

ВИСКОЗА

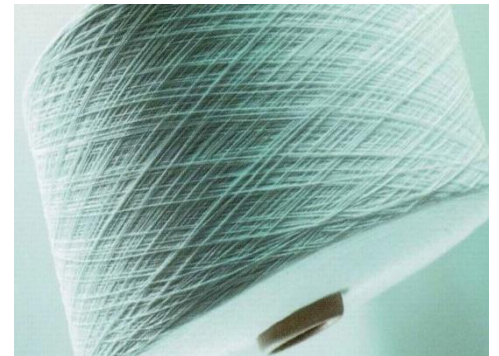
Вискоза – это материал, получаемый из натурального сырья искусственным путем. Интересна ткань тем, что она может быть похожа на шелк, шерсть или лен.

История

В 1664 году житель Туманного Альбиона Роберт Хук решил провести занимательный эксперимент с целью получения искусственных нитей, которые бы были похожи на шелковые. Его эксперимент не был удачным, впрочем, так же как и те, которые проводились следующие два столетия. Так продолжалось до 1855 года, когда Джорджу Аудемарсу путем медленного погружения иглы в смесь из клейкой мякоти древесной коры и резины удалось получить нить. Конечно, эта идея получения вискозного волокна была не слишком экономически жизнеспособна, так как процесс требовал определенных навыков и высокой точности.

Еще спустя почти 30 лет, в 1884 году французом Гильером де Шардоне была запатентована новая технология получения вискозы. Хотя и у его искусственного шелка был недостаток: он достаточно легко и быстро воспламенялся. По этой причине от идеи создания вискозы по его способу пришлось отказаться.

В 1891 году английскими химиками Чарльзом Кроссом, Эдвардом Беваном и Клейтоном Бидле был усовершенствован процесс создания вискозы. Они разработали процесс ксантогенирования, при котором из специального раствора формируются вискозные волокна.



Технология производства

В промышленности вырабатывают три вида вискозных волокон:

- техническая нить;
- текстильная нить;
- штапельные волокна.

Вискозу производят из натуральной древесной целлюлозы. Но для получения привычного всем волокна необходимо проведение нескольких химических процессов.

Современное производство вискозного волокна не многим отличается от подобного столетней давности, разве что более модернизировано.

Можно выделить четыре основных стадии:

- создание непосредственно основы путем дробления древесины в мелкую щепу и отваривания ее в щелочном растворе;
- формирование нитей методом выдавливания массы сквозь мельчайшие отверстия в специальной пластине в емкость с кислотой;
- отделка;
- высушивание.



Свойства и применение

Вискоза обладает поистине уникальным свойством: она перенимает на себя все те качества и особенности, которые присущи добавляемым к ней волокнам. К примеру, при добавлении эластана — приобретает эластичность, а в «содружестве» с хлопком становится более крепкой и прочной. Именно поэтому из нее производят такое многообразие изделий – от легких маек и постельного белья, до обуви, целлофана и автомобильных покрышек. Из этой ткани шьют качественные детские вещи. Салфетки и мочалки также имеют в своем составе вискозу, поскольку благодаря ее свойствам возможно очистить поверхность без использования химических веществ.

В зависимости от сырья и применяемой технологии обработки различают несколько видов тканей.

Тенсел. Ткань изготавливают из целлюлозы эвкалипта. На ощупь она мягкая и шелковистая, отличается прочностью и хорошей влаго- и воздухопроницаемостью. При неправильном уходе ткань может деформироваться, но это не мешает использовать тенсел для производства постельного белья и текстиля для дома.



Модал. Хотя ткань стопроцентно состоит из целлюлозы, она имеет все качества хлопка, а в некоторых моментах и превосходит его. Модал износостойкий и прочный и гораздо более



гигроскопичный, чем хлопок. Обычно его применяют, иногда с добавлением хлопковых волокон, при пошиве качественной повседневной одежды и добротного постельного белья.

Купра. Это самый ценный и качественный материал, внешне похожий на шелк. Наряду с великолепными характеристиками – хорошая воздухопроницаемость, прочность и терморегуляция – ткань очень капризна в уходе. К тому же процесс производства достаточно сложный и дорогостоящий. Из купры получают превосходные праздничные платья и вечерние наряды.



Сиблон. Самый «молодой» вискозный материал. Ткань получена в конце 70-х годов из целлюлозы хвойных пород деревьев. Сиблон имеет улучшенные, как минимум в полтора раза, положительные характеристики, чем другие виды вискозы.



Общие достоинства вискозы:

- не вызывает аллергических реакций;
- комфортная для любых температур: в холод согревает, в зной охлаждает;
- очень мягкая и приятная для тела;
- отлично пропускает воздух;
- хорошо впитывает влагу;
- практически не электризуется;
- достаточно прочная;
- легко окрашивается и долго «держит» цвет;
- красиво драпируется;
- без труда меняет характеристики с привнесением в ее состав добавок;
- проста в утилизации, не причиняет вреда окружающей среде.

Недостатки:

- в первую очередь отмечают сложности в уходе за одеждой. Вещи во время стирки могут деформироваться и давать усадку, а также покрываться неприятными катышками.
- сильная сминаемость ткани – еще один отрицательный момент.
- быстро изнашивается и теряет первоначальный вид от действия воды высокой температуры и ультрафиолетовых лучей.

Производители стараются по возможности минимизировать эти недостатки, вводя в состав различные защитные добавки.