

ХАРАКТЕРИСТИКА ШКІР ПІДВИЩЕНОЇ ВОДОСТІЙКОСТІ

Коцан С.М., Охмат О.А.

Київський національний університет технологій та дизайну

kocansofia@gmail.com, oxmat.oa@knu.edu.ua

Одним із мінусів шкіряного напівфабрикату, готової шкіри та виробів з неї є висока спорідненість до води. Така спорідненість характеризується водовідштовхувальними властивостями або лише поверхні або всієї структури дерми (водостійкість).

Гідрофобні властивості шкіри характеризуються такими показниками як: величина крайового кута змочування поверхні шкіри, усмоктувальна здатність, водопромокання та водонепроникність у динамічних або статичних умовах, вагове (або об'ємне) намокання та вологовміст. Підвищеної гідрофобності потребують шкіри з підшліфованою поверхнею (велюр, нубук, замша); лимарно-сідельні, юхтові та підшовні шкіри[1].

Водостійкість повністю залежить від застосовуваної у виробництві шкіри технології та комплексу хімічних матеріалів, що надають шкірі гідрофобних властивостей (жирувальні та полімерні матеріали, смоли, силікони, препарати на основі воску тощо)[2]. Слід однак пам'ятати, що застосування матеріалів для підвищення гідрофобності шкір знижує її гігієнічні властивості. Використанням наприклад надлишкової витрати полімерних матеріалів можна зробити шкіру водонепроникною, але при цьому у шкіри зникне паропроникність, тобто шкіра набуде властивостей синтетичного матеріалу.

Матеріали, застосовувані для гідрофобізації шкіри, носять назву гідрофобізатори. Ефект гідрофобізації, що створюють на шкірі технологи може носити постійний або тимчасовий характер.

Підвищені витрати жирів, а також використання в композиціях неполярних жирових речовин, мінімізація застосування у технології поверхнево-активних речовин, використання полімерних матеріалів на основі акрилової та метакрилової кислот, алкенмалеїнатів, дозволить збільшити водостійкість шкіри зі збереженням пружно-пластичних властивостей шкіри. Всі вказані матеріали вводять у структуру дерми у виробничому циклі[3,4].

Оброблення шкіряних матеріалів з підшліфованою поверхнею методом розпилення гідрофобізуючої композиції на їх поверхню дає можливість створити на шкірі тимчасові водовідштовхувальні властивості.

Для такої обробки часто використовують композиції на основі полімерних матеріалів або важких металів.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Dr.Leather professional leather system КОЖА ВОДОНЕПРОНИЦАЕМАЯ ИЛИ ВОДОСТОЙКАЯ? [Електронний ресурс] // Сайт Dr.Leather professional leather system [2018]. – Режим доступу: <https://drleather.com.ua/kozha-vodonepronitsaemaya-ili-vodostoykaya/>.
2. Znaytovar Состав, строение и свойства кож. [Електронний ресурс] // Znaytovar.ru [2018]. - Режим доступу: <https://znaytovar.ru/new521.html/>
3. Данилкович А.Г . Підвищення водостійкості шкіри хромового дублення алкенмалеїною композицією / А.Г. Данилкович // Восточно-Европейский журнал передовых технологий – 2014. – №4/6(70). – С. 65.
4. Данилкович А.Г . Проблема поліпшення гідрофобних властивостей ворсового шкіряного і хутрового матеріалів / А.Г. Данилкович , Н. Б. Хлебнікова, В. І. Ліщук // Легка промисловість. – 2011. – № 3. – С. 27-29.