

УДК

687.01:572.

087

АРСЕНІЙ АРАБУЛІ, НАТАЛІЯ РОМАШКО
Київський національний університет технологій та
дизайну,
Україна

ОЦІНЮВАННЯ РІВНЯ ЯКОСТІ ВИГОТОВЛЕННЯ БЮСТГАЛЬТЕРА ЖІНОЧОГО ЗА ПОКАЗНИКАМИ ЕРГОНОМІЧНОСТІ ТА НАДІЙНОСТІ

Мета: полягає у встановленні впливу ергономічних та показників надійності матеріалів на рівень якості виготовлення бюстгальтера жіночого.

Ключові слова: бюстгальтер, показники якості, дослідження.

Постановка завдання. Основний принцип підбору матеріалів для виготовлення білизни полягає в забезпеченні ергономічних вимог і надійності під час використання. Ключовою характеристикою білизни – її ергономічність, яка оцінюється за гігієнічними показниками та рівнем комфорту. Щоб білизна забезпечувала гігієнічні функції, матеріали для білизняних виробів повинні бути повітропроникними, гігроскопічними та здатними утримувати вологу відповідно до умов експлуатації. Матеріали повинні сприяти випаровуванню поту та не викликати дискомфорту споживачам.

Методи досліджень. Стандартизовані методи випробувань ергономічних та показників надійності якості матеріалів для виготовлення бюстгальтера жіночого.

Результати досліджень. Для оцінки якості матеріалів жіночого бюстгальтера були обрані показники (таблиця 1), які були встановлені після аналізу показників, рекомендованих споживачами.

У випробуванні використовувався матеріал – мереживо (артикул 4301, країна-виробник – Китай, ширина матеріалу – 24 см), зовнішній вигляд якого представлено на рисунку 1.

Зазначені показники якості матеріалів визначають якість, комфорт, функціональність та привабливість бюстгальтера жіночого.



Рис. 1 Зовнішній вигляд предмета досліджень

Поверхнева густина впливає на зручність і відчуття матеріалу до шкіри, а масова частка компонентів сировинного складу – гігієнічність та надійність. Розривне зусилля, ступінь стійкості пофарбовання до різних фізико-хімічних впливів, подовження під час розриву визначають надійність матеріалу. Вище зазначені показники визначались відповідно до стандартизованих методик.

Таблиця 1 – Результати випробувань показників якості мережива для виготовлення бюстгальтера жіночого

Назва показника, одиниці вимірювань (нормативний документ, за яким визначається показник)	Значення показника	
	Рекомендованого відповідним нормативним документом	Фактичне
Масова частка компонентів сировинного складу, % (ГОСТ 30387–95)	ПЕ 100	ПЕ – 100
Поверхнева густина, г/м ² (ДСТУ 3823–98)	35–250	87
Розривальне зусилля смужки матеріалу по основі, Н (ДСТУ 3823–98)	Не менше 50	54
Стійкість пофарбовання до дії сухого тертя, бали (ДСТУ 3823–98)	3, 4, 5	5
Стійкість до стирання по площині, цикли (ГОСТ 16486–93)	Не менше 500	2600
Залишкова деформація під час розтягування, мм (ГОСТ 8847–85)	Не більше 10	5

Висновок. Результати досліджень показали що, обраний матеріал (мереживо) за показниками, що досліджувались, відповідає вимогам нормативних документів, а сам виріб, виготовлений з цього матеріалу, відповідає унормованому рівню якості. Запропонований матеріал (мереживо) забезпечить довговічність, гігієнічність і привабливий зовнішній вигляд виробу.

Література

1. Супрун Н.П., Орленко Л.В., Дрегуляс Е.П., Волинець Т.О. Конфекціонування матеріалів для одягу: Навч. посіб./ Н.П. Супрун, Л.В. Орленко, Е.П. Дрегуляс, Т.О. Волинець, - К.: Знання, 2005.–159 с.