



您现在的位置是: 首页 >> 技术专栏 >> 技术文章

阳离子产品在皮革涂饰中的应用

赵善国

1 传统皮革涂饰与阳离子涂饰

众所周知, 皮革之所以要涂饰是为了实现如下3 大目的: 第一, 提升等级; 第二, 赋予耐用特性; 第三, 满足审美及时尚要求。此外, 皮革涂饰还应最大限度地保持皮革的天然特性。

被广泛接受并应用于实际生产中的传统皮革涂饰材料大都为阴离子或非离子产品。传统皮革涂饰借助于使用大量的涂料和填料来实现遮盖, 依赖于使用大量的成膜材料(树脂) 来实现涂料和填料与皮革的结合, 以获得皮革在使用过程中的物理性能和耐用性能。大量的成膜材料、涂料和填料的使用或多或少地损害了皮革产品柔软、自然和舒适的基本特性。

而阳离子涂饰则是基于阳离子树脂、油蜡填料和酪素, 辅之适量的阳离子涂料来实现皮革涂饰目的皮革涂饰方法。

与传统的阴离子涂饰相比, 阳离子涂饰具有如下特点: ①阳离子油蜡填料能有效地遮盖伤残、填充和均匀皮面, 不必使用太多的涂料即可获得优良的遮盖, 从而减少了涂料用量; ②阳离子产品与皮革的等电点相近, 对铬鞣、植鞣及合成鞣皮坯均有较好的渗透性和结合力, 不必借助渗透剂和使用大量的成膜材料来完成与皮革的粘合; ③除大多数阳离子产品都具有自然、微粒的特性外, 阳离子油蜡产品不仅能很好地填充皮面遮盖伤残, 还能更好地润滑纤维增加纤维拉力; 较之同类的阴离子产品, 它赋予皮革更柔软、平滑细致的手感。因此, 阳离子涂饰较传统的阴离子涂饰更能保持皮革柔软、自然舒适的天然特性。

2 斯塔尔公司阳离子涂饰产品

随着阳离子技术的日益进步和皮革业对新观念接受程度的提高, 斯塔尔公司成功地研制开发了一套完整的具有良好稳定性的阳离子涂饰系统。它包含了从阳离子颜料膏到阳离子手感剂的一系列产品; 适用于大多数皮类的涂饰; 很好地遮掩皮革从生皮到加工过程中带来的伤残和瑕疵; 有效地提高皮革等级增加利润; 赋予皮革柔软、丰满的手感和自然愉悦的外观。

斯塔尔公司阳离子产品包括:

阳离子涂料: PP - 17- 700 系列(8 个颜色)。

阳离子酪素: B I- 17- 768; B I- 17- 737。

阳离子填料和蜡剂: F I- 17-701; F I- 614; F I- 1283; F I- 1285; F I- 1241; EX- 59- 957; EX- 59-775。

阳离子树脂: RA - 17 - 750; RU - 17- 779; RU - 17- 703。

阳离子综合树脂: RC - 17 -799。

阳离子手感剂: EX- 63- 637。

3 斯塔尔公司阳离子产品的应用

和传统涂饰一样, 在使用阳离子产品进行皮革涂饰前应充分考虑到皮坯的状况和涂饰的最终要求, 以确定材料的选用和设计涂饰配方。

斯塔尔公司系列阳离子产品用于皮革生产, 可进行全阳离子涂饰、半阳离子涂饰、阳离子封底以及阳离子抛光底涂。

3.1 全阳离子涂饰

这是一种全部使用阳离子产品进行封底、底涂和中涂, 最后进行常规顶涂的涂饰方法。它赋予皮革优良的遮盖性、自然的手感和外观。

参考配方1

F I- 17- 701 100

F I- 614 0- 50

B I- 17- 737 50

水250

RU - 17- 703 50

RA - 17- 750 70

PP- 17- 700 30

参考配方2

水500

RC- 17- 799 300

PP- 17- 700 50

B I- 17- 737 50

3.2 半阳离子涂饰

这是一种在传统的阴离子涂饰系统中, 加入适当适量的弱阳离子填料或蜡剂, 以增加涂层的遮盖性, 并赋予皮革似阳离子涂饰的舒适手感的涂饰方法。

常用作该目的的阳离子材料包括: F I - 1241、F I - 1283 和FL -1285。

3.3 阳离子封底或阳离子抛光底涂

这是目前广为使用的涂饰方法。即施用阳离子涂饰产品，添加(深色革)或不添加(浅色革)涂料,对皮坯进行封底,通过熨烫或抛光来遮掩伤残均匀皮面,然后再实施常规的传统涂饰。它不仅能提升皮革等级减少涂饰剂用量,同时还能确保物性并赋予皮革似阳离子涂饰的手感。

封底参考配方1

F I- 17- 701 120
B I- 17- 737 30
水250
RA - 17- 750 50
RU - 17- 703 25
PP- 17- 700 0- 25

封底参考配方2

水400
RC- 17- 799 200
PP- 17- 700 30
F I- 17- 701 50

抛光参考配方

水400
B I- 17- 737 100
F I- 17- 701 50
F I- 614 75
RU - 17- 703 50
PP- 17- 700 25

3.4 阳离子手感层

斯塔尔公司阳离子产品如EX- 63- 637、F I- 1241、F I- 1283 及F I- 1285 等可添加在水性硝化棉顶层中,以调整顶层手感,赋予皮革自然的蜡感。这些材料也可以单独作为手感层或与其它非离子手感剂配伍,以获得所希望的手感。

此外,斯塔尔公司阳离子产品还可用于那些需要进行抛光处理的苯染(水染)皮上,以获得更好的抛光效果,赋予皮革自然的酪素手感或蜡感。

【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

