**Мерсеризованный хлопок - хлопок нового поколения**

Мерсеризованный хлопок изготавливается только из ценного египетского хлопка. Волокна такого вида пряжи, в отличие, например, от обычной, длиннее на 20% и более тонкие за счет своей плотности.

Процесс мерсеризации выделяет достоинства хлопка и практически аннулирует его недостатки:

- пряжа становится блестящей;

- поддается окрашиванию, цвета получаются устойчивыми;

- мерсеризованный хлопок намного мягче и легче;

- обладает влагоустойчивыми свойствами;

- ткань прочнее;

- полотно меньше мнется и не садится при стирке.

Технологический процесс мерсеризации довольно сложный и состоит из нескольких этапов:

1.Вычесывание. в процессе удаляются короткие, слабые волокна, чтобы достичь эффекта гладкости.

2.Отпаривание газом. Нить поддается обжиганию в горелке. В результате сжигается пушок, увеличивается гладкость.

3.Переплетение. Для увеличения плотности на 5-10%, волокна скручивают друг с другом.

4.Мерсеризация. Автоматические устройства пропитывают хлопок в растворе каустической соды, отжимают, промывают и сушат его. Повышается способность к впитыванию влаги, которая выделяется телом, создавая чувство прохлады.

5.Отбеливание или окраска нити. Этот этап осуществляется в муфтах, они более эффективны. Может применяться три вида современного окрашивания, долговечность цвета не изменится.

Все этапы обработки придают хлопку совершенно новые свойства: он плотнее обычного, более гигроскопичен, меньше мнется и не скатывается. Изделия из такой пряжи устойчивы к носке и держат свою форму. Естественно, все преимущества такой ткани используются в изготовлении одежды. Обладатели получают удовольствие от носки таких экологических и долговечных вещей.