

<<聚合物乳液配方与工艺>>

图书基本信息

书名：<<聚合物乳液配方与工艺>>

13位ISBN编号：9787122129765

10位ISBN编号：7122129764

出版时间：2012-5

出版时间：化学工业出版社

作者：李东光 编

页数：462

字数：532000

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<聚合物乳液配方与工艺>>

### 前言

聚合物乳液指通过乳液聚合得到的高分子产品。

与其他聚合方法相比，乳液聚合得到的产品具有独特的优点：一是聚合物乳液以水为介质，无毒、无味、不燃、不爆，生产安全且不会造成环境污染，为环境友好型产品；二是既具有高的聚合反应速率，又可以得到高分子量的聚合物；三是乳液聚合体系黏度低，乳胶粒径小，故易散热；四是聚合物乳液可以直接利用；五是所用设备及生产工艺简单，操作方便，生产灵活性大；六是原料成本及生产成本低。

所以目前世界各国都很重视对聚合物乳液制造及应用技术的研究与开发，其理论逐步完善，品种日益增多，应用领域逐渐拓宽。

利用乳液聚合生产的聚合物乳液无需进行盐析、破乳、纯化处理，可以直接应用于许多工业领域，例如应用于涂料行业；建筑领域的涂装、黏结、屋面防水；纺织印染工业中的胶黏剂、硬挺剂、印染助剂等；造纸及皮革工业的胶黏剂、涂饰剂、打浆添加剂及浸渍剂以及生物医学工程中的诊断试剂、药剂等，甚至环境保护、土壤保护、水泥增强也大量用到聚合物乳液。

对于我国，环境保护问题已引起了极大重视，人们环保意识越来越强，由水性产品来取代溶剂型产品已成为大势所趋，预计今后乳液聚合工业及聚合物乳液应用技术在我国的必将继续迅速发展，以谋利于各行各业，造福千家万户。

为了满足市场的需求，我们在化学工业出版社的组织下编写了这本《聚合物乳液配方与工艺》，书中收集了约350种聚合物乳液制备实例，详细介绍了产品的特性、用途与用法、配方和制法，旨在为聚合物乳液的发展做点贡献。

本书由李东光主编，参加编写的还有翟怀凤、李桂芝、吴宪民、吴慧芳、蒋永波、邢胜利、李嘉等。

由于编者水平有限，请读者使用过程中发现问题及时指正。

编者 2011/9/1

## <<聚合物乳液配方与工艺>>

### 内容概要

聚合物乳液以安全无污染、直接利用、生产便捷、原料便宜及性价比高而广泛用于涂料、胶黏剂、建筑材料、精细化工助剂等领域。

本书收集约350种聚合物乳液大约1000个配方与制作方法。品种和配方选取原则是环保、安全、加工便捷、性价比高。

本书可供从事高分子生产、加工，涂料、胶黏剂及精细化工和应用领域人员使用。

## &lt;&lt;聚合物乳液配方与工艺&gt;&gt;

## 书籍目录

## 1 纯丙乳液

氟酮羟基丙烯酸树脂乳液

丙烯酸酯乳液

丙烯酸酯弹性乳液

丙烯酸酯聚合物乳液

丙烯酸酯杂合乳液

超透明自黏性胶乳

大粒径丙烯酸胶乳

弹性丙烯酸酯乳液

低VOC纯丙乳液

低温丙烯酸酯防水乳液

低温弹性聚丙烯酸酯防水乳液

多功能丙烯酸酯乳液

分散型丙烯酸乳液

改性全丙乳液

改性全丙烯酸酯乳液

高固含量丙烯酸酯微乳液

高耐水性聚丙烯酸酯乳液

核壳型含氟乳胶

环保型低温水性丙烯酸酯共聚胶乳

聚丙烯酸树脂乳胶漆

聚丙烯酸酯木器漆乳液

抗菌、防水、抗老化纳米纯丙乳液

纳米二氧化硅?丙烯酸酯复合乳液

改性纳米二氧化硅?丙烯酸酯复合乳液

纳米复合弹性乳液

纳米聚合物乳液复合纺织浆料

耐寒自黏性胶乳

耐沾污全丙烯酸酯乳液

柔性丙烯酸乳液

砂带用丙烯酸乳液

水性纯丙烯酸乳液

水性丙烯酸共聚乳液

水性丙烯酸树脂防锈乳液

水性丙烯酸酯乳液

水性光油丙烯酸乳液

水性建筑纯丙乳液

水性木器漆用纳米聚丙烯酸酯乳液

水性预印上光油用纯丙乳液

特殊结构的丙烯酸酯乳液

纤维素丙烯酸酯复合乳液

印刷用水性聚丙烯酸酯乳液

有附聚作用的丙烯酸胶乳

有机氟防水防油整理剂乳液

## &lt;&lt;聚合物乳液配方与工艺&gt;&gt;

## 2 苯丙乳液

苯丙乳液(1)

苯丙乳液(2)

苯乙烯?丙烯酸酯共聚乳液(1)

苯乙烯?丙烯酸酯共聚乳液(2)

丙苯建筑乳胶

弹性苯乙烯?丙烯酸酯防水乳液

废旧聚苯乙烯泡沫塑料制造苯丙乳液

改性苯丙乳液

干法无尘纸专用胶乳

高纯共聚物纳米乳液

合成苯丙胶乳

交联淀粉改性苯丙乳液

具有负离子发生功能的乳液

聚合物乳液(1)

聚合物乳液(2)

聚酯改性核壳自交联苯丙乳液

抗菌、防水、抗老化纳米苯丙乳液

壳聚糖苯丙胶乳表面施胶剂

空心结构的乳液聚合物

露天煤堆防水乳胶

免焙烘无甲醛涂料染色纳米黏合剂

水性胶乳

汽车内饰毯用复合乳胶

热敏性共聚物胶乳

室温自交联苯丙乳液

水性苯丙乳液

四元苯丙水性乳液

涂布纸底涂料用细粒径丙苯胶乳

涂布纸面涂料用苯丙乳液

涂布纸面涂料用细粒径丙苯胶乳

印刷用水性苯乙烯?丙烯酸酯乳液

用废聚苯乙烯泡沫生产乳液

油田固井用共聚物胶乳

造纸施胶剂用苯丙乳液

造纸用苯丙乳液

## 3 醋丙乳液

高弹性醋苯丙无皂共聚乳液

抗水性表面施胶剂乳液

纳米醋酸乙烯?丙烯酸酯共聚乳液

氧化淀粉改性醋丙乳液

## 4 硅丙乳液

氨基乙烯基有机硅/丙烯酸酯共聚乳液

高硅含量硅丙乳液

高硅含量核壳结构硅丙乳液

## &lt;&lt;聚合物乳液配方与工艺&gt;&gt;

高性能硅丙乳液  
硅丙乳液(1)  
硅丙乳液(2)  
硅丙乳液(3)  
建筑外墙用核壳结构高硅硅丙乳液  
建筑用硅丙乳液  
纳米复合硅丙乳液  
水性木器漆乳液  
无皂核壳型硅丙乳液  
阳离子型有机硅改性丙烯酸酯树脂乳液  
有机硅丙烯酸乳液  
有机硅?丙烯酸酯纳米乳液  
有机硅改性苯乙烯和甲基丙烯酸甲酯共聚乳液  
有机硅改性丙烯酸乳液(1)  
有机硅改性丙烯酸乳液(2)  
有机硅改性丙烯酸酯/无机纳米复合乳液  
有机硅改性丙烯酸酯弹性乳液  
有机硅改性丙烯酸酯共聚乳液  
有机硅改性丙烯酸酯乳液(1)  
有机硅改性丙烯酸酯乳液(2)  
有机硅改性丙烯酸酯水性木器漆乳液  
有机硅改性聚丙烯酸(酯)乳液  
有机硅及纳米二氧化硅改性丙烯酸树脂无皂乳液  
有机硅氧烷改性苯乙烯?丙烯酸酯纳米乳液  
原位纳米复合硅丙乳液  
自交联硅丙乳液  
5 改性丙烯酸乳液  
丙烯酸聚氨酯共聚物乳液  
二聚酸改性丙烯酸酯耐水微乳液  
氟硅改性丙烯酸酯乳液  
氟硅改性自匀联丙烯酸酯乳液  
氟橡胶改性聚丙烯酸酯乳液  
改性丙烯酸酯共聚乳液  
改性丙烯酸酯共聚物阳离子乳液  
硅氟丙烯酸三元共聚乳胶  
含氟硅丙烯酸共聚树脂乳液  
含氟聚合物改性聚丙烯酸酯乳液  
含氟树脂乳液  
环氧改性丙烯酸树脂乳液  
环氧改性丙烯酸酯胶乳

## &lt;&lt;聚合物乳液配方与工艺&gt;&gt;

环氧?聚丙烯酸酯乳液  
聚氨酯?丙烯酸酯复合乳液  
聚氨酯改性丙烯酸分散体乳液  
聚氨酯改性丙烯酸乳液  
聚氨酯?聚丙烯酸酯微乳液  
聚丙烯酸丁酯/磺化聚苯乙烯复合  
水基微乳液  
纳米二氧化硅改性弹性丙烯酸酯  
共聚乳液  
水性丙烯酸酯?聚氨酯树脂乳液  
水性聚氨酯?聚丙烯酸酯乳液  
有机硅改性核壳结构丙烯酸酯  
胶乳  
有机硅树脂与丙烯酸酯类聚合物的  
复合胶乳  
阻燃型聚氨酯丙烯酸酯共聚乳液  
6 醋酸乙烯系乳液  
白乳胶  
淀粉白乳胶  
防尘、抗菌专用胶乳  
改性聚醋酸乙烯乳液  
改性耐水耐低温白乳胶  
高强力白乳胶  
高性能有机硅改性醋酸乙烯酯乳液  
高乙烯含量醋酸乙烯?乙烯胶乳  
高黏度白乳胶  
共聚白乳胶  
环保型白乳胶(1)  
环保型白乳胶(2)  
环保型乳胶漆用乳液  
聚醋酸乙烯酯共聚乳液  
耐水乳白胶  
耐水性聚醋酸乙烯酯乳液  
单罐装耐水性聚醋酸乙烯酯乳液  
强力抗水白乳胶  
特种水基乳白胶  
桐木乳白胶  
透明芳香乳胶  
屋面防水乳胶  
鞋用乳胶  
醋酸乙烯酯共聚乳液  
用聚乙烯醇缩乙醛酸为乳液稳定剂  
的白乳胶  
纸张黏合剂乳胶  
高固含量醋酸乙烯?乙烯共聚物  
乳液(1)  
高固含量醋酸乙烯?乙烯共聚物

<<聚合物乳液配方与工艺>>

乳液(2)

新型乙烯?醋酸乙烯酯共聚乳液

乙烯?醋酸乙烯酯共聚物水乳液

7丁二烯系乳液

地毯背涂用羧基丁苯胶乳

丁苯乳液

丁二烯胶乳

改性丁苯吡胶乳

改性丁苯胶乳

阳离子丁苯胶乳

改性丁苯乳液

高稳定性羧基丁苯胶乳

高稳定性羧基胶乳

高转化率胶乳

钠基膨润土改性丁苯乳液

热敏性共聚物胶乳

热塑性丁苯橡胶水性胶乳沥青

改性剂

羧基丁苯胶乳(1)

羧基丁苯胶乳(2)

羧基丁苯胶乳(3)

新型胶乳

用于水泥基防水材料的羧基丁苯

胶乳

油气田固井水泥浆专用改性丁苯

胶乳

油气田固井专用羧基丁苯

胶乳(1)

油气田固井专用羧基丁苯

胶乳(2)

纸张涂布用胶乳

小粒径聚丁二烯胶乳

小粒径丁二烯?苯乙烯胶乳

小粒径丁二烯系胶乳

8丁腈乳液

大粒径丁腈胶乳

多用途羧基丁腈胶乳

高腈基含量丁腈胶乳

厚型浸渍制品衬里手套用羧基丁腈

胶乳

羧基丁腈胶乳(1)

羧基丁腈胶乳(2)

羧基丁腈胶乳(3)

9环氧树脂乳液

反应性水分散环氧树脂乳液

水性单组分外乳化环氧树脂

乳液

## &lt;&lt;聚合物乳液配方与工艺&gt;&gt;

水性环氧乳液  
水性自乳化环氧树脂乳液  
阳离子型改性环氧树脂乳液  
自乳化水性环氧乳液  
自乳化水性环氧树脂乳液  
10 聚氨酯乳液  
剥离涂料用聚氨酯乳液  
复合改性水性聚氨酯乳液  
高含量水性聚氨酯乳液  
含氟聚氨酯乳液  
聚氨酯胶乳  
聚氨酯乳液  
纳米阴离子型聚氨酯复合水乳胶  
耐黄变水性TOI聚氨酯乳液  
水性聚氨酯乳液(1)  
水性聚氨酯乳液(2)  
水性聚氨酯乳液(3)  
阳离子水性聚氨酯乳液  
用于合成革的水性聚氨酯乳液  
11 偏氯乙烯乳液  
聚偏二氯乙烯与丙烯酸酯类共聚胶乳  
偏二氯乙烯与二乙烯苯共聚乳液  
偏氯乙烯共聚物胶乳(1)  
偏氯乙烯共聚物胶乳(2)  
特种布上涂布专用水性PVDC胶乳  
一次性纸餐具胶乳涂料  
医药包装用偏二氯乙烯共聚胶乳  
饮料过滤袋绵纸涂布用胶乳  
12 有机硅乳液  
有机硅聚合物乳液  
有机硅两性微乳液  
直发纤维后整理助剂用有机  
硅乳液  
有机硅橡胶乳液  
改性聚硅氧烷微乳液  
高稳定性的水性链烷基硅烷乳液  
高稳定性多羟基硅油乳液  
建筑表面用有机硅防水乳液  
建筑材料表面用有机硅乳液型  
防水剂  
纳米二氧化硅乳液  
羧基硅油乳液  
阳离子复合改性有机硅乳液(1)  
阴离子复合改性有机硅乳液(2)  
织物柔软剂用改性有机硅微乳液  
13 丙烯酰胺乳液  
丙烯酰胺交联共聚物乳液

## &lt;&lt;聚合物乳液配方与工艺&gt;&gt;

淀粉接枝聚丙烯酰胺乳液  
聚丙烯酰胺纳米微乳液  
水包水型阴离子聚丙烯酰胺乳液  
阳离子聚丙烯酰胺乳液(1)  
阳离子聚丙烯酰胺乳液(2)  
阳离子聚丙烯酰胺乳液(3)  
聚丙烯酰胺乳液  
14 杂化乳液  
AKD乳液  
SBS水乳液  
常温封口胶黏剂用乳液  
醇酸?聚丙烯酸(酯)杂化乳液  
醋苯丙乳液  
氟树脂、丙烯酸酯混杂乳液  
复合型环氧改性丙烯酸?聚氨酯乳液  
高固含量潜固化聚氨酯丙烯酸杂合乳液  
高抗冲聚丙烯酸酯复合粒子接枝氯乙烯乳液树脂  
高抗冲聚丙烯酸酯接枝氯乙烯乳液共聚树脂  
含氟织物整理剂水乳液  
核壳型涂料印染黏合剂乳液  
环氧/丙烯酸杂化乳液  
环氧树脂改性水性聚氨酯乳液  
建筑腻子弹性乳液  
聚氨酯改性自乳化纳米水性环氧乳液  
可再分散乳胶粉用乳液  
纳米乳液型表面施胶剂  
纳米杂化阳离子氟代聚丙烯酸酯乳液  
耐热阻燃树脂乳液  
羟肟化水溶性聚电解质反相微乳液  
全降解发泡餐具内施胶乳液  
三元聚合纳米乳液  
水分散环境友好型纳米聚合物乳液  
水性带锈转锈聚合物乳液  
水性含氟聚合物乳液  
水性环保全丙接枝环氧树脂乳液  
水性油墨用遮盖性乳液  
松香基丙烯酸系复合高分子乳液  
涂料用复合乳液  
无机?有机复合乳液  
新型反相乳液聚合物  
纸塑复合黏合剂水乳液  
阳离子聚氨酯/阳离子苯丙复合乳液  
15 其他聚合物乳液  
白藜芦醇磷脂复合物纳米乳液  
保温材料用环保型乳液  
钡钛有机复合乳液  
苯乙烯?顺丁烯二酸酐二丁酯共聚乳液

## &lt;&lt;聚合物乳液配方与工艺&gt;&gt;

弹性氟树脂乳液  
低蛋白天然橡胶胶乳  
非离子型羟基硅油乳液  
氟树脂乳液浸渍剂  
氟碳弹性体乳液  
复合变性玉米淀粉乳液  
改性天然胶乳  
高含量聚苯胺微乳液  
含有迷迭香的乳液  
含有脂质体的乳液  
环保型水性乳液  
基础乳液  
聚苯乙烯稳定乳液  
聚硫橡胶乳液  
聚氯乙烯乳液  
聚偏氟乙烯改性聚丙烯酸酯乳液  
聚烯烃塑料用乳液型附着力  
促进剂  
栝楼籽油纳米乳液  
离子型聚乙烯醇缩丁醛乳液  
沥青水乳液  
皮革加工用阳离子蜡乳液  
羟基含氟叔丙无皂乳液  
石蜡乳液  
石油沥青乳液  
石油树脂乳液  
水包油型乳液  
水性醇酸树脂乳液(1)  
水性醇酸树脂乳液(2)  
新型环保丙烯腈乳液  
烟用聚丙烯丝束成型水性乳液  
液体活性炭胶体乳液  
易擦除防护乳液  
油包水型皮肤调理乳液  
月桂酸甘油单酯微乳液  
脂乳液  
自乳化型水性硝化纤维乳液  
主要参考文献

## &lt;&lt;聚合物乳液配方与工艺&gt;&gt;

## 章节摘录

版权页：插图：(1)将乳化剂、缓冲剂、去离子水、15%引发剂和20%单体全部加入釜中，高速分散30min，升温至80℃，待放热高峰出现之后，继续滴加剩余80%单体和65%引发剂，80~85℃保温至反应程度达到90%以上，然后分1~2次补加剩余的20%引发剂，继续保温1~2h，冷却至室温，加入氨水或二乙胺调整pH值为7~9，然后加入ADH和水溶性氨基树脂，低速搅拌2h后，过筛出料，制得氟酮羟基丙烯酸树脂乳液。

(2)将水、丙二醇、消泡剂、颜料分散剂、润湿剂、二甲基乙醇胺混合均匀后加入钛白粉、微细化高岭土，高速分散后，在低速下加入氟酮羟基丙烯酸乳液、三甲基戊二醇单异丁酸酯、防霉剂、消泡剂、防腐剂、水、羟乙基纤维素水溶液、丙二醇。

搅拌均匀即制得水性涂料。

原料配伍 本品各组分质量份配比范围为：氟酮羟基丙烯酸树脂乳液包括以下组分：含有酮羰基的不饱和单体2~5、羟基丙烯酸单体2~5、乙烯基单体2~40、含氟不饱和单体10~20、引发剂0.2~0.6、水150、乳化剂1~2.5、缓冲剂0.4~0.5、ADH2~6、水溶性氨基树脂11~32。

所述的含酮羰基的不饱和单体选自以下一种或几种单体的组合：双丙酮丙烯酰胺、丙烯醛、甲基丙烯醛、甲基乙烯基酮、丙烯酸乙酰氧基乙基酯或甲基丙烯酸乙酰氧基乙基酯，优选双丙酮丙烯酰胺。

## <<聚合物乳液配方与工艺>>

### 编辑推荐

《聚合物乳液配方与工艺》：聚合物乳液是环保的、新型的高分子聚合物产品。

<<聚合物乳液配方与工艺>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>