УДК 677.04:687.11

КОМПЛЕКСНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ КОСТЮМНИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ЧОЛОВІЧИХ КОСТЮМІВ КЛАСУ ЛЮКС

Студ. В.Ю. Свиренко, гр. МгШЕ-15
Наук. керівник доц. О.І. Водзінська
Київський національний університет технологій та дизайну

Для виготовлення чоловічих костюмів класу люкс використовують лише натуральні та якісні тканини. Одним з виробників таких матеріалів є бельгійська компанія «Scabal», де для виготовлення тканин використовують такі натуральні волокна, як вовна, кашемір, мохер, шовк, льон, вовну вікуньї тощо. Костюмні матеріали, як заявляють виробники, характеризуються надзвичайною легкістю, значною щільністю систем ниток, гарними теплозахисними та водовідштовхувальними властивостями.

Для оцінки властивостей костюмних матеріалів фірми «Scabal» проведено наукове дослідження, метою якого є визначення поверхневої та лінійної густини, а також опору до зволоження костюмних матеріалів класу люкс. Предметом дослідження обрано чотири види чистововняних костюмних тканин (таблиця 1).

Таблиця 1 – Характеристика костюмних тканин «Scabal»

Вид тканини, умовне позначення	Поверх-нева густина, г/м^2	Сировинний склад, %	Число ниток на 10 см		Лінійна густина, текс		Вид переплетення
			по основі	по утоку	по основі	по утоку	
Костюмна 77757-С2	183	Вовна – 95, шовк – 5	380	400	26,6	19,2	полотняне
Костюмна 750026	181	Вовна – 90, шовк – 10	440	400	21,4	20,8	саржове
Костюмна 702129	190	Вовна –100	360	320	33,4	22,8	саржове
Костюмна 750028	171	Вовна – 100	440	400	20,8	20,8	рогожка

За результатами дослідження встановлено, що обрані матеріали характеризуються поверхневою густиною від 170 до 190 г/м^2 та є легшими, ніж костюмні камвольні тканини за стандартом з поверхневою густиною від 210 г/м^2. Досліджувані тканини мають лінійну щільність від 340 до 440 ниток на 10 см, що свідчить про значну щільність систем ниток основи та утоку. Водовідштовхувальні властивості забезпечуються, в тому числі, щільністю переплетення ниток при дуже малому їх діаметрі, так як матеріали не обробляються додатковими просочуваннями. За національним стандартом для костюмних вовняних тканин відсутні показники якості для характеристики їх опору до зволоження. Тому порівняння отриманих експериментальних значень показників водовідштовхування проведемо з відповідними показниками за стандартом для плащових матеріалів (таблиця 2).

Таблиця 2 – Результати по визначенню опору до зволоження костюмних тканин

Вид тканини, умовне позначення, фірма-виробник	Результати за фотографічною шкалою ААТСС	Нормативне значення показника водовідштовхування для плащових тканин згідно ГОСТ 28486-90
Костюмна 77757-С2 «Scabal»	ISO3 = AATCC 80	Не менше 80 ум. од. – для тканин з плівковим покриттям в 3 шари; не менше 70 ум. од – для плащових з плівковим покриттям в 1 шар; не менше 50 ум. од. – для плащових тканин з водовідштовхувальною обробкою.
Костюмна 750026 «Scabal»	ISO1 = AATCC 50	
Костюмна 702129 «Scabal»	ISO2 = AATCC 70	
Костюмна 750028 «Scabal»	ISO3 = AATCC 80	

Згідно результатам експерименту костюмні тканини фірми «Scabal» відповідають за показниками водовідштовхування плащовим матеріалам та не пропускають воду. Проведені дослідження показали, що існуючі стандарти щодо костюмних чистововяних та вовняних матеріалів потребують доповнень щодо нових матеріалів та їх властивостей.