

# Акриловые волокна

---

Подготовил студент группы СЖ-12  
Фаткуллин Вильдан и  
Мустафин Зиннур



- Современный акрил – ткань мягкая и одновременно легкая, изготовленная из волокон, полученных синтетическим путем. Акрил имеет еще несколько названий: орлон, итрон, крилор, редон. Общепринятое обозначение акрила – PAN (полиакрилонитрил).

# История создания

- Впервые акриловое волокно было произведено американской компанией Дюпон. Еще в 40-ых годах прошлого столетия фирма активно занялась разработкой нового типа волокна. И в 1948 году был получен первый материал, получивший название орлон. Он составил отличную конкуренцию популярному в тот период нейлону, но очень трудно поддавался окрашиванию. Продолжив дальнейшие разработки, компания в 1952 году получила долгожданный материал, не уступающий по качествам орлону, и при этом окрашивающийся без каких-либо проблем. Назвали его – акрил.

# Состав ткани

- Акриловые волокна в составе ткани могут быть как в чистом виде, так и в сочетании с другими материалами. Как правило, такое сочетание дает возможность пошитым из акрилового материала изделиям сохранять первоначальную форму даже после долгой эксплуатации.
- Волокна акрила также могут использоваться и при производстве других материалов. Они присутствуют в составе пальтовой ткани, в ангоре, шерсти, мохерхе и хлопке. При этом процентное отношение колеблется в диапазоне от 100% (акриловые ткани) до всего лишь 5% добавок акрилового волокна.

# Производство акриловых волокон

- В основе производства акриловых волокон лежит природный газ. Именно он является материалом, из которого производятся необходимые ацетилен и синильная кислота. Технология производства акрила – это сложная химическая реакция.
- Акрил, как все искусственные волокна, при производстве представляет собой непрерывную нить. Структура готовой нити позволяет в дальнейшем получать совершенно гладкую поверхность материала и четкий рисунок переплетения.
- Для создания более оригинальной фактуры непрерывное синтетическое волокно режут на более мелкие отрезки, имеющих одинаковый размер. Их называют штапели. Материал, выполненный из штапельной пряжи, визуально очень похож на натуральную шерсть, поэтому иногда акриловая ткань называется еще «искусственной шерстью».

# Характеристики акриловых тканей

- 1) **Гипоаллергенность**
- Это, наверное, основное достоинство прочной и весьма неприхотливой ткани. Вещи, пошитые из материалов, содержащих в своем составе акрил, прекрасно подходят людям с повышенной чувствительностью кожи, в частности детям и будущим мамам.
- 2) **Отличный внешний вид**
- Акрил совершенно не мнется. Поэтому вещи из акриловой ткани незаменимы в дороге и ситуациях, когда необходимо иметь аккуратный вид одежды. Ткань акрил прекрасно подойдет для пошива вечернего наряда, так как она отлично держит заданную форму.

# Характеристики акриловых тканей

- **3) Приятный на ощупь**
- Акриловые ткани схожи по своим свойствам с натуральной шерстью. Поэтому они такие же мягкие, прекрасно сохраняют тепло, но совершенно не интересуют моль.
- **4) Стойкость первоначального цвета**
- В процессе окраски волокна акрила прокрашиваются очень прочно, позволяя получать ткани ярких цветов. К тому же они не теряют насыщенности даже после многочисленных стирок.

# Характеристики акриловых тканей

- 5)Стойкость
- Акрил практически невосприимчив к влиянию различных растворителей и кислот, поэтому акриловые изделия можно отдавать в химчистку. Также материал отлично переносит любые капризы погоды. Это очень важно для сохранности внешнего вида верхней одежды, так как акрил очень плохо впитывает воду, а также быстро высыхает.



# Характеристики акриловых тканей

- Но ткань из акрила имеет и существенные недостатки.
- Она практически воздухонепроницаема, а также не впитывает влагу.
- Иногда, если качество материала не очень хорошее, вещи могут после стирки терять свою первоначальную форму и растягиваться.
- Накапливает статическое электричество, поэтому необходимо использовать антистатические аэрозоли.
- От длительного воздействия яркого света теряет естественную мягкость.
- Ткань очень легко впитывает жирные вещества, которые образуют сложно выводимые пятна.

# Применение акрилового волокна

- Акриловое волокно легкое и мягкое, хорошо держит тепло. По характеристикам оно наиболее сходно с шерстью. Изготавливают из него трикотажные изделия, такие как свитера и кофты, постельные принадлежности, ковры и мягкие игрушки. Делают из данного синтетического материала также спортивные костюмы, перчатки, головные уборы, шарфы, носки и многое другое.

К достоинствам акриловых волокон следует отнести их устойчивость к воздействию солнечных лучей и химикатов. Кроме того, они легко сминаются и быстро восстанавливают форму, не поедаются молью и другими вредными насекомыми, не восприимчивы к повышенной влажности. За изделиями из акриловых волокон легко ухаживать.

Правда, вещи из акриловых волокон могут потерять форму при стирке в горячей воде. Поэтому стирать их рекомендуется при невысокой температуре воды — не более 40 градусов, аккуратно полоскать и бережно выжимать.





