

УДК 687.02:675.06

РОЗРОБКА КОНЦЕПЦІЇ УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ПРОЦЕСУ ВИГОТОВЛЕННЯ ШВЕЙНИХ ВИРОБІВ З ЕКОШКІРИ

Студ. П.С. Вахліовська, гр. МгШЕ-15

Наук. керівник доц. Л.Б. Білоцька

Київський національний університет технологій та дизайну

Екошкіра - це сучасний замітник натуральної шкіри, який дуже схожий на неї зовні і, як стверджують виробники, майже ні в чому не поступається їй за своїми експлуатаційними властивостями.

Екошкіра отримується синтетично, шляхом нанесення мікропористої («дихаючої») плівки з поліуретану на тканину (з бавовни або поліефіру) основу. Якість екошкіри безпосередньо залежить від товщини поліуретанової плівки: чим вона товще, тим вище якісні та експлуатаційні характеристики вихідного матеріалу, але через це готовий виріб стає більш жорстким. Оптимальна товщина вибирається, виходячи з того, як буде використовуватися вихідний матеріал. На рисунку можна побачити, що на поліуретані є мікропори, що пропускає повітря та пар, а сама плівка відштовхує воду.

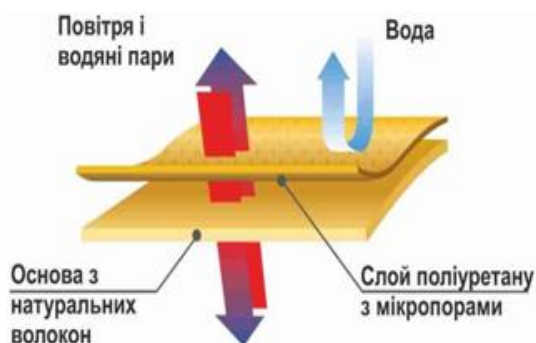


Рисунок – Схематичне зображення структури екошкіри

Екошкіра знайшла широке застосування в багатьох сферах. Вона використовується для виробництва меблевого покриття; шиття різного одягу різного призначення (рукавички, штани, сукні, спідниці, куртки), взуття; виготовлення сумок; декору різних елементів інтер'єру; пошиття чохла на авто і багато іншого. Екошкіра випускається різних кольорів та розмірів, що дає можливість шити вироби без додаткових членувань – це робить їх більш естетичними і практичними.

Даний матеріал широко використовується дизайнерами в своїх колекціях для створення унікальних образів. Таким чином, задача удосконалення технологічного процесу розробки та виготовлення швейних виробів з екошкіри є перспективною та актуальною, а тематика потребує подальших досліджень.

В ході роботи було проаналізовано основні властивості екошкіри, а саме:

1. Мікропори – плівка екошкіри пронизана мікропорами, які дозволяють матеріалу пропускати повітря, забезпечуючи «дихання». Мікропори не пропускають воду.
2. Зносостійкість - високі показники в зносостійкості ставлять екошкіру навіть вище натуральної шкіри.
3. Гіпоалергенність - не виділяє шкідливих сполук, не створює парниковий ефект, не викликає подразнень на шкірі.
4. Зовнішній вигляд - поверхня майже не відрізняється від натуральної шкіри.
5. Морозостійкість – плівка з поліуретану витримує до -35°C .
6. Екологічно чистий склад - необхідні властивості поліуретану надаються ще на стадії синтезу, позбавляючи матеріал від можливих виділень небезпечних речовин, отже в процесі експлуатації екошкіра не виділяє ніяких хімічних з'єднань.

Надалі поставлена мета провести експериментальні дослідження фактичних показників повітропроникності, гігроскопічності, кількості циклів до стирання та інших і порівняти їх з показниками натуральної та штучної шкіри.