

УДК 685.31

ДОСЛІДЖЕННЯ МІЦНОСТІ НИТКОВИХ ШВІВ ЗАГОТОВКИ ВЗУТТЯ ДЛЯ АКТИВНОГО ВІДПОЧИНКУ

Студ. І.С. Кір'янова, гр.МгВкд-15

Наук. керівник доц. А.І. Бабич

Київський національний університет технологій та дизайну

Активний відпочинок є основою здорового способу життя людини. Це може бути біг, скелелазіння, піші прогулянки, велосипедні тощо. Практично усі види спорту мають відповідне оснащення і взуття для виконання фізичних вправ і проведення тренувань – це спортивне взуття. Завданням даної роботи є дослідження різновидів взуття для активного відпочинку і міцності швів заготовки.

Взуття для активного відпочинку відіграє важливу роль в захисті стоп ніг від різних травм та зовнішніх впливів. Тому проведення експериментів по дослідженню фізико-механічних характеристик взуття даної групи з метою підтвердження його відповідності і безпеки є необхідними. Однією із основних ознак якості є міцність ниткових швів заготовки взуття. Цей показник впливає на якість взуття в цілому та безпеку споживача.

Для проведення експериментальних досліджень із спектру розглянутих виробів було обрано взуття для активного відпочинку, а саме шкіряні черевики клейового методу кріплення, деталі заготовки яких з'єднані нитковими швами за допомогою комплексних поліамідних ниток марки 40К.

Міцність швів є особливо важливим показником надійності, безпеки споживача і якості виробу в цілому, адже на них припадає значне навантаження в процесі носіння, а також можливе пошкодження ниток і швів предметами які нас оточують.

Згідно методики випробувань ниткових швів за ДСТУ- 9290 було відібрано 10 зразків взуття, які відлежувались в закритому боксі до стану сталої маси при відносній вологості повітря 65% та температурі повітря 20°C.

Результати досліджень відображені в таблиці.

Таблиця – Результати досліджень експерименту

№ Зразка	Довжина строчки, см	Розривне навантаження, кгс	Розривне навантаження, Н	Міцність шва, Н/см
1	3,6	46,6	457	127
2	3,7	48,6	477	129
3	3,7	49,01	481	130
4	3,8	48,7	478	126
5	3,6	47,3	464	129
6	3,5	45,3	444	127
7	3,7	49,3	484	131
8	3,6	46,6	457	127
9	3,8	50,7	497	131
10	3,7	48,3	473	128
Середнє значення = 128,5 Н				

Порівнявши результати досліджень з вимогами ДСТУ 21463, де показник навантаження повинен бути не менше 115 Н/см, можна зробити висновок про те, що досліджувані зразки взуття для активного відпочинку відповідають вимогам НТД, а взуття є придатним і безпечним для споживачів.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Магомедов Ш.Ш. Товарознавство та експертиза взуття: Підручник - 4-е вид. - М.: Видавничо-торгова корпорація «Дашков і Ко», 2010. - 380 с.