

# *ВИСКОЗА*

# КЛАССИФИКАЦИЯ ВОЛОКОН

```
graph TD; A[КЛАССИФИКАЦИЯ ВОЛОКОН] --- B[Искусственные]; A --- C[Синтетические]; C --- D[Химические волокна];
```

Химические  
волокна

Искусственные

Синтетические

# ИСКУССТВЕННЫЕ ВОЛОКНА

1. Вискоза;
2. Ацетатное волокно;



- ВИСКОЗА (от позднелат. *viscosus* — вязкий), высоковязкий раствор продукта взаимодействия щелочной целлюлозы с сероуглеродом (ксантогената целлюлозы) в разбавленном водном растворе едкого натра. Применяется главным образом для получения вискозного волокна, пленки (целлофан), искусственной кожи (кирза).

## *ВИСКОЗА*



Вискоза была изобретена французским ученым Гильером де Шардоне в 1884 году. Он же с помощью вискозы создал первую искусственную ткань.

Вискоза - это вязкая органическая жидкость, которая используется при изготовлении вискозного волокна. Волокно в свою очередь, применяемая в текстильной промышленности для производства искусственных тканей и искусственной кожи. Первоначально вискоза успешно использовалась только в текстиле, но потом последовали попытки изготовления твердых предметов. Эти эксперименты потерпели неудачу, так как изделия оказывались слишком хрупкими. Дальнейшие исследования показали, что вискоза хорошо подходит для отделки и вышивки. К началу 20-го века использование вискозы окончательно вошло в текстильную промышленность.

# ИСТОРИЯ ВИСКОЗЫ



# СВОЙСТВА ВИСКОЗЫ

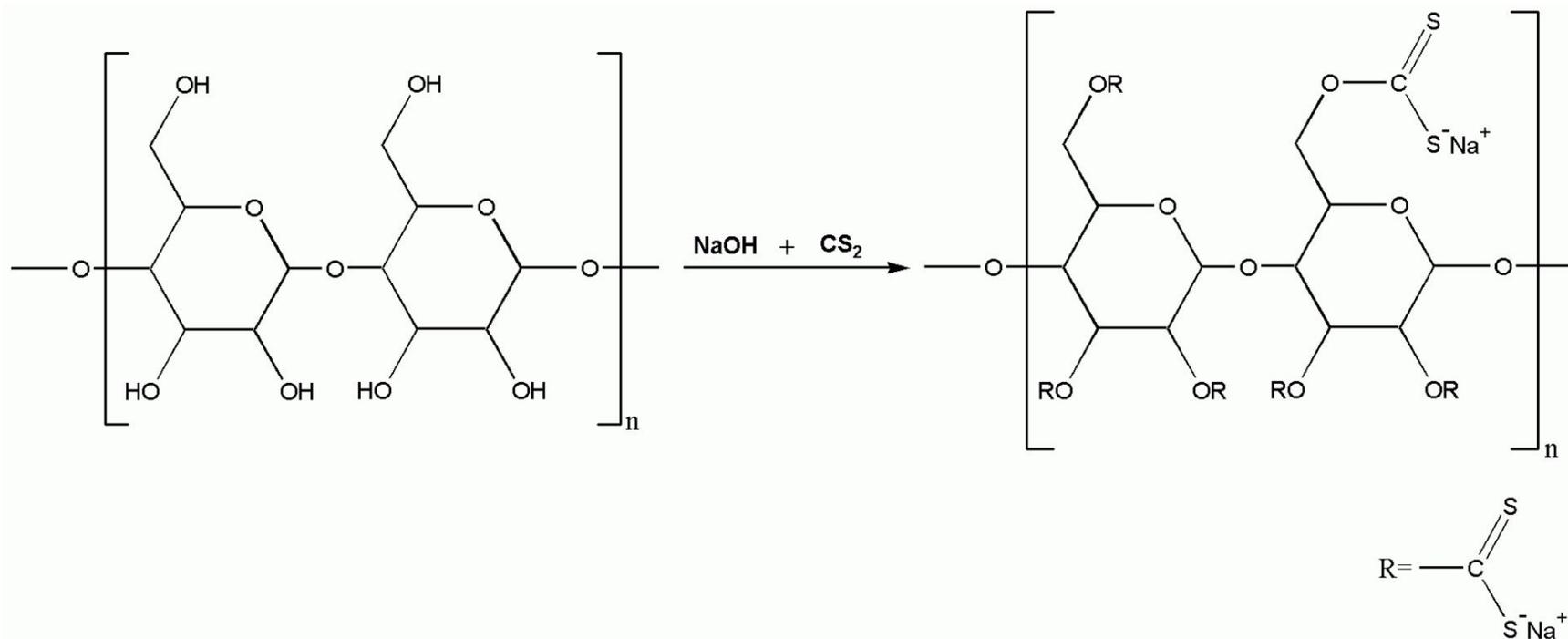
Свойства чистой вискозы больше всего напоминают свойства хлопка. Ткань приятна на ощупь, гигроскопична и воздухопроницаема.

**Чистая вискоза** полупрозрачная и блестящая и этим похожа на шелк, за что ее называют «искусственным шелком». Для избавления от блеска (если он нежелателен) вискозу обрабатывают дополнительно матирующие добавки. Вискоза не накапливает статического электричества. Вискозное волокно легче, чем хлопковое, окрасить в любые яркие цвета — ведь краситель можно ввести непосредственно в раствор, из которого будет восстановлена нить. Вискозу также отличает крайне высокая гигроскопичность.

Вискоза впитывает в два раза больше влаги, чем, например, хлопок.



# ХИМИЯ ВИСКОЗЫ



# НЕДОСТАТК И

Однако недостатки натуральной ткани не обошли стороной и вискозу: она легко сминается и разрушается под воздействием атмосферных факторов в результате совместного действия воды, кислорода, оксидов воздуха и ультрафиолетового излучения. Подобным воздействиям подвергается и натуральный хлопок, однако в его составе кроме целлюлозы есть природные антиоксиданты и защита от солнечного света, поэтому хлопок устойчивее чистой вискозы к воздействиям внешней среды. Обычно в пряже и тканях вискозу смешивают с другими волокнами: хлопком, льном, шерстью и шелком – чтобы получить более дешевый материал практически без утраты им "натуральных" качеств; с полиэстером – для прочности и износостойкости, с лайкрой или эластаном – для получения эластичного "тянущегося" полотна. При увлажнении чистая вискоза становится менее прочной, однако, эта проблема полностью решается вплетением специальных укрепляющих волокон.



# ПРИМЕНЕНИЕ ВИСКОЗЫ

Вискозу используют повсеместно - это легкий материал, приятный на ощупь. Из нее получают великолепные блузки, платья, мужские сорочки, брюки и многое другое. Основным достоинством этого материала может по праву считаться гигиеничность, поэтому вискозу используют даже при пошиве одежды для детей. Кроме того, благодаря отличной воздухопроницаемости, и зимой, и летом ваша кожа будет активно проветриваться. Еще одним плюсом ко всему вышперечисленному является тот факт, что вискоза не накапливает статического электричества, а, значит, не возникнет неприятного треска и покалывающего воздействия на вашу кожу.



# Качества, характерные вискозе и правила по её эксплуатации



Основные качества вискозы: приятна на ощупь, гигроскопична, воздухопроницаема,. Высокая интенсивность цвета позволяет создавать изделия ярких расцветок. В пряжу для вязания вискоза входит в составе смесового волокна, обычно с хлопком, а также с шерстью, с мохером. С помощью вискозы можно улучшить свойства хлопка: добавление её в хлопковую ткань повышает скорость впитывания влаги, которая у хлопка мала. Также следует отметить, что вискоза не накапливает статического электричества.

При стирке изделия из вискозы требуют особо бережного ухода. Выкручивать их не следует - мокрая вискоза не отличается особой прочностью. Стирать такие вещи лучше всего вручную, с использованием мягкого средства.



# ВИСКОЗНАЯ НИТЬ



# АЦЕТАТНОЕ ВОЛОКНО

- АЦЕТАТНЫЕ ВОЛОКНА, искусственные волокна, формуемые из растворов триацетата целлюлозы (триацетатное волокно) и продукта его частичного омыления (собственно ацетатные волокна). Мягкие, эластичные, мало сминаются, пропускают ультрафиолетовые лучи; недостатки: невысокая прочность, низкая термо- и износостойкость, значительная электризуемость. Применяются главным образом в производстве изделий народного потребления, напр. белья. Мировое производство ок. 610 тыс. т.

