

УДК 687.1:339.137.2.

## **ХОЛОФАЙБЕР – ВОЛОКНА НОВОГО ПОКОЛІННЯ**

Студ. О.І. Верейко, гр. БПВ-13  
Наук. керівник доц. О.С. Вавринюк  
Київський національний університет технологій та дизайну

Холофайбер це товарний знак нетканих матеріалів (НМ) нового покоління, які складаються з порожнистих (пустотілих) волокон поліестеру (поліефіру) звивистих в формі пружин і з'єднаних між собою під впливом високих температур. Унікальність цих матеріалів полягає в вертикальному розташуванні і спиралевидної формі волокон, які, переплітаючись між собою, утворюють сильну пружинисту структуру. Ця особливість дозволяє на відміну від традиційних матеріалів, таких як синтепон, шерсть, ватин, не тільки відновлювати свою форму після деформації, але і зберігати її дуже довгий час.

Неткані матеріали «Холлофайбер» виробляються за новітніми технологіями на унікальному обладнанні з первинної високоякісної 100% поліефірних сировини без застосування клею та хімічних емульсій. Вони не містять так званого «натурального сміття» - низькоякісних волокон тваринного (вовна) або рослинного (водорості, кокос, бамбук) походження, які тільки погіршують властивості нетканих матеріалів, знижують собівартість якісного і дорогого поліефірного волокна і грають лише рекламну роль в маркетингових компаніях деяких виробників

Під брендом Холлофайбер® випускається близько 1000 різновидів нетканих матеріалів щільністю від 70 до 4000 г / м.кв., Які використовуються як утеплювач і наповнювача. На сьогоднішній день, це чи не найпопулярніший синтетичний нетканый матеріал. За своїми технічними характеристиками він перевершує всі сучасні матеріали, які застосовуються у виробництві постільної білизни, і є високотехнологічною альтернативою синтепону, ватину, вовни, пуху, латексу, полеуретану, паралон, копри (кокоосу), мінеральній ваті і т.п. Властивості нетканих матеріалів «Холофайбер» унікальні. «Холлофайбер» екологічно чистий, не містить токсичних або канцерогенних речовин; рекомендований для використання в продукції для новонароджених в прямому зіткненні з шкірою; гіпоалергенний (не викликають алергію); не накопичує статичну електрику (не "клацає"); відмінно тримає форму, має низьку залишкової деформацією (не злежується), швидко відновлює свою форму після деформації; Не пеленгується, не скачується; не сиплеться (відсутність пилу і мікрочастинок); Позитивні якості матеріалу: служить досить тривалий період (швидше набридне, ніж зноситься) не токсичний, а значить неалергічний не вбирає оточуючих запахів, легко приймає будь-які форми, але завжди відновлюється досить міцний, не кришиться, і в використанні відмінно утримає тепло, допускається багаторазова прання зі збереженням вихідних якостей + не накопичує статичну електрику.

Основні відмінності холофайбера від синтепону:

- холлофайбер це дійсно екологічний матеріал, так як при його виготовленні не використовуються спеціальні клейові кошти (як, наприклад, при виготовленні синтепону на основі емульсії ПВА),
- холлофайбер набагато краще тримає форму ніж інший вид синтепону,, волокна якого склеєні за допомогою термообробки. Він більш рівномірний по своїй щільності, що не звальюється, не має здатності до уваліванію, злежування і т.д.
- холлофайбер дозволяє створити більш тонкий. в порівнянні, з синтепоном, утеплювач, легший. Саме тому, для дитячого одягу, особливо, зимових комбінезонів, холлофайбер - кращий вибір!