



Краткая справка о пряже Belcoro®

Что такое Belcoro®?

Belcoro® является торговой маркой компании Oerlikon Schlafhorst, производителя автоматических прядильных машин Autocoro. Ткани из пряжи, произведенной в машинах Autocoro, могут затем быть предоставлены для проведения испытаний в TexLab - лабораторию Saurer Schlafhorst. Лаборатория TexLab аккредитована в соответствии с требованиями стандарта DIN ISO/IEC 17025 и проводит испытания тканей на предмет соответствия стандартам качества Belcoro®. Только ткани, соответствующие строгим требованиям данных стандартов, получают аккредитацию Belcoro®.

К таким испытаниям относятся:

- Прочность пряжи на растяжение
- Устойчивость к вытягиванию
- Значение IPI (число дефектов)
- Устойчивость ткани к стирке
- Устойчивость ткани к линьке (устойчивость к истиранию)
- Постоянство размеров

Большинство футболок и толстовок, которые выпускаются на вертикально интегрированном предприятии Fruit of the Loom, производятся с использованием аккредитованной пряжи Belcoro®, которая является залогом высокого качества и характеристик.

Как делают аккредитованную пряжу Belcoro®?

Все ткани компании Fruit of the Loom, имеющие аккредитацию Belcoro®, произведены из свободной пряжи, сделанной на прядильных машинах Autocoro. В отличие от барабана обычной машины (внутренняя поверхность которого выглядит для невооруженного глаза гладкой, но на самом деле покрыта неровностями, которые ведут к огрублению и повреждению хлопчатобумажных волокон), барабан и оригинальные прядильные компоненты Belcoro® в машинах Autocoro производятся из высококачественной хирургической стали. Такие барабаны отличаются удивительно гладкой поверхностью, что позволяет избежать повреждения хлопчатобумажных волокон во время прядения. В результате получается намного более мягкая, ровная и однородная пряжа. Отдельно необходимо отметить, что такая пряжа также не такая "ворсистая", так как меньше незакрепленных или оборванных волокон выступает наружу из пряжи. Таким образом, ткани, произведенные из пряжи Belcoro®, характеризуются более чистой и прочной печатной поверхностью, меньше подвержены пиллингу и отличаются повышенной долговечностью.

Каким образом свободная пряжа Belcoro® позволяет добиться большей пригодности для нанесения печатных изображений?

Путем проведения обширных испытаний доказано, что технология прядения Belcoro® отличается рядом преимуществ для печати. Например, ворсистость пряжи оказывает крайне большое влияние на пригодность ткани для нанесения печатных изображений.

Незакрепленные, поврежденные волокна, торчащие на поверхности ткани, скатываются, образуя клубки и отдельные волокна, что может стать причиной вынужденного нанесения печатным аппаратом большего слоя краски для покрытия оборванных волокон во время печати. Оборванные волокна также могут легко отсоединяться от ткани и скапливаться под трафаретом во время печати, что ведет к увеличению времени простоя для очистки оборудования и более длительным циклам печати.



Краткая справка о пряже Belcoro®

Ткани Belcoro® характеризуются крайне низкой ворсистостью и чистой печатной поверхностью, что является залогом высокого качества и эффективности печати.

Шкала ворсистости: (Более низкое значение указывает на меньшую ворсистость и большую пригодность для нанесения печатных изображений)

Свободная пряжа Belcoro® от компании Fruit of the Loom **5**

Пряжа кольцевого способа прядения **7**

Стандартная свободная пряжа **6**

Ткани Belcoro® меньше подвержены пиллингу благодаря меньшему количеству незакрепленных волокон на их поверхности до стирки или носки ткани. Так называемая "поверхностная пушистость" считается первой стадией пиллинга. Соответственно, чем более ворсистая пряжа, тем выше вероятность пиллинга ткани, сделанной из нее.

Оценка пиллинга: (Более высокое значение указывает на менее интенсивный пиллинг)

Свободная пряжа Belcoro® от компании Fruit of the Loom **3-4**

Оценка "1" соответствует недопустимой степени пиллинга

Оценка "3-4" является минимально допустимой величиной

Оценка "5" указывает на отсутствие пиллинга

Ткани Belcoro® характеризуются прочной печатной поверхностью, которая является залогом непревзойденного качества печати. Постоянство размеров является мерой усадки после стирки и сушения в сушильной машине.

Процентное значение усадки: (Согласно требованиям стандарта, максимальное значение усадки может составлять 6%)

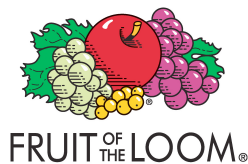
Ткани, произведенные компанией Fruit of the Loom из свободной пряжи Belcoro®, макс. 6%

Стандартная свободная пряжа **6% или более**

В чем преимущества свободной пряжи Belcoro® с точки зрения экологии?

Производство компании Fruit of the Loom с использованием свободной пряжи Belcoro® несет ряд значительных экологических преимуществ в виде снижения энергопотребления и количества отходов.

Машины Autocoro работают на скорости до 128,000 об/мин. Для сравнения, машины кольцевого способа прядения работают на скорости 19,000 об/мин. Это означает, что с помощью машин Autocoro можно производить в четыре, пять или даже шесть раз больше пряжи, потребляя таким образом меньше энергии. С учетом меньшего потребления



Краткая справка о пряже Belcoro®

электроэнергии это позволяет добиться до 30% экономии энергии. В действительности, новое поколение прядильных машин AC0 8 Autocoro позволяет получать на 50% больше пряжи, а эффективность их работы составляет 99%. Впечатляет, не правда ли?

При такой организации производства образуется меньше отходов, поскольку при прядении свободной пряжи возможно использование волокон меньшей длины, чем в случае пряжи кольцевого способа прядения. Это значит, что больше хлопчатобумажных волокон используется и превращается в свободную пряжу.

В свою очередь, это означает:

- В сравнении с пряжей кольцевого способа прядения, для производства свободной пряжи необходимо меньше тюков хлопка.
- Снижение расхода топлива
- Сокращение производственных площадей, необходимых для производства заданного объема свободной пряжи
- Снижение количества используемых удобрений, инсектицидов и гербицидов
- Снижение необходимости в захоронении отходов благодаря сокращению объемов оберток для тюков и другой упаковочной тары

В целом, в сравнении с пряжей кольцевого способа прядения, свободная пряжа Belcoro® позволяет сократить объем отходов на 23%.



Краткая справка о пряже Belcoro®

Ознакомьтесь с различиями между пряжей Belcoro®, пряжей кольцевого способа прядения и стандартной свободной пряжей:

100%-я кардная хлопчатобумажная свободная пряжа Belcoro®

Гладкая пряжа более плотной вязки с меньшим числом незакрепленных волокон, что является гарантией более чистой поверхности для декорирования



100%-я кардная хлопчатобумажная пряжа кольцевого способа прядения

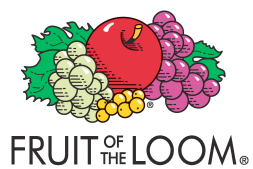
Большее число волокон на поверхности ткани



100%-я кардная хлопчатобумажная стандартная свободная пряжа

Меньшее число поверхностных волокон, но также менее плотная вязка





Краткая справка о пряже Belcoro®

Представленная информация верна по состоянию на июнь 2014 г. ©Fruit of the Loom.