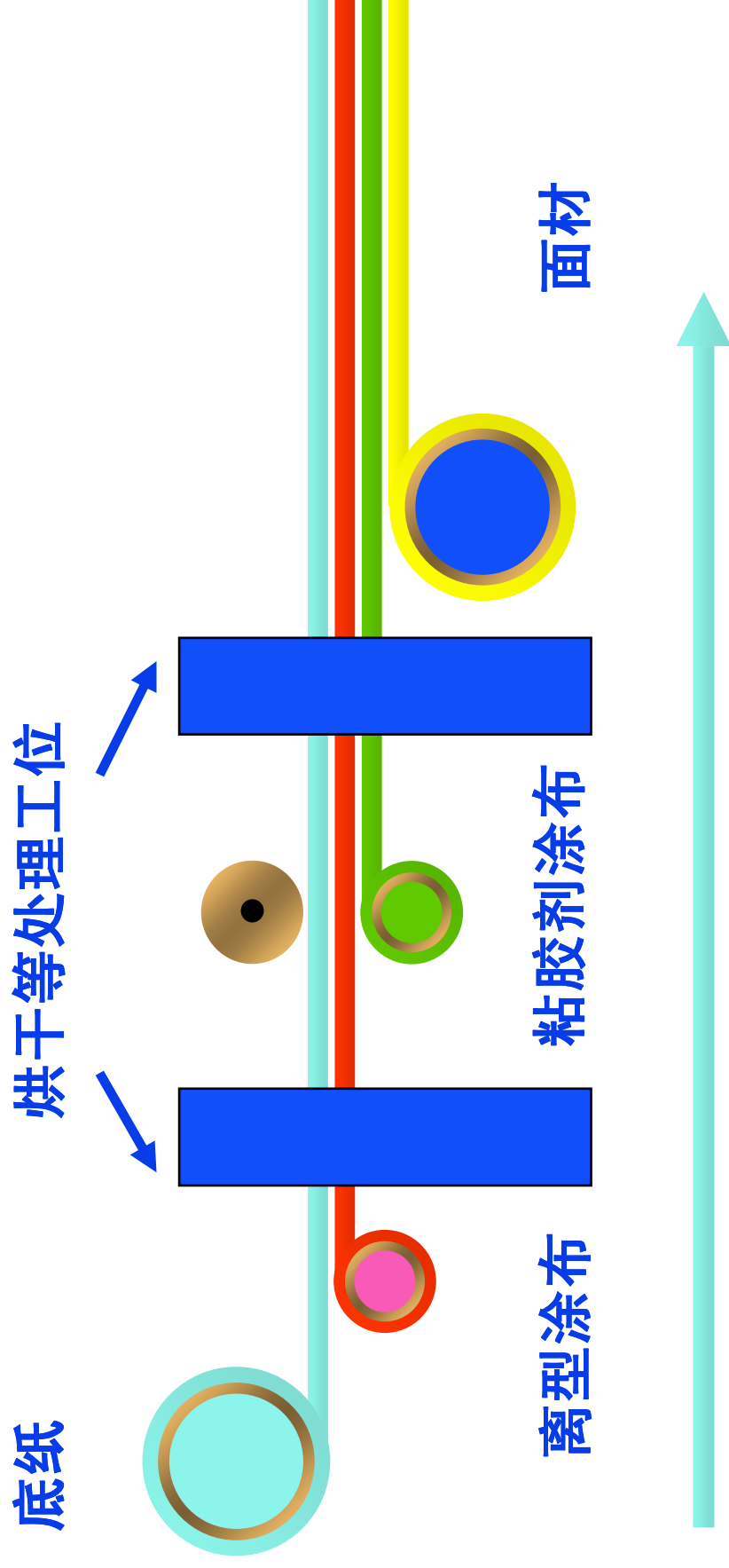
什么是不干胶标签？

这是一种简便
的自粘标签。

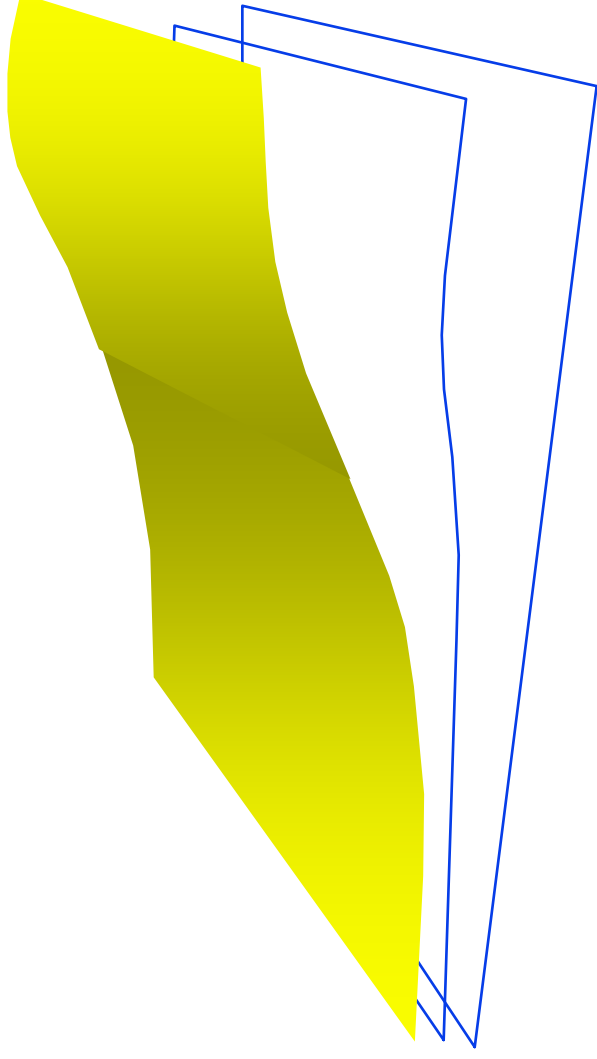








不干胶标签材料的面材



纸质

- 普通纸类
- 特种纸
- 可变信息打印纸

薄膜

- 基础标签薄膜
- 耐久性薄膜
- 特种薄膜

◆ 光泽纸

* 镜面铜版纸

* 铜版纸

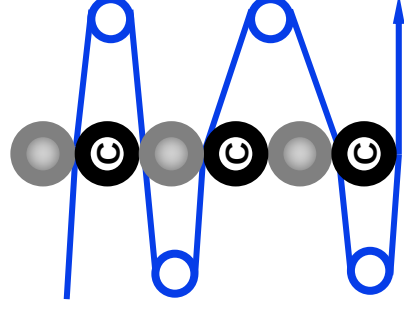
◆ 无光泽纸

普通亚光纸

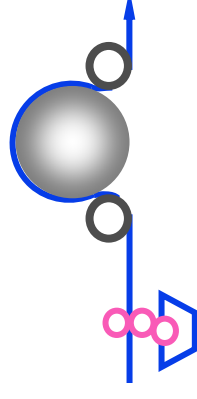
光滑亚光纸

有涂料亚光纸

铜版纸



镜面铜版纸



研光处理

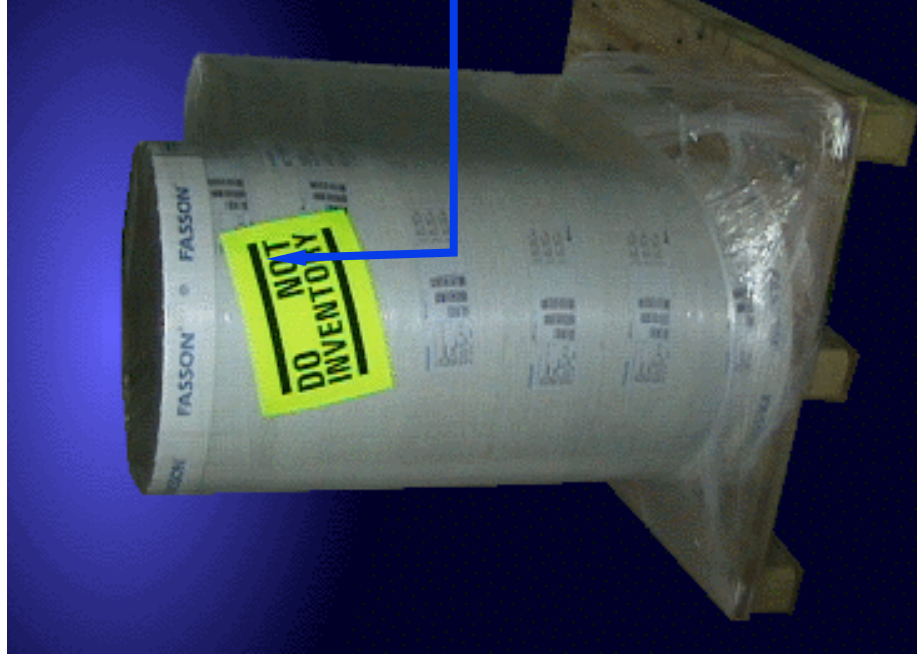
抛光处理



◆ 荧光纸

◆ 铝箔纸

◆ 其他特殊用途的标签材料



荧光纸:
引人注目
警示

铝薄纸:
金属质感





热敏、热转移



EDP电脑打印



激光、复印、喷墨



FASSON

Ideas that work for you™

邮政行业标签应用趋势



◆ 基础薄膜

* PE85/PE100

* BOPP

* 合成纸PP

* 普莱曼斯 (Primax) / 法森清亮 (Fasclear)

◆ 耐久性薄膜PET

◆ 其他薄膜

◆ 特点

- 柔软、耐挤压
- 跟随性好
- 没有经过拉伸处理
- 白色/透明/雾面/亮银

◆ 缺点

- 自动贴标挺度
- 透明度
- 高温局限（105度）
- 易撕裂、变形



优异的柔软性



◆ 特点

- 坚挺、耐久
- 高透明度
- 经过双向拉伸处理
- 透明/亮白/亮银
- 自动贴标挺度好

◆ 缺点

- 耐挤压、跟随性差
- 中等耐高温

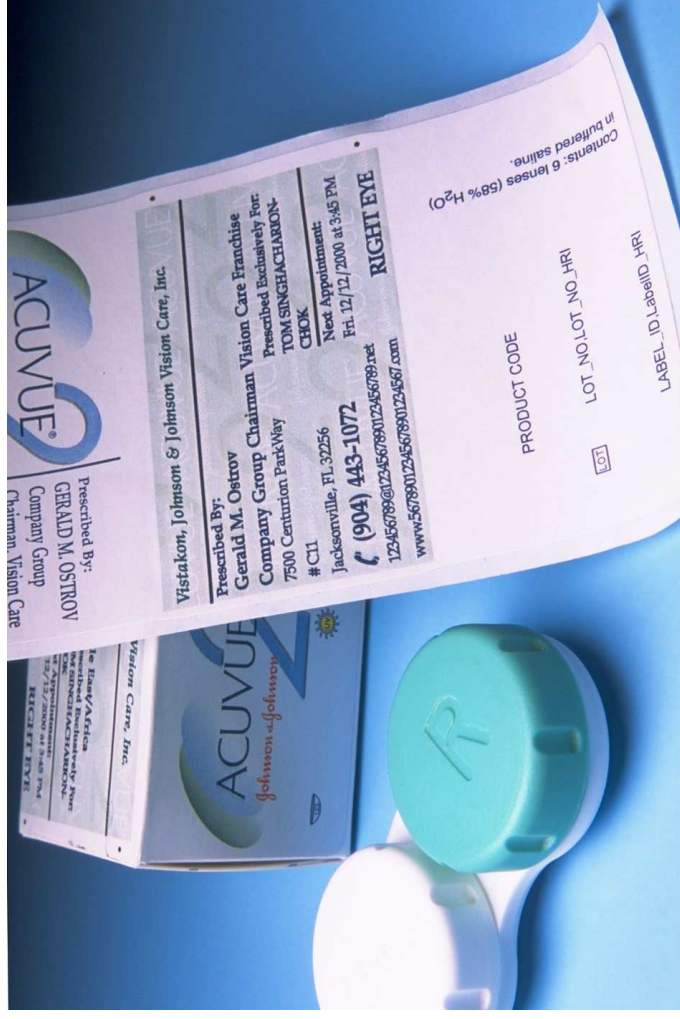


无标签感觉

FASSON

Ideas that work for you™

薄膜面材 合成纸 (PP)



- 亚光白色
- 强韧耐久
- 优异的印刷适性
- 可热转移打印
- 部分产品获得UL认证





◆ 特点

- PE + PP
- 机器方向作单向拉伸处理
- 竖直方向柔软耐挤压
- 出标方向坚挺，自动贴标性能优异
- 亚光白色
- 适合热转移打印
- 350/300/250

亚光透明标签



- ◆ 表面细腻，印刷适应更好
- ◆ 缎面亚光效果，在普通及亚光瓶体上均呈现“无标签感觉”
- ◆ 具有PE相媲美的优异柔软性
- ◆ 机器方向拉伸，相对PE
 - 模切性能好
 - 印刷套印准确
 - 自动贴标出标顺利
- ◆ 可用于各种可变信息打印，效果清晰

◆ 基础薄膜

* PE85/PE100

* BOPP

* 合成纸PP

* 普莱曼斯 (Primax) / 法森清亮 (Fasclear)

◆ 耐久性薄膜PET

◆ 其他薄膜

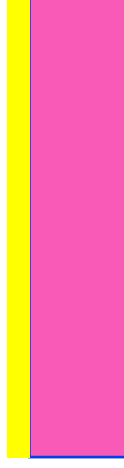
◆ 特点

- 使用寿命超过三年
- 经过双向拉伸
- 坚韧耐久
- 耐高温、耐化学腐蚀
- UL 认证
- 金/银/白色/透明等
- 条码打印需要有表面涂层

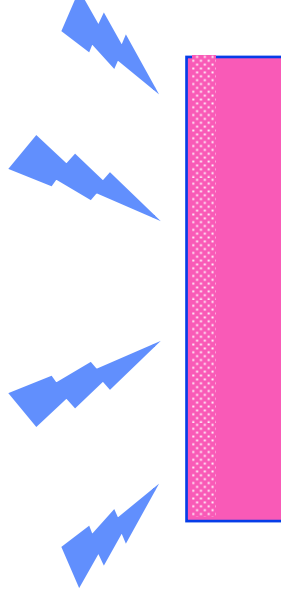


- ◆ 纸类：由纤维构成，容易印刷
- ◆ 薄膜：化学分子结构，表面能量低，较难印刷

* 表面涂层处理



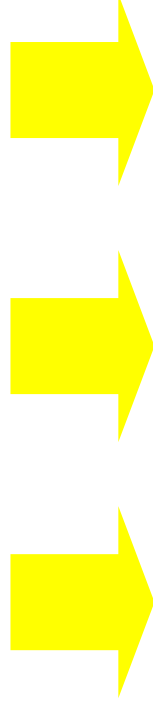
* 电晕处理



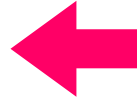




不干胶标签材料 —粘胶剂—



一种通过对其施加一定的压力，
从而对被贴基材产生粘结力的粘胶剂。



不干胶标签材料的背胶正是这种压敏胶

永久性粘胶剂

标签贴于基材之上，无法在不破坏标签或基材的情况下将其从基材上剥离。

粘 胶 剂 分 类

可移除性粘胶剂

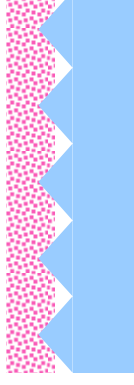
标签贴于基材之上，可以在不破坏标签或基材的情况下将其从基材上剥离。

◆ 初始粘性

◆ 最终粘性

◆ 最低贴标温度

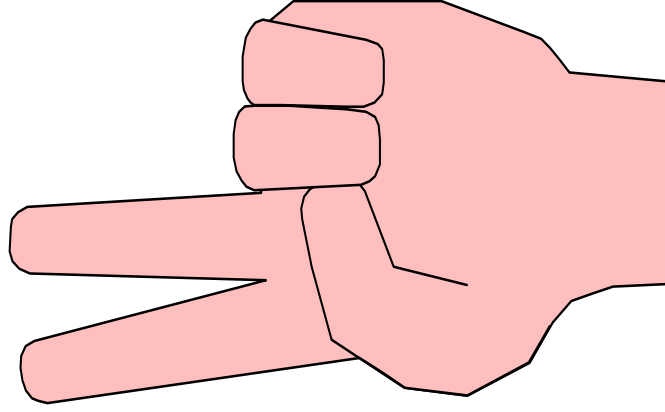
◆ 使用温度范围



粘胶剂最初接触
基材时的状态



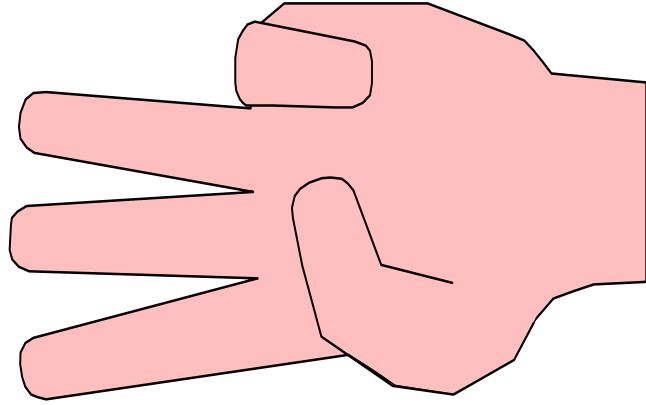
达到最终粘
性时的状态



丙烯酸类



橡胶类



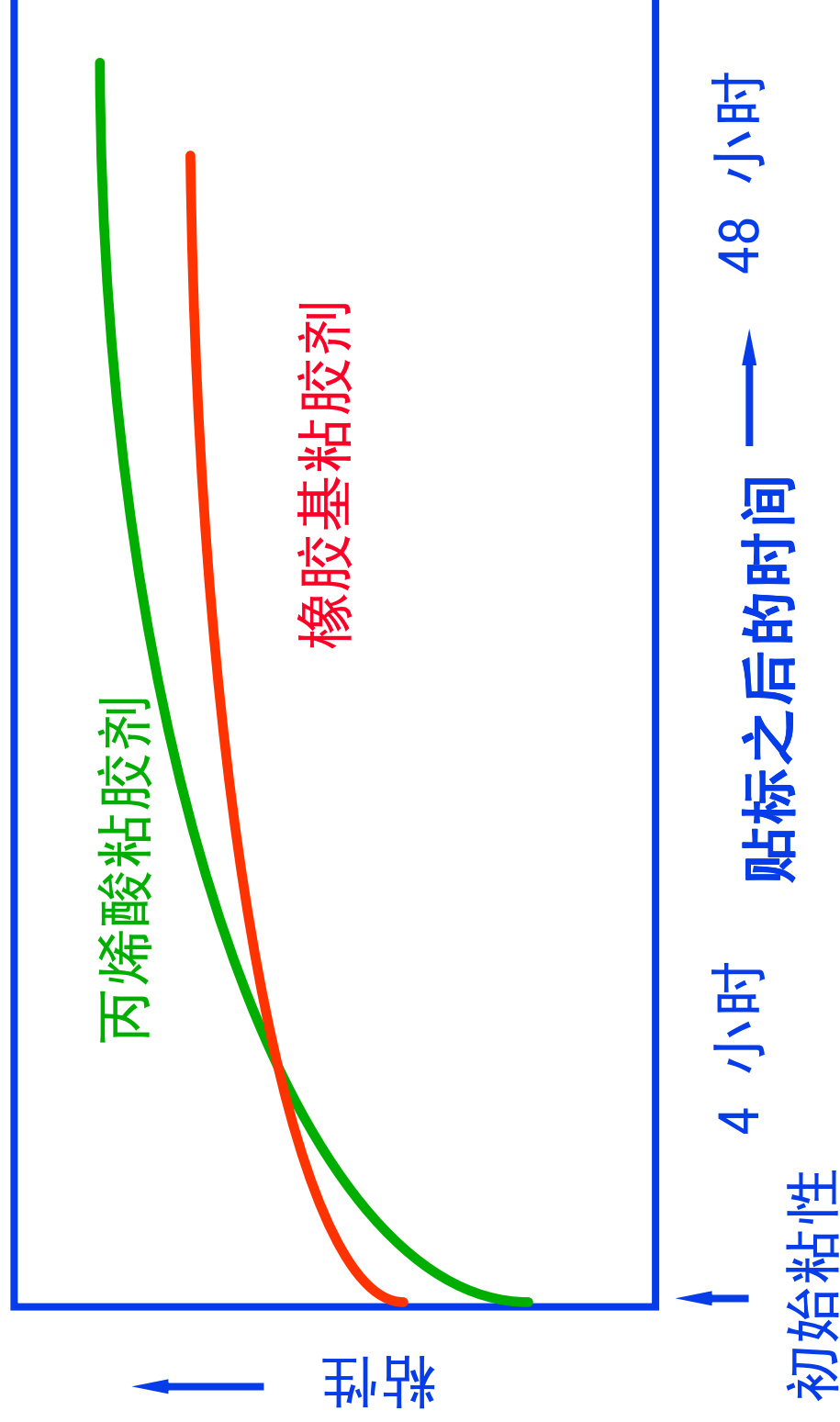
溶剂型



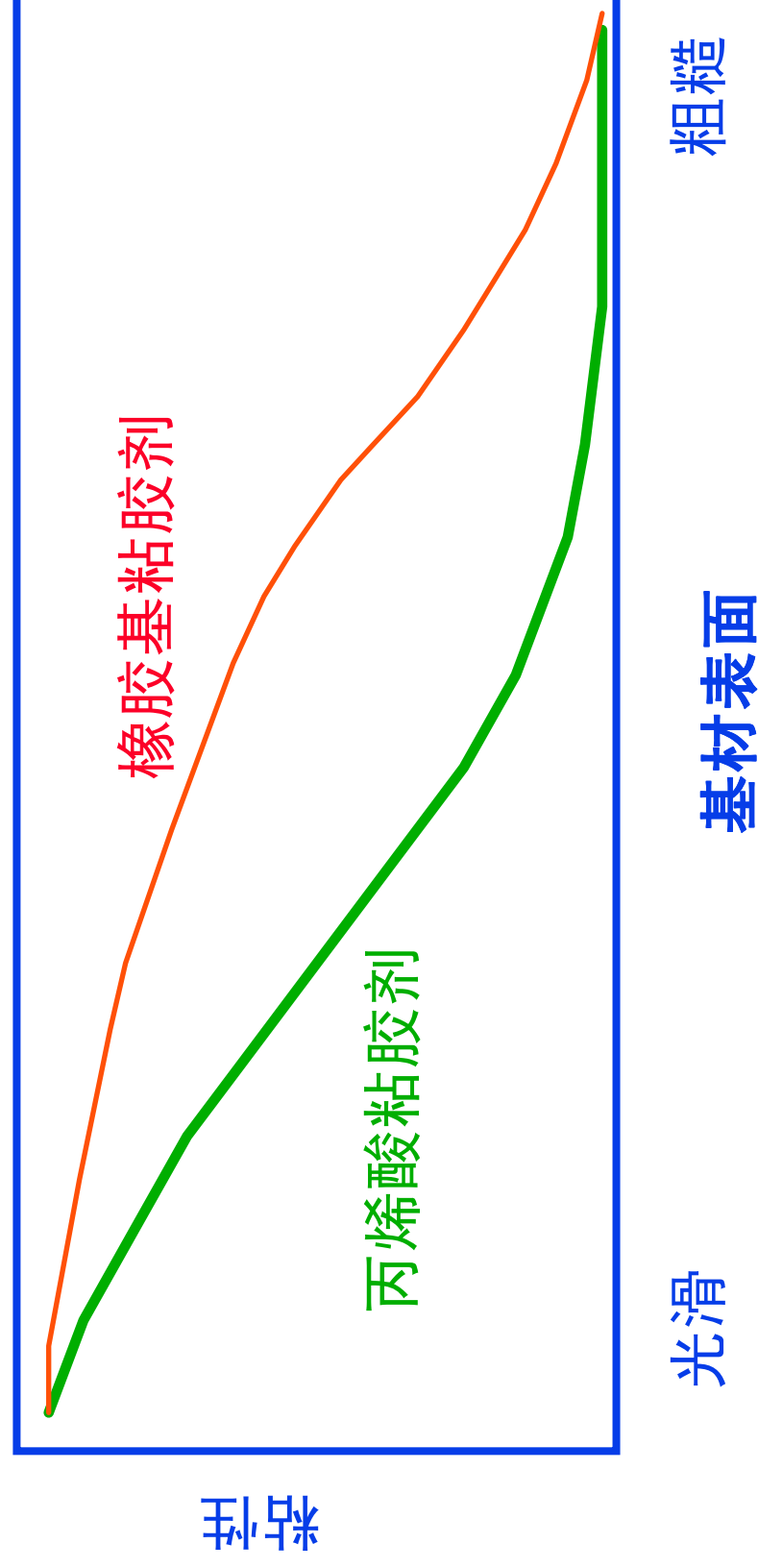
水溶性 (乳胶)



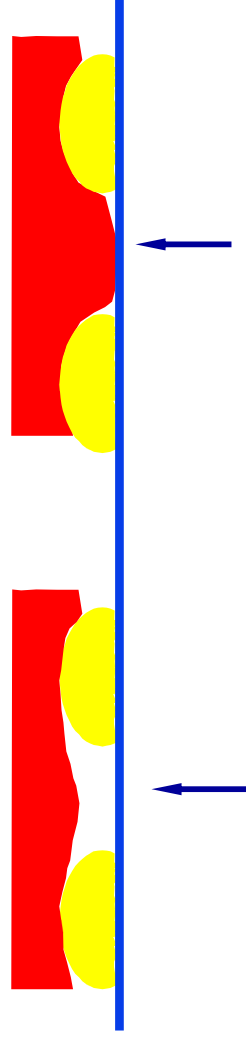
热熔胶



基材表面的粗糙程度对粘胶剂粘性表现的影响



有油或水的基材表面



丙烯酸粘胶剂
和被贴基材没
有接触或接触
面积很小

和被贴基材
表面有接触

橡胶基粘胶剂

FASSON

Ideas that work for you™

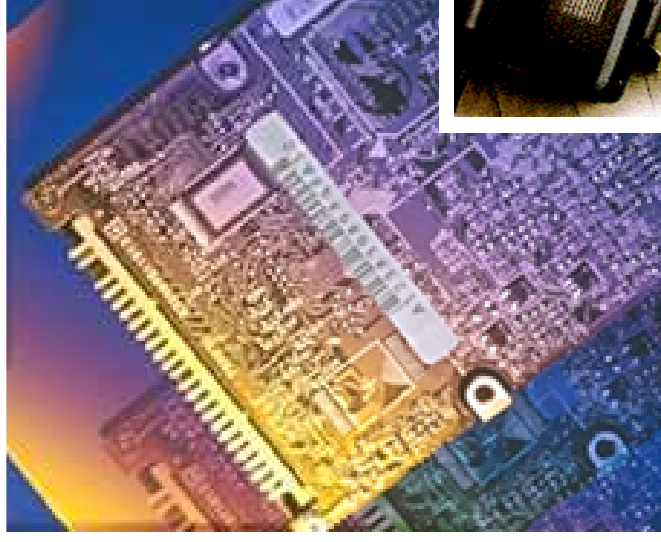
粘胶剂 不同的应用领域





食品及饮料

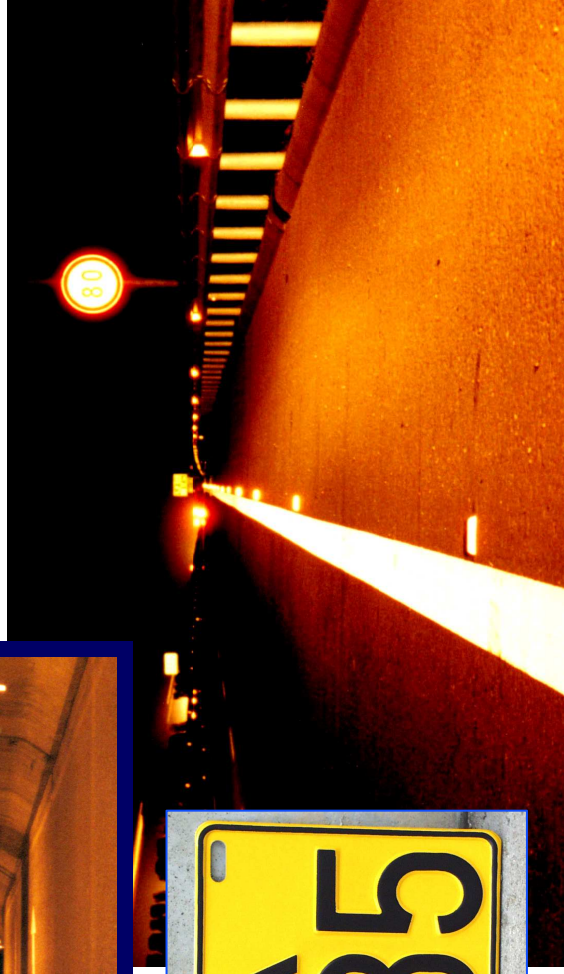
耐久性标签





特殊标签

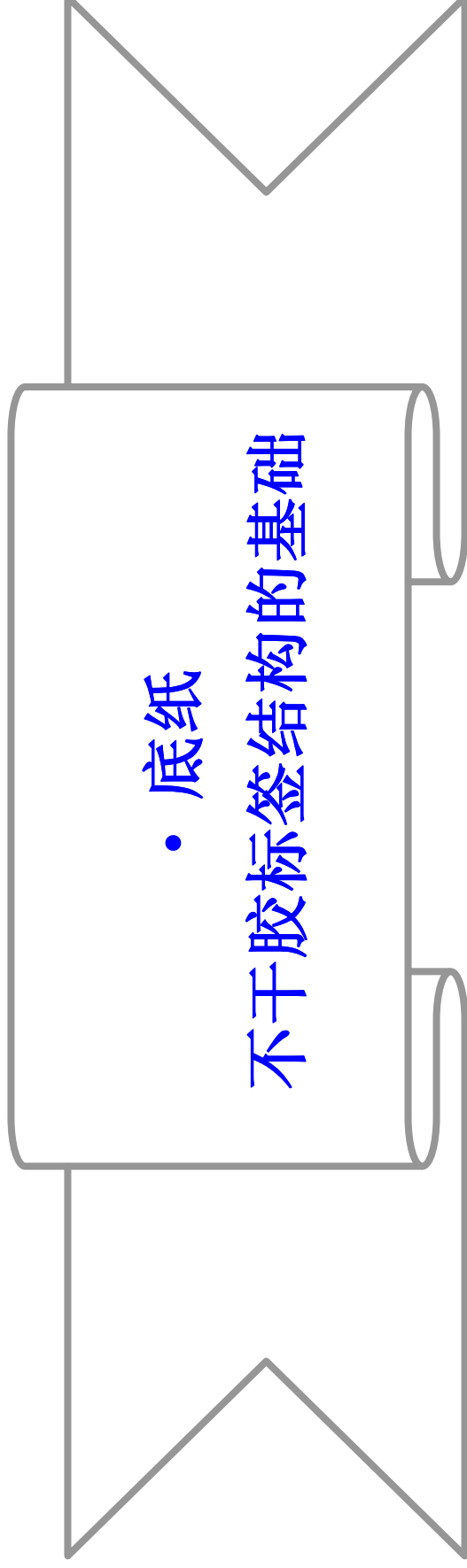




不干胶标签材料的底纸

- 底纸

不干胶标签结构的基础



不干胶标签材料的底纸

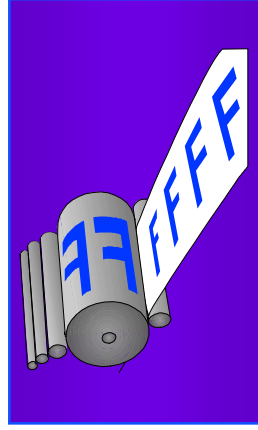
标签载体

模切底衬

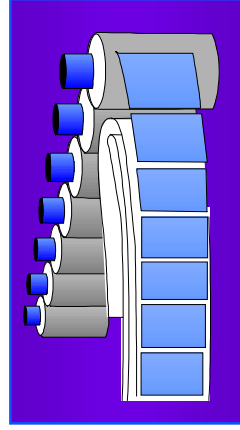
粘胶剂保护层

离型表面

为何需要多种多样的底纸？



加工方式



贴标方式



材质、厚度、透光
度各不相同的底纸

◆ 涂塑底纸

- * 黄色/白色涂塑底纸（PEK）

◆ 纸质底纸

- * 玻璃底纸/超级研光白色底纸（Glassine/SCK）

◆ 薄膜底纸

- * 聚酯底纸（PET）
- * 双向拉伸聚丙烯底纸（BOPP）

- ◆ 使用要求：永久性还是可移除性粘胶剂？
- ◆ 使用环境：清洁，阳光直射，化学药剂腐蚀？
- ◆ 基材成份：PVC，瓦楞纸箱，玻璃？
- ◆ 基材表面：粗糙，光滑？
- ◆ 基材形状：平面，圆，复杂的组合形状？
- ◆ 表面清洁程度：潮湿，油渍，灰尘？
- ◆ 表面温度：贴标温度，使用温度？
- ◆ 印刷要求：传统印刷方式，热敏，热转移，激光

在任何情况下推荐任何产品，都应提醒客户在实际加工及使用环境下进行测试



罗铁凸版标签印刷机



捷拉斯柔性版标签印刷机



Thank You