Союз Советских Социалистических Республик

Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 800199

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 17.04.79 (21) 2754155/28-12

(51) М. Кл.[3] С 14 С 9/00

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.01.81. Бюллетень № 4

Дата опубликования описания 30.01.81

(53) УДК 675.045.4 (088.8)

(72) Авторы изобретения П.И. Левенко, Б.С. Кочетыгов, И.И. Микаэлян, Н.П. Бабич, С.С. Альтман, В.С. Трубникова, А.А. Гонод, А.А. Мышалова и Л.Л. Городинский

(71) Заявитель Центральный научно-исследовательский институт кожевенно-обувной промышленности

[illegible]

(54) СОСТАВ ДЛЯ ЖИРОВАНИЯ ЭЛАСТИЧНЫХ КОЖ

1

Изобретение относится к кожевенной промышленности, в частности к составам для жирования кож.

Известен состав для жирования эластичных кож [1], содержащий синтетический жир (марки А), полученный при реакции этерификации дистиллированных синтетических жирных кислот фракции C_{10}-C_{16} этиленгликолем, сульфированную ворвань и минеральное масло при следующем соотношении компонентов, вес.%:

Синтетический жир	50
Сульфированная ворвань	30
Минеральное масло	20

Недостатком этого состава является высокая температура каплепадения и низкая проникающая способность, неравномерное распределение в толще дермы, что не позволяет получить кожи для верха обуви с повышенной эластичностью.

Цель изобретения — создание состава, позволяющего повысить эластичность кож для верха обуви.

Указанная цель достигается тем, что состав дополнительно содержит оксиэтилированные жирные кислоты, в качестве синтетического жира — продукт этерификации синтетических жирных кислот фракции C_7-C_{25} полигликолями, а в качестве эмульгатора — сульфонол при следующем соотношении компонентов, вес.%:

2

Синтетический жир	50-60
Минеральное масло	20-30
Сульфонол	8-12
Оксиэтилированные жирные кислоты	8-12

Введение оксиэтилированных жирных кислот позволяет равномерно распределить жирующий состав в толще дермы, использование синтетического жира, полученного при реакции этерификации технических синтетических жирных кислот фракции C_7-C_{25} полигликолями, снижает температуру каплепадения, позволяет жирующим материалам быстрее и глубже проникать в толщу дермы, что дает возможность значительно повысить эластичность кож.

Технология применения состава состоит в следующем.

Кожи для верха обуви, полученные по типовой методике, жируют предлагаемым составом на отработанной красильной ванне для черного цвета и

на чистой воде – для неокрашенных кож.

Жировую эмульсию приготавливают с помощью обычных методов при pH 5 эмульсии 7,5-8,0 и заливают в барабан на ходу в один прием. Жидкостный коэффициент 1,0-1,2, температура 60-65°С, продолжительность обработки 40-60 мин.

Расход состава 5,0-5,5% от веса строганых кож (считая на 100% жиров).

Пример 1. Кожи, выработанные из партий шкур бычины по типовой методике, жировали следующим составом, вес.%:

Синтетический жир	50
Минеральное масло (веретенное)	30
Сульфонол	12
Оксиэтилированные жирные кислоты	8

Дальнейшая обработка проводилась по типовой методике.

Пример 2. Кожи, выработанные из партий шкур яловки по типовой методике, как и в примере 1, жировали следующим составом, вес.%:

Синтетический жир	55
Минеральное масло (машинное)	25
Сульфонол	10
Оксиэтилированные жирные кислоты	10

Дальнейшая обработка полуфабриката проводилась также по типовой методике.

Пример 3. Кожи, выработанные из партий шкур бычка, как и в примере 1, жировали следующим составом, вес.%:

Синтетический жир	60
Минеральное масло (веретенное)	20
Сульфонол	8
Оксиэтилированные жирные кислоты	12

Дальнейшая обработка полуфабриката проводилась также по типовой методике.

В результате обработки предлагаемым составом были выработаны эластичные кожи, удовлетворяющие всем требованиям ГОСТа.

Испытания кож на эластичность проводят на приборе ПЖУ-12М, на котором определяют жесткость кож "методом кольца". Между жесткостью кож и их эластичностью обратно пропорциональная зависимость.

Жесткость кожи, обработанной предлагаемым составом, колеблется $15,9 \cdot 10^{-3}$ – $32,7 \cdot 10^{-3}$ кг (жесткость кож, обработанных известным составом $27,3 \cdot 10^{-3}$ кг – $43,3 \cdot 10^{-3}$ кг).

Формула изобретения

Состав для жирования эластичных кож, содержащий синтетический жир, минеральное масло и эмульгатор, отличающийся тем, что, с целью повышения эластичности кож, он дополнительно содержит оксиэтилированные жирные кислоты, в качестве синтетического жира – продукт этерификации синтетических жирных кислот фракции C_7-C_{25} полигликолями, а в качестве эмульгатора – сульфонол при следующем соответствии компонентов, вес.%:

Синтетический жир	50-60
Минеральное масло	20-30
Эмульгатор	8-12
Оксиэтилированные жирные кислоты	8-12

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе

1. Методика производства эластичных кож для верха подкладочной и бесподкладочной обуви из шкур крупного рогатого скота. 15.10.78.

Составитель Т. Панова
Редактор Е. Кинив Техред И. Асталош Корректор М. Коста

Заказ 10317/26 Тираж 423 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ППП "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4