

# 上海影佳聚乙烯醇PVA2488（YP-224）轻泥彩泥等玩具用

产品名称	上海影佳聚乙烯醇PVA2488（YP-224）轻泥彩泥等玩具用
公司名称	上海影佳实业发展有限公司
价格	15.00/kg
规格参数	粘度:44-54MPA.S 灰分:0.2%-0.5% 挥发分:2%-5%
公司地址	上海市松江区影佳路55号
联系电话	02157770128 17317720738

## 产品详情

上海影佳实业聚乙烯醇

聚乙烯醇POLYVINYL ALCOHOL

TEL:17317720738 石先生

影佳实业公司聚乙烯醇主要有聚乙烯醇粉末，聚乙烯醇颗粒、片状，聚乙烯醇絮状。聚乙烯醇粉末是选用石油乙烯法生产的聚乙烯醇为原料，主要厂家有中国石化、台湾长春聚乙烯醇，经过液氮冷冻粉碎加工而成，其优点1.水溶性比电石乙炔法生产的聚乙烯醇好，100%溶解无颗粒，2.水溶液透明度高，3.出胶率高、粘度大，4.气味低，基本无刺鼻的气味。聚乙烯醇颗粒、片状主要有上海石化、四川川维、安徽皖维、山西三维、内蒙双欣、宁夏大地、国电英力特。聚乙烯醇絮状厂家主要有：安徽皖维、山西三维、湖南湘维、内蒙双欣、国电英力特等厂家上海区域总代理。

### 一、影佳聚乙烯醇介绍：

影佳聚乙烯醇（Polyvinyl Alcohol,简称PVA）是少数几种人工合成的具有水溶性的高分子聚合物，其

指标主要包括聚合度、醇解度以及其他特殊性能指标。PVA的主要生产过程是：醋酸乙烯经过溶液聚合生成聚醋酸乙烯，再经过醇解反应制成聚乙烯醇，生产工艺主要有石油乙烯法、电石乙炔法、天然气乙炔法三种。

PVA作为水溶性高分子具有广泛的用途。最初主要作为维尼纶的原料，后来逐步在非纤维领域得到开发和应用，大大拓展了PVA的应用领域和发展前景。PVA具有水溶性、成纤性、粘结性、成膜性、乳化稳定性、分散稳定性、耐油性。耐酸碱性、化学反应性、生物降解性等诸多性能，通过改性还可获得熔融（或热塑）加工性能及较多特殊专用性能。PVA广泛应用于纺织、造纸、建筑、化工、印刷、包装、医药、日化、农业、陶瓷、钢铁、电子、电解、电镀行业。随着产品技术的不断开发，其应用领域将进一步拓展。

## 二、影佳聚乙烯醇物化性质：

聚乙烯醇结构式是：—【—CH<sub>2</sub>—CH—】<sub>n</sub>—



充填密度：0.4-0.5g/ml

**溶解性：**易溶于水，水溶液透明。其溶解性主要由聚合度和醇解度所决定。随着醇解度的降低，水溶性增强，溶解温度相应降低，醇解度为88%时水溶性最好。PVA能溶于含有羟基的极性溶液（甘油、乙二醇、醋酸、乙醛等），但易凝胶，不溶于一般非极性有机溶剂及无机酸（H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>、HCL等）。

**成膜性：**PVA水溶液易成膜，形成的皮膜无色透明，具有良好的机械强度，表面光洁而不发粘。皮膜可透过水蒸气，但氢、氧、二氧化碳等气体的透过率很低，外界温度变化对皮膜影响较小。

**粘合力：**PVA水溶液能与纤维、木材、纸等多孔物质粘合，粘合力好。

**混溶性：**PVA粉末能与淀粉、树胶、合成树脂、纤维素的衍生物及各类表面活性剂均能相互混溶且具有较好的稳定性。

**耐化学性：**在常温下，PVA粉末水溶液的PH值一般在5-7左右，粘度稳定，几乎不受弱酸、弱碱或有机溶剂（酯、酮、高级醇、烃类）的影响，耐油性极高，但能被过氧化物如H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>等解聚分解（可做退浆剂）。

**耐热性：**PVA受热软化，加热至130-140℃，其性质几乎不发生变化，未色泽变黄。在160℃下长期加热，颜色变深。200℃时分子间脱水，水溶性降低。在200℃以上时，分子内脱水。接近300℃时，完全分解为水、醋酸、乙醛和巴豆醛（在上浆烘干过程中无不良影响）。

**显色性：**PVA能与燃料刚果红、碘、氢氧化铜、硼酸及盐生成分子加成物，可用此性质鉴定退浆退净度及区别不同醇解度PVA。

PVA性质的差异主要由他的聚合度和醇解度决定，对不同醇解度的PVA粉末，随着醇解度的降低，粘度略有减低，皮膜强度减小，伸度增大，对疏水性纤维的粘着性增强。

### 三、影佳聚乙烯醇使用方法：

溶解方法：在使用PVA需要制成水溶液时，针对不同牌号的PVA及粉末目数大小的特点，采取适宜的溶解方法，可提高溶解效率。

a.部分醇解系列PVA粉末，溶解时可边搅拌边将本品缓缓加入水中（切勿将该产品直接进行溶解，以避免出现包状和皮溶内生现象）、或者将该产品与其他粉料均匀混合后再溶解。搅拌过程中出现泡沫时，可以加适量的消泡剂或停止搅拌，静置一会等泡消失后再搅拌。

b.完全醇解系列PVA：先把PVA加入到冷水中，搅拌均匀，然后加热溶解，或者用蒸汽溶解。

消泡：2.1起泡机理：PVA粉末系多孔性物质，空隙中吸附有空气及甲醇、酯类易挥发物。而部分醇解型PVA，与水接触后，亲水性的低分子物质（醇、酯）就把水吸入空隙内而把空气排除，这是形成泡沫的主要气体来源，另外在搅拌的情况下容易造成泡沫，由于PVA水溶液粘度大，液膜有一定机械强度，而使泡沫不易消失。2.2消泡方法：A、溶解前，先将PVA在冷水中浸泡溶胀，使PVA中的空气及挥发物尽量排出，再逐渐搅拌并升温，能有效地消除泡沫的产生。B、泡沫发生时，停止搅拌、加热，待泡沫自行消失后，再逐步升温搅拌。一般重复两三次后，泡沫即可大为减少。C、必要时，可采取化学消泡法。常用消泡剂有：正辛醇、磷酸三丁酯、聚醚类消泡剂、有机硅消泡剂等，其用量一般为0.01-0.05%（以溶液重量计）