

Віскоза

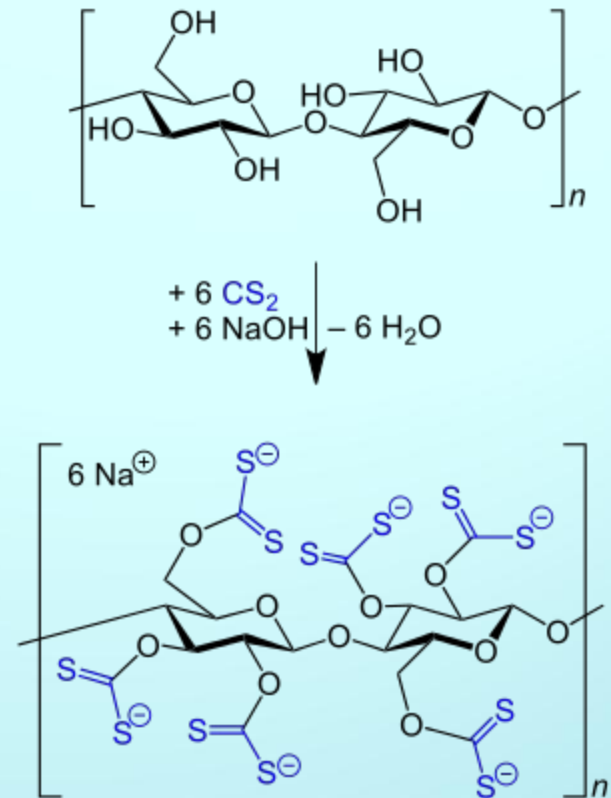
Підготувала:
Учениця 11-В класу
Лук'янович Яна

Віскоза, з якою ми знайомі зараз, була винайдена в 1884 році французьким ученим Гільєром де Шардоне. Попередні спроби інших дослідників закінчилися невдачею. Велику популярність віскозний матеріал придбав через 150 років, у двадцятому столітті. Підприємства почали масово випускати одяг, білизна з універсальною і різноманітною віскози. Це єдине штучне волокно натурального походження.



Опис і характеристика тканини віскоза

Віскоза— це ненатуральний матеріал. Його виробляють на основі натуральної целюлози (деревини). Тирсу різних порід дерев перетворюють в густу рідину, яка називається ксантогенат целюлози. Цілу добу під високим тиском проходить варіння деревини в розчині гідросульфїту кальцію. З отриманої маси шляхом продавлювання формуються нитки. Цікаво, що якщо цю масу продавлювати через тонкі отвори, то вийде загальновідома поліетиленова плівка.



Синтез ксантогенату целюлози (віскози).

Процес виготовлення



Віскозу виробляють з натуральної деревної целюлози. Але для отримання звичного всім волокна необхідне проведення декількох хімічних процесів. Можна виділити чотири основні стадії:

- ✓ створення безпосередньо основи шляхом дроблення деревини в дрібну тріску і відварювання її в лужному розчині;
- ✓ формування ниток методом видавлювання маси крізь дрібні отвори в спеціальній пластині в ємність з кислотою;
- ✓ обробка;
- ✓ висушування.

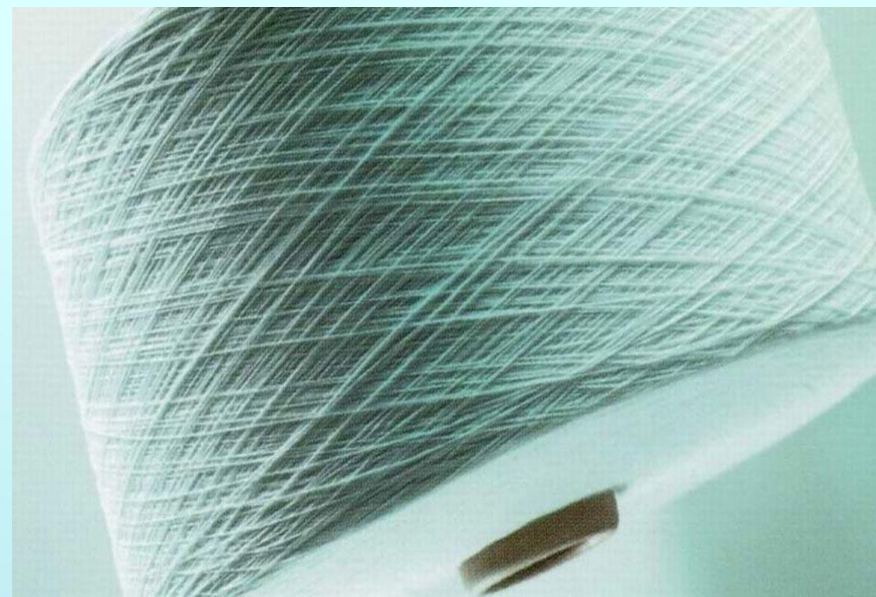


Властивості і переваги

- Властивості тканини віскози дуже схожі на натуральні, зокрема на бавовну. М'який на дотик, приємний при дотику до шкіри матеріал, ідеально виглядає в виробках і має ряд інших переваг. Наприклад:
 - Антиалергенність. Матеріал не викликає роздратування шкіри навіть у людей, схильних до проблем дерматології.
 - Повітропроникність. Як і бавовна, віскоза – дихаючий матеріал, тіло не отримує «ефект сауни».
 - Гігроскопічність. Матеріал володіє високою здатністю вбирати вологу. Цей показник удвічі вищий, ніж у бавовни.



- Антистатичність. Тканина не здатна накопичувати статичну електрику, не іскрить при терті.
- Терморегуляція. Віскозні речі взимку гріють, а літом у них не жарко.
- Стійке фарбування. Різноманітність колірної гами для фарбування добре сприймається віскозою. Матеріал не линяє, зберігає яскравість фарб довгий час.
- Прання тканина зарекомендувала себе на «відмінно». Швидко сохне.



Різновиди віскози



Тенсел (лиоцель). Ця віскоза отримана на основі деревини евкаліпта. За характеристиками матеріал близький до бавовні, м'який, приємний шовковистий на дотик. Добре вбирає вологу, відрізняється підвищеною міцністю. Легко мнеться. Застосовується для пошиття постільної білизни, одягу, текстильних виробів для дому.

Модал. За якістю відповідає бавовні, але гігроскопічність у нього вище в півтора рази. Володіє високою зносостійкістю. У поєднанні з бавовняними волокнами, модал застосовують для пошиття постільної текстилю.





Ацетат. Для виробництва використовуються відходи целюлози – ацетил-целлюлоз. Тканина виходить тонка, з невеликим блиском, зовні нагадує шовк. Стійка до деформації, не терпить високих температур, розчиняється під впливом ацетону. Ацетат часто використовують як підкладкову тканину.

Купру. Найдорожчий і якісний вид віскози. Виготовляється на основі бавовняної целюлози. Матеріал за зовнішнім виглядом та якісними показниками близький до шовку. Володіє високою повітропроникністю, терморегуляцією, міцністю. Вимагає делікатного догляду. Тканина купру застосовується для пошиття вечірніх та святкових нарядів.



Переваги матеріалу:



- ✓Тканина м'яка і приємна на дотик, тепла взимку і прохолодна влітку.
- ✓Полотно добре драпірується.
- ✓Статичну електрику віскоза не накопичує.
- ✓Волокна легко фарбуються в будь-які яскраві кольори. Технологія фарбування передбачає введення барвника безпосередньо в волокна.
- ✓Правильно пофарбована тканина не линяє.
- ✓Віскоза легше, ніж бавовна.
- ✓У порівнянні з бавовною віскоза вбирає вологи в два рази більше.
- ✓Сухе полотно має високу міцність.
- ✓Тканина не вимагає особливої утилізації.
- ✓Не викликає алергію.
- ✓Має високі гігієнічні властивості.

недоліки:

- В першу чергу відзначають складності в догляді за одягом. Речі під час прання можуть деформуватися і давати усадку, а також покриватися неприємними катишками
- Порівняно низька міцність,
- значна її втрата в мокрому стані (до 55 %),
- велика усадка тканин (до 16 %).

Виробники намагаються по можливості мінімізувати ці недоліки, вводячи до складу різні захисні добавки



Ця натуральна синтетика застосовується в різних сферах нашого життя:



- пошив повсякденному і спортивного одягу для жінок, чоловіків і дітей як річного, так і зимового асортименту (футболки, водолазки, сукні, блузки, спідниці, кофти і штани з начосом);
- домашнє господарство (серветки і ганчірочки для прибирання, миття вікон та посуду, для догляду за меблями і побутовою технікою. Ці серветки дуже популярні, так як ними можна користуватися без застосування спеціальних засобів для чищення);



- домашній текстиль (штори, скатертини, рушники, покривала, постільна білизна, килими);
- пошиття верхнього одягу (як підкладкової тканини);
- рукоділля (нитки для вишивання).



Дякую за увагу!

