



用我们先
进的技
术
带给您
更
好的解
决方案.

免醇印刷介
绍

我们需要讨论什么

01 酒精是什么

02 表面张力

03 酒精在印刷中的作用

04 由酒精引起的相关问题

05 免酒精润版液的成本控制

06 成功减免酒精的步骤



介绍



酒精是什么



表面张力



酒精的作用



引起的问题



成本控制



免酒精步骤

印刷用酒精

- 异丙醇：不安全，对环境及人员有害
- 甲醇：有毒
- 食用酒精或乙醇：价格昂贵
- 其他酒精：刺鼻的气味，易产生结晶



介绍



酒精是什么



表面张力



酒精的作用



引起的问题

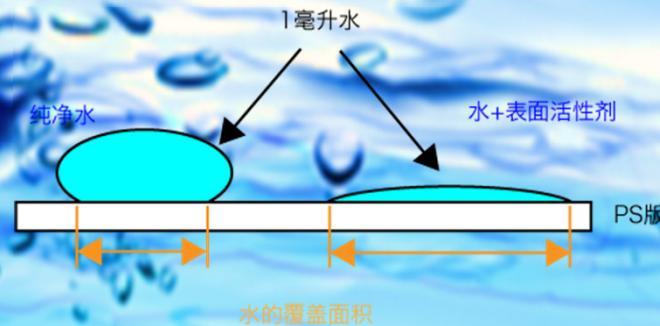


成本控制

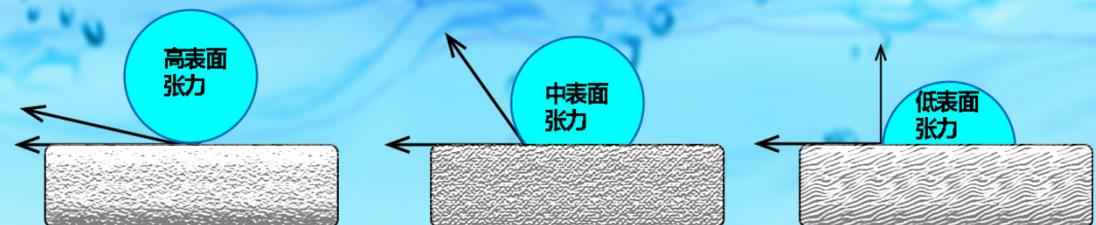


免酒精步骤

润湿剂：降低表面张力



表面张力越大，接触角越小，越不容易润湿





介绍



酒精是什么



表面张力



酒精的作用



引起的问题



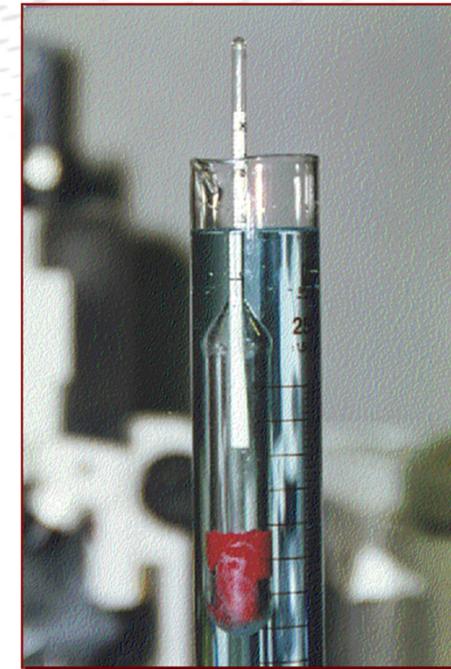
成本控制



免酒精步骤

酒精在印刷中的作用

- 降低水的表面张力
- 降低印刷温度
- 增加润版液粘性
- 杀菌
- 消泡





介绍



酒精是什么



表面张力



酒精的作用



引起的问题

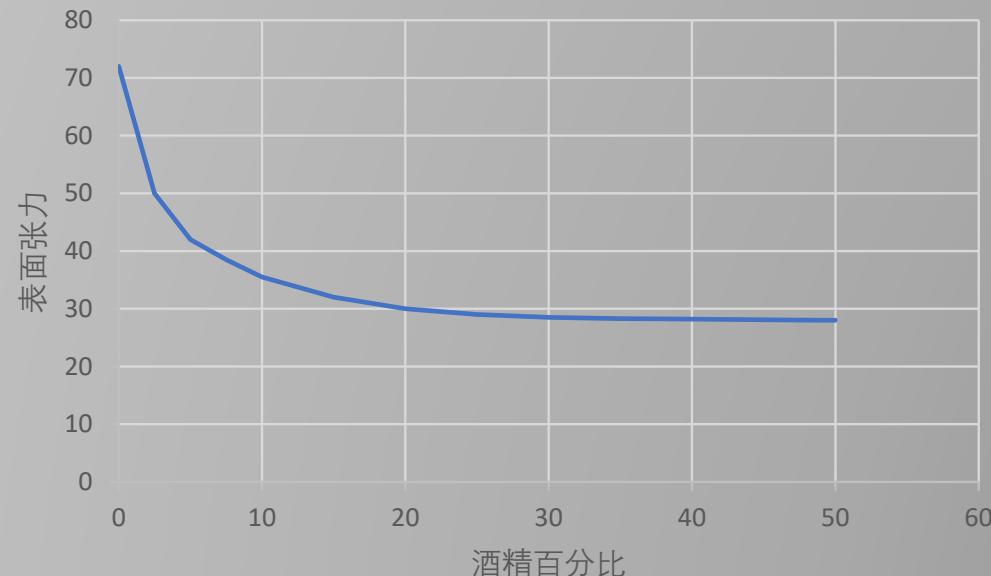


成本控制



免酒精步骤

酒精量的变化与表面张力降低的关系





介绍



酒精是什么



表面张力



酒精的作用



引起的问题



成本控制



免酒精步骤

酒精带来的问题

- 易燃
- 价格昂贵
- 100%挥发性有机化合物 – 造成空气污染
- 乳化油墨 – 导致网点扩张
- 是印刷过程中的一个变量





介绍



酒精是什么



表面张力



酒精的作用



引起的问题



成本控制



免酒精步骤

免酒精润版液的成本控制

2014年在某个大型厂不同2台机器做的数据对比

印刷机 Press	3# 机台(免醇印刷)		5#机台 (酒精印刷)		备注
	从8月14日-31日	从8月18日-9月3日	从8月14日-31日	从8月18日-9月3日	
总持续时间(小时)	414.7 22小时机器维护时间	395	395	395	
工作时间(小时)	392.7	单价 - 16.88/Lt	395	单价 - 14.61/Lt	
润版液消耗	43.63Kg	¥736.47	39.5Kg	¥577.10	建议在成本计算公式中加入印刷用水，以便得到更准确的结果
IPA 消耗	225Kg	¥3,114.00	210Kg	¥2,906.40	
产出印张	2138660	单价 - 13.84/Kg	1712205		
每10000印张花费	¥18.00	¥20.35	单价 - 13.84/Lt		
每10000印张节省		13%			



介绍



酒精是什么



表面张力



酒精的作用



引起的问题



成本控制



免酒精步骤

免除酒精的好处

- 消除了呼吸酒精的源头
- 消除了一个火灾隐患
- 消除了一个污染源
- 在某些国家，对于使用酒精的企业会征收污染税



介绍



酒精是什么



表面张力



酒精的作用



引起的问题



成本控制



免酒精步骤

免酒精印刷需要注意

- 检查水辊的状态，水辊硬度最好在18-28A
- 调整润版液配比量至最佳水平
- 定期保养印刷机