

Химические волокна Ацетатное волокно

Подготовила:
ученица 11 класса
Гориславец Дарья

- **Химические волокна** — текстильные волокна, получаемые из природных и синтетических органических полимеров, а также неорганических соединений.



- **Ацетатные(ацетилцеллюлозные) волокна** - искусств. волокна, формуемые из ацетатов



Ацетилцеллюлозные волокна

```
graph TD; A[Ацетилцеллюлозные волокна] --> B[Триацетатные волокна]; A --> C[Ацетатные волокна]; B --> D[получают из триацетата целлюлозы]; C --> E[из вторичного ацетата целлюлозы];
```

Триацетатные
волокна

получают из
триацетата
целлюлозы

Ацетатные волокна

из вторичного
ацетата
целлюлозы

Физические свойства

- мало впитывает влагу, мягкое, легкое, тонкое, упругое, блестящее, но при температуре выше 85 градусов блеск теряет, сильно электризуется, в мокром состоянии теряет мало прочности, имеет склонность к образованию заломов в мокром состоянии, боится высоких температур и при 140 градусах разрушается, не подвержено действиям плесени, сильно осыпается, мало сминается, быстро сохнет (*вода стекает*), светостойкое.



Получение

- Сырьем для получения ацетатного волокна служат остатки хлопкового пуха или облагороженной древесной целлюлозы, обработанные уксусным ангидритом и уксусной кислотой: получают рыхлые хлопья первичного ацетата.
- Для получения вторичного ацетата первичный ацетат омыливают – добавляют определенное количество воды; полученные белые хлопья отжимают, обрабатывают в смеси ацетона и спирта, продавливают через фильеры, и при помощи теплого воздуха испаряют смесь, от чего нити затвердевают. Из этих блестящих нитей и ткut ацетатное полотно. В сочетании с другими нитями волокно используют с шелком, вискозой, шерстью и другими смесевыми тканями.

Применение

- В 60-десятые годы XX века использовали ткани для женских платьев, блузок, летних костюмов
- Изготавливают ткани для бельевого трикотажа, галстуков, тюля, покрывал на кровати, кружев, юбок гофре и плиссе, сорочек



Уход

- Для ацетатного шелка рекомендуется ручная или машинная стирка при 30°C в режиме для деликатных тканей. Возможна химическая чистка. Одежду из ацетатного шелка ни в коем случае нельзя сушить в машине, для сушки ее подвешивают. Ацетатный шелк быстро сохнет и не нуждается в утюжке. Если вы все же пожелаете его подгладить, делайте это с изнаночной стороны едва теплым утюгом.

