



您现在的位置: 首页 >> 技术专栏 >> 技术文章

### 乙醇胺型阳离子皮革加脂剂的研制

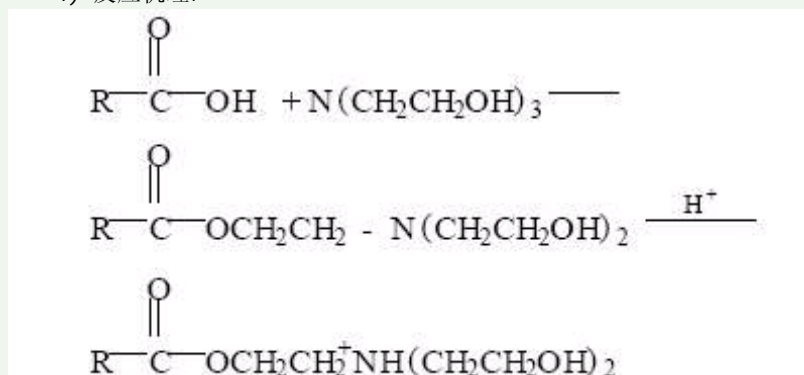
韦文珍, 张 玲

乙醇胺型阳离子皮革加脂剂, 是以石蜡油为主要成份, 在乙醇胺表面活性剂存在下, 与水混配而成的一种油包水型加脂剂, 与其它类型的皮革加脂剂相比, 它在杀菌、防水、固色、增加皮革柔软性等方面具有明显的优势。它与阴离子皮革加脂剂协同使用, 会明显改善皮革性能, 提高皮革质量, 因而近年来发展很快。

乙醇胺型阳离子皮革加脂剂的制备分二步进行。

第1 步: 制备乙醇胺型阳离子表面活性剂(乳化剂)。

1) 反应机理:



2) 配料比(g/ g)。脂肪酸:三乙醇胺= 282:1493) 制备过程。按配料比将原料混合, 搅拌下加热升温, 至有水馏出时计算反应时间, 3~4 h 内逐渐升温至180 °C, 待分出水18 mL 左右, 反应液酸值达2~3 时, 停止反应, 用醋酸酸化, 得阳离子表面活性剂。

乙醇胺是单乙醇胺[ H<sub>2</sub>NCH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH ]、二乙醇胺[ HN(CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH)<sub>2</sub> ]、三乙醇胺[ N(CH<sub>2</sub>CH<sub>2</sub>OH)<sub>3</sub> ]的统称。乙醇胺分子结构中具有胺基和羟基, 因此具有胺和醇的化学性质, 它与脂肪酸反应, 即可形成酯胺, 又可形成酰胺, 并且原料配比不同, 可制得非离子型、阳离子型、阴离子型、两性型等多种类型的表面活性剂。由反应原理可知, 本制备须以三乙醇胺为原料, 并且需严格控制原料配比及反应条件, 以减少副反应的发生。

第2 步: 制备阳离子皮革加脂剂。

1) 配料比。乳化剂: 石蜡油: 水= 16 : 21 : 10

2) 制备过程。乳化剂中加入石蜡油, 微热, 在搅拌下慢慢滴入所需要的水, 继续搅拌30 min, 使成均匀稳定的乳液。

产品为淡棕色, pH = 5~6, 含油量74. 5%, 1: 9水溶液静置4 h 无明显变化, 高速离心3 min 不分层, 皮革加脂试验无渗油现象, 符合质量要求。

【关闭窗口】

版权所有: 中国皮革化学品网 中国化学助剂网 广告刊登 关于我们

Copyright (C) 2005, Leatheradd.com. All right reserved

Designed by 简双工作室 E-mail: fsp214@126.com

电话: 0371-63920667 传真: 0371-63942657(8001)

版权说明: 本站部分文章来自互联网, 如有侵权, 请与信息处联系

豫ICP备05007992号

