

**Ткани Оксфорд (Oxford)** - сумочные, тентовые и палаточные ткани

Ткани сумочные, тентовые и палаточные Оксфорд (Oxford) – это легкая ткань из синтетических волокон (нейлона или полиэстера) определенной структуры со специальным покрытием. Покрытие наносится с внутренней стороны ткани и может быть PU (полиуретановым) или PVC (поливинилхлоридовым). Именно оно обеспечивает водонепроницаемость ткани оксфорд и препятствует накоплению грязи между волокнами. Ткань имеет хорошие показатели прочности, устойчива к истиранию, перепадам температур, непромокаема. Еще одним плюсом ткани оксфорд является доступная цена.

Выделяют два вида ткани оксфорд: **нейлоновый оксфорд** и **полиэстеровый оксфорд**.

**Нейлоновый оксфорд** состоит из нейлоновых волокон. Он характеризуется высокой прочностью и эластичностью, устойчивостью к истиранию и действию химических реагентов. В то же время нейлоновый оксфорд электролизуется, обладает невысокой термо- и светостойкостью.

**Полиэстеровый оксфорд** состоит из полиэстеровых волокон. По прочности и химической стойкости он немного уступает нейлоновому оксфорду, однако превосходит его по термо- и светостойкости.

Плотность ткани оксфорд зависит от толщины нити и обозначается в DEN (D). Естественно, чем выше D, тем толще нить, применяемая при производстве, тем тяжелее ткань. Пример: от 150D- до 1680D гр/м.кв.

**Применение:**

Область применения ткани оксфорд напрямую зависит от её плотности (D). Например, оксфорд имеющий плотность 150D (85 г/м), 200D (105г/м), 240D (110-115 г/м) применяется при производстве верхней и спецодежды (курток, комбинезонов), одежды и снаряжения для активного отдыха, тентов и палаток. А оксфорд с плотностью 600D PU (215 г/м), 600D PVC (380 г/м), 1680D PU (350 г/м) используется для пошива сумок, рюкзаков, обуви и автомобильного тента.

**Ткань Таффета (Taffeta)** - тентовые и палаточные ткани

Ткани сумочные, тентовые и палаточные Таффета (Taffeta)– это ткань из химических волокон (нейлона или полиэстера) определенной структуры с нанесенными различными покрытиями. Покрытия бывают PU (полиуретановые), Milky, Silver, PVC (поливинилхлоридовые). Все они не только обеспечивают ткани водонепроницаемую способность (водоупорность варьируется от 450 мм до 10000 мм водного столба), но и придают ей другие определенные свойства. Например, ветрозащитные свойства, стойкостью к кожному жиру и органическим растворителям, солнцезащитные свойства и пр.

Существует два вида таффеты: **нейлоновая таффета** и **полиэстеровая таффета**.

**Полиэстеровая Таффета (Taffeta polyester, Poly Taffeta)** производится из полиэстеровых волокон и покрывается водоупорным покрытием. Ткань практически не растягивается при намокании, имеет водоотталкивающие свойства, хорошо защищает от ветра, быстро сохнет, и обеспечивает отличный воздухообмен. Полиэстеровая таффета по прочности и химической стойкости несколько уступает нейлоновой, но превосходит ее по термостойкости и устойчивости к действию ультрафиолетовых лучей. Водоупорность ткани – не менее 1000мм водного столба.

**Нейлоновая таффета (Taffeta nylon)** состоит из нейлоновых волокон определенной структуры обычно с водоупорным покрытием. Ткань водостойка, эластична, устойчива к истиранию и действию химических реагентов. Обладает прекрасными прочностными характеристиками. Нейлоновая таффета имеет малую гигроскопичность и повышенную электролизуемость.

**Применение:**

Таффета применяется для производства палаток, туристического снаряжения, сумок, тентов, зонтов. Стоит отметить, что ткани таффета так же используют для пошива одежды для активного отдыха и спецодежды и в качестве подкладочной ткани.

**Кордура - зарегистрированная торговая марка сертифицированного нейлона 6.6.**, разработанного в 1935 году группой ученых под руководством Доктора Волласа Каротерза в компании **Du Pont**. Ученые пытались найти материал, аналогичный по качественным характеристикам шелку. Открытие было сделано случайно: разогрев смесь каменноугольной смолы, воды и этилового спирта, ученые обнаружили, что получилось "нечто" — волокно, похожее на шелк, прозрачное и очень прочное. Название этого волокна появилось позже, в 1939 году на Всемирной ярмарке в Нью Йорке - "NYlon" ("нейлон" или "найлон") - по первым буквам названия города New York.

**Преимущества тканей Кордура**

1. Высокая стойкость к истиранию (более 150000 циклов)
2. Высокая прочность на разрыв

3. Устойчивы к высоким температурам (до +85°C)
4. Обладают превосходными электроизоляционными свойствами
5. Имеют приятный внешний вид

**Применение:** одежда, обувь, мебель, одежда для силовых структур, рюкзаки, сумки,

На основу можно нанести силиконовое, полиуретановое, ПВХ, каучуковое или акриловое покрытие. Также возможно дублирование пенополиуретаном, кордурой или хлопком.

### **Отличия флиса от полартека**

**Флис (fleece)** - это синтетическая "шерсть" из полиэстера, которая не впитывает влагу, но проводит ее. Кроме того изделия из этого материала легки, прочны и прекрасно держат тепло, благодаря большому количеству воздуха, содержащегося в так называемых "воздушных камерах". Производство флиса заключается в том, что готовую синтетическую ткань раскладывают на ровной поверхности и с помощью специальных валиков с мелкими острыми крючками нарушают непрерывность поверхностного слоя. Полученные таким образом микронити формируют поверхность, которая и определяет уникальные изоляционные свойства флиса. После основного процесса производства следуют операции, влияющие на его внешний вид и прочность.

В зависимости от желания потребителя можно **получить флис различной степени мягкости**. Он также **может быть одно- и двухсторонним**. **Односторонний** обычно используется для шитья **белья и рубашек**, **двухсторонний - для более теплой одежды**. На последней стадии флис попадает в гидрофильную обработку, в результате которой повышаются его защитные свойства.

Работы по созданию новых видов данного материала продолжаются. На сегодня существует несколько вариантов его производства. Например, волокна завязываются, продуваются и т.д. Цель - создать флис с повышенным отношением теплоизоляции к весу. Вот **основные свойства флиса**: при малом весе хорошо "дышит", гораздо прочнее натуральных тканей, эластичен, долго сохраняет форму, не требует специального ухода. Флисовая одежда изолирует тело не только от холода, но и от тепла. Флисовую куртку можно обработать специальными пропитками и таким образом улучшить ее водоотталкивающие свойства. Флис бывает разной толщины и фактуры, что позволяет применять его как на подкладку, так и для пошива верха демисезонных курток. Флис мягок, приятен, поэтому его используют в тех местах, где открытые участки тела соприкасаются с курткой, - для воротников, манжет.

Ткань является очень **износостойкой и долговечной**. Американцы, предпочитающие в отличие от европейцев спортивно-раскованный стиль и в повседневной одежде, а не только на горнолыжном курорте, превратили флис в материал, из которого они шьют все - от домашних тапочек до курток и брюк. Различных видов флиса существует великое множество, и рассмотреть их все в рамках статьи невозможно. Поэтому остановимся на наиболее известных:

- **Polartec американской фирмы Malden Mills;**
- **Windstopper американской фирмы W.L.Gore & Associates;**
- **Technopile итальянской фирмы Pontetorto.**

**Polartec.** Общее фирменное название для более чем 100 видов синтетических тканей, сделанных из 100% полиэстера.

Принцип действия: эффект сухого тепла обеспечивается за счет высокой степени вентиляции и малого коэффициента поглощения влаги.

Свойства: теплая, легкая, прочная, долговечная, имеющая водоотталкивающие свойства и способность дышать ткань.

**Windstopper.** На флис наносится непроницаемая для ветра мембрана, проводящая испарения тела изнутри наружу. Существуют два варианта Windstopper:

- **2-слойный.** Мембрана является подкладкой для флиса;
- **3-слойный.** Мембрана расположена между двумя слоями флиса.

Например, Patagonia шьющая из так называемого, шиншилла-флиса, а также еще масса известных фирм, производящих изделия из флиса: VauDe-Pontetipto Fleece, Big Pack -Trevira Fleece и многие другие.

**Отличие в качестве между полартеком и флисом известных марок незаметны**, потому что **производство и полартека, и флиса имеют общую проблему: производство не ткани, а волокна**. Особое свойства этим материалам приносит именно волокно, разработанное фирмой **Дюпон**.

**Однако, если фирма делает волокно, соизмеримое по качеству волокну Дюпона, то ткань по качеству будет очень близка к полартеку. Или не будет отличаться от него совсем.**

**Технология плетения ткани известна, отработана и, в общем, не сложна - это трикотаж, с вплетенным в структуру ворсом. У подделок ворс может быть элементарно приклеен.**

#### **О ценах**

**Полартек на фабрике в Америке стоит 6-8 долларов за погонный метр. Перевозка, доставка, таможня - в итоге в России цена вырастает практически вдвое (12-17 долларов).**

**Флис же, так как производится, в основном, в Европе (следовательно, доставка - дешевле, отпускная цена - ниже) в России стоит не 12-17, а 7-9 долларов за погонный метр.**

**Как следствие, на изделия из флиса гораздо более низкие цены.**