

# 格林春天塑料表面印刷专用水性油墨生产厂家

## 背心袋连卷袋购物袋水性油墨

产品名称	格林春天塑料表面印刷专用水性油墨生产厂家背心袋连卷袋购物袋水性油墨
公司名称	福建格林春天新材料股份有限公司
价格	35.00/公斤
规格参数	品牌:格林春天 型号:塑料表面印刷水性油墨 产地:福建厦门
公司地址	厦门火炬高新区创业园创业大厦南101A室
联系电话	0592-7119233 17359687092

## 产品详情

### GS-02塑料表面印刷专用水性油墨

化学品中文名：水性油墨

化学品英文名：Waterbased Ink

企业名称：福建格林春天新材料股份有限公司

企业地址：厦门火炬高新区创业园创业大厦南101A室

工厂地址：漳州市龙海区浮宫镇圳兴路18号G栋

邮 编：361000

联系电话：13174-666-365

公司传真：0592-7119060

电子邮件：morrisalin@greenspring.com

产品推荐及限制用途：主要用于非吸收性基材印刷。不作印刷以外的其他用途。

产品简介：

该产品是采用纳米级有（无）机颜料、进口特种水性树脂和相关助剂，经过一定的反应而制成的水性油墨，产品无毒无害，低VOCs排放，无安全隐患，色彩展色力强，广泛适印于HDPE/LDPE/OPP/PO等表印塑料基材，是我公司专门为塑料凹版和柔板表面印刷而设计的水性油墨。

承印基材：HDPE、LDPE、OPP、PO等。

产品用途：商超背心袋、连卷袋、购物袋、快递袋、PE电子产品袋、生物降解袋等表面印刷。

产品颜色：原红、原黄、原蓝、黑、白五个基本色，或根据客户的颜色进行配色。

安全标准：中国HJ 371-2018、欧洲EN71-3、RoHS、美国ASTM D6400。

不含禁用溶剂。

产品特性：1、性能稳定，储存时间长，印刷适性好；

2、固含量及色含量高，粘度稳定，流动性好，适合凹版印刷；

3、粒径小，粒子分布均匀，快干性及流平性好；

4、色彩展色力强，浅网转移清晰，具有优异的转印性和重涂性；

5、优异的附着力及耐磨、耐刮、耐水煮、耐高温、耐双氧水、耐化学溶剂(耐油脂、酸碱、洗涤剂)抗黏黏；

6、墨性稳定，适合高速印刷；

7、加水印刷，不易燃易爆，无需酒精，低VOCs。

8、印刷适应性强，能适印于HDPE、LDPE、OPP、CPP、PET、NY等不同塑料薄膜基材，且复合牢度。

产品包装：塑料桶包装，净重：20公斤/桶或1吨装。

产品储存：密封储存12个月。

## 一、水性油墨的概念

所谓水性油墨其主要是以水为溶剂经科学加工而成，水性油墨与其他印刷油墨相比，由于其不含挥发性有毒有机溶剂，故在印刷过程中对印刷机操作人员的健康无不良影响，对大气环境无污染，对印刷品本身也无污染。由于水墨具有不易燃的特点，还可消除印刷车间内易燃易爆的隐患，有利于安全生产。当然，现在水墨与油墨的适用范围不尽相同，油墨以胶印为主，水墨以柔印、凹印为主。在欧美和日本等发达国家，水墨已经逐步取代油墨，成为除胶印外的其它印刷方式的专用墨。以美国为例，95%的柔版印刷品采用水墨，80%的凹版印刷品采用水墨。

在国外得到广泛应用的水墨除了具有环保性外，本身性能也非常优越：墨色稳定、亮度高、着色力强、不腐蚀版材，印后附着力强，干燥速度可调，耐水性强、四色套印及专色印刷均可使用等等。水墨在我国的开发和应用起步都较晚，但发展很快，尤其是近几年更是以成倍的速度迅猛发展。伴随着水墨需求的增加，国产水墨的质量也得到提高。传统意义上水墨存在的干燥慢、光泽差、不耐水、印不实等缺点，现已得到了明显的改善。在进口水墨价格普遍偏高的情况下，价廉物美的国产水墨已逐渐替代市场。

## 二、水性油墨的特点及组成

水性油墨是由水溶性树脂、颜料、溶剂和助剂经科学复合加工研磨而成。水溶性树脂在油墨中主要起连接料的作用，是使颜料颗粒均匀分散，使油墨具有一定的流动性，并提供与承印物材料的粘附力，使油墨能在印刷后形成均匀的膜层。油墨中的色相主要取决于颜料，颜料是以微粒状态均匀地分布在连接料中，颜料颗粒能够对光线产生吸收、反射、折射和透射作用，因此能够呈现一定颜色。一般要求颜料具有鲜艳的色泽、适当的着色力和遮盖力，以及较高的分散度。此外，根据使用目的不同，还可以具有不同的耐磨性。溶剂的作用是溶解树脂，使油墨具有一定的流动性，在印刷过程中能够顺利地实现转移，并对油墨的粘度和干燥性能进行调整。水性油墨的溶剂主要是水及少量乙醇。

水性油墨中常用助剂主要有：消泡剂、PH值稳定剂、慢干剂等等。

(1) 消泡剂。消泡剂的作用是抑制和消除气泡的产生。一般来说，当水基油墨的黏度过高、PH值过低，或者当印刷机运转速度比较快时就容易产生气泡，如果产生的气泡量比较大就会出现漏白、墨色不均匀，势必会影响到印刷品的质量。

(2) 慢干剂。慢干剂可以抑制和减缓水基油墨的干燥速度，防止油墨在印版或者网纹辊上发生干燥，减少堵版和糊版等印刷故障的发生率。控制好慢干剂的用量，一般应控制在总墨量的1%-2%之间，如果加入量过多，油墨干燥不彻底，印刷品就会粘脏或者产生异味。

(3) PH值稳定剂。PH值稳定剂主要是用来调节和控制水基油墨的PH值，使其稳定在8.0-9.5范围之内，同时，它还可以调节水基油墨的黏度，并对油墨进行稀释。一般来说，在印刷过程中每隔一定时间就应该加入适量的PH值稳定剂，使水基油墨保持良好的印刷状态。

水性油墨顺从环保的要求，产品具有无毒、无腐蚀性、无刺激性气味、不燃、不爆、安全性好，运输方便、且浓度高、用量少、粘度低、印刷适应性好，性能稳定，附着牢度好，干燥快，干后耐水、耐碱和抗磨性能优良；在印前、印后及印刷过程中易调整操作，印刷品印后显得印迹饱满、色彩鲜艳、光泽度高、华丽富贵、印制复杂的图案也可以达到丰富的层次，能印出鲜艳及高光泽的颜色等特点。

福建格林春天是一家专注于环保水性油墨研发、生产、销售及技术应用服务为一体的高新技术企业，以引领油墨行业走向环保，减少印刷企业环境污染，让人类生存得更健康为企业使命，将水性油墨研发应用于：食品软包装复合里印专用水性油墨、塑料表面印刷专用水性油墨、软质PVC印刷专用水性油墨、PVC热收缩膜印刷专用水性油墨、PET热转移印刷专用水性油墨、卫生包装材料印刷专用水性油墨、塑料水性丝网油墨、水性金属漆、水性表面处理剂等还可根据客户需求研发。如您有意向了解更多水性油墨的信息和相关应用，请百度搜索：“格林春天水性油墨”