

Шопіна Т.П.

УТЕПЛЮВАЛЬНІ МАТЕРІАЛИ У ШВЕЙНОМУ ВИРОБНИЦТВІ

У процесі виготовлення верхнього жіночого одягу у швейному виробництві найчастіше використовують такі утеплювальні матеріали, як синтепон, холлофайбер, тинсулейт. Синтепон виготовляється з поліефірних волокон, де зчеплення волокон між собою може здійснюватися двома способами: склеюванням (застосовується клейова заснована емульсія ПВА) і термоскріпленням.

Клейовий синтепон не надто екологічний через застосування клею, швидко деформується і "злежується" при навантаженнях і пранні, у нього відносно велика і нерівномірна щільність, і, як наслідок, велику вагу, низька термоізоляційна здатність і повітропроникність. Термоскріплений синтепон екологічний і гіпоалергенний, але через малу площу контакту волокон щодо недовговічний. Крім того, при будь-якому способі спайки утворюються «містки холоду» від вивороту до зовнішньої поверхні одягу. Їх теплопровідність набагато більше, ніж у повітря. Даний вид утеплювача має високу ступінь міграції волокон, досить низьку відновлюваність і формостійкість. Наступним матеріалом для утеплення одягу є холлофайбер. За своєю суттю холлофайбер - це запатентована торговельна марка однієї з рівновідностей синтепону, але з вкрай високими споживчими якістьми. Сировина для виробництва, технології та обладнання для подібних підприємств постачають одні й ті ж фірми, яких небагато.

До позитивних сторін холлофайбера можемо віднести високий теплозахист, яка не поступається найкращим і дорогим зразкам, екологічність, високий коефіцієнт відновлюваності і формостійкості завдяки пружною структурі волокон. Відповідно, холлофайбер має низьку щільність і вагою. При його виробництві застосовується спеціальне термоскріплення волокон плюс каландрування (ущільнення верхнього шару), додаткова обробка полотна при температурі 180°C для зменшення міграції волокон. Холлофайбер абсолютно не вбирає вологу і відмінно дихає.

Тинсулейт - це мікрОВОЛОКНИСТИЙ матеріал, належить до продукції найвищого класу. «Тинсулейт» немає рівних по теплозахисних властивостях (в 1,5 рази тепліше натурального пуху) при малому обсязі і незначній масі. Цей матеріал забезпечує ідеальний баланс вологості і практично не вбирає краплі дощу і поту. Тинсулейт не боїться багаторазової машинного прання і віджиму в центрифугі і швидко сохне. Матеріал має абсолютну здатність відновлювати обсяг і форму після стиснення. Він має гіпоалергенні властивості і не має запаху. Усадка тинсулейту - не більше 1% від загальної маси. При цьому, проводиться великий спектр типів і модифікацій Тинсулейт є різної щільності (від 43 до 300г / м²) і товщиною (від 0,3 до 3,0 см); різної комплектації з одностороннім і двостороннім дублюванням утеплювача найтоншим флізелином (поверхнева щільність 17 г/ м²); різного призначення. Є абсолютно унікальна, що не має аналогів модифікація тинсулейт - у вигляді еластичного полотна. Тинсулейт різниться за типами: «класичний», «пухової», «еластичний» і ін. Тинсулейт типу «класик» може мати одностороннє або двостороннє дублювання тонкої флізелиновою прокладкою. З'єднання шарів утеплювача і флізеліна проводиться ультразвуковим методом.