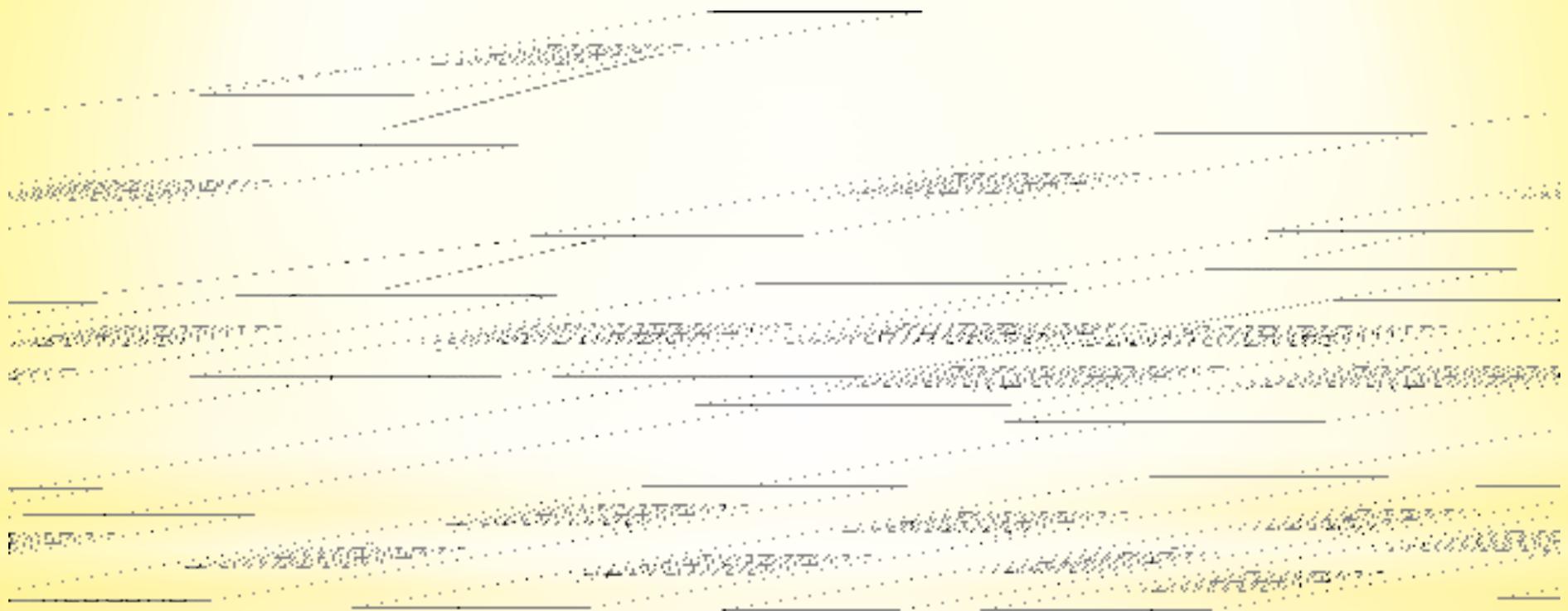


***Химические волокна.
Полиэфирные волокна.
Лавсан**

Начнём!

*Классификация волокон



* Природные



* Природные



* Природные



*Химические волокна

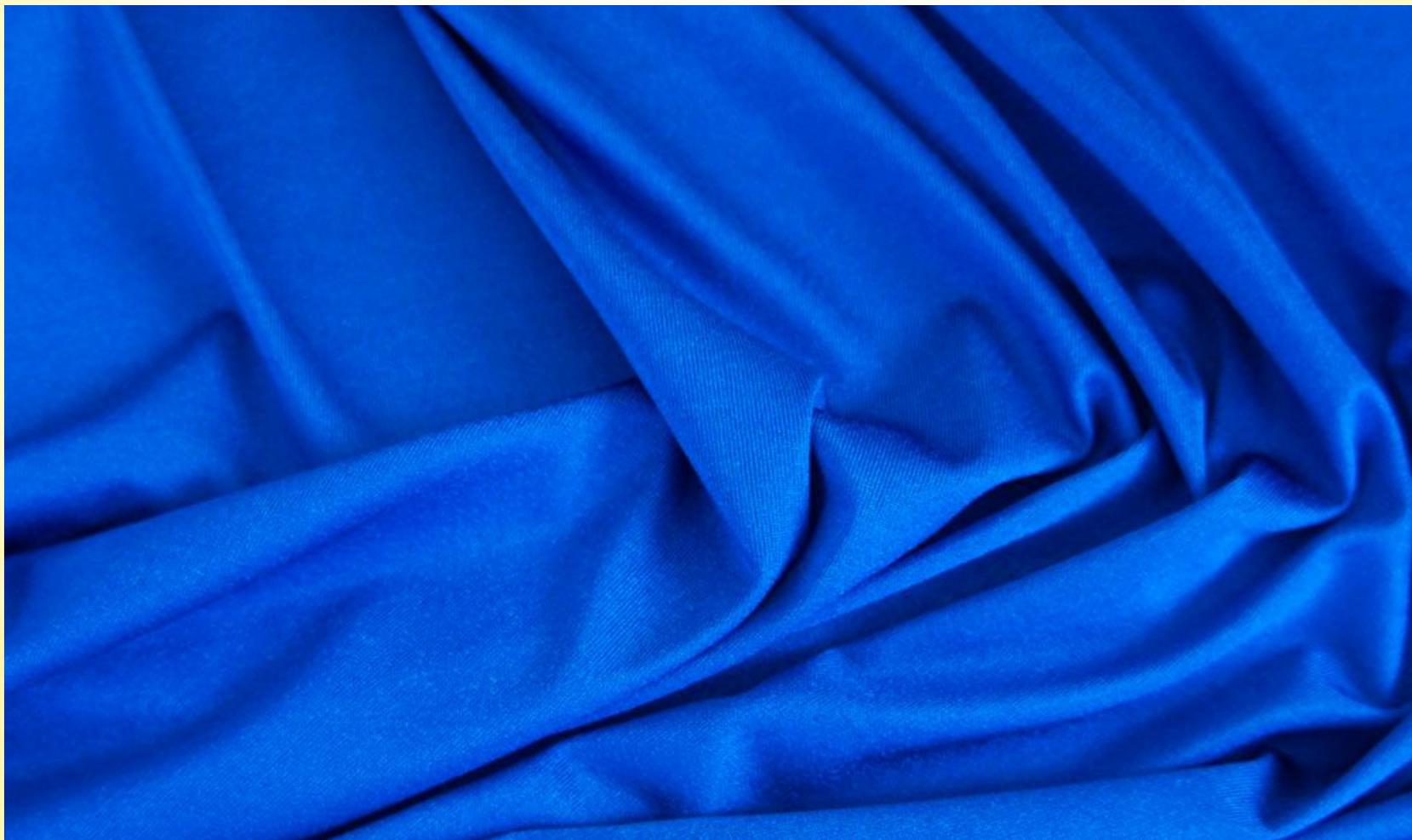
*Химические волокна - волокна (нити), получаемые промышленными способами в заводских условиях.



*Химические волокна

*искусственные волокна получают из природных органических полимеров (например, целлюлозы, казеина, протеинов) путем извлечения полимеров из природных веществ и химического воздействия на них.

*** Вискозное, ацетатное**



*Химические волокна

*синтетические

волокна вырабатываются из синтетических органических полимеров, полученных путем реакций синтеза* (полимеризации** и поликонденсации***) из низкомолекулярных соединений (мономеров), сырьем для которых являются продукты переработки нефти и каменного угля

*Найлон, лавсан



* Полиэфирные волокна

Полиэфирны́ (или полиэ́стеры) — высокомолекулярные соединения, получаемые поликонденсацией многоосновных кислот или их ангидридов с многоатомными спиртами. Известны природные (янтарь, древесная смола и др.) и искусственные полиэфирны.

Полиэфирное воло́кно́ — синтетическое волокно, формируемое из расплава полиэтилентерефталата или его производных.

* Полиэфир

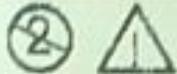


* Лавсан

ВОЛОТЬ™ 

ТУ 9398-003-24648800-2011

апирогенно
стерильно 



CE 1252

LOT 1637-6

 02.2011

 02.2016

ПОЛИЭФИР (ЛАВСАН)

нить белая полиэфирная
нерассасывающаяся плетёная

1/2 25 мм



колющая

USP 2-0

metric 3

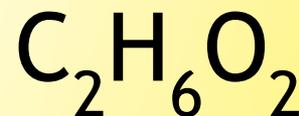
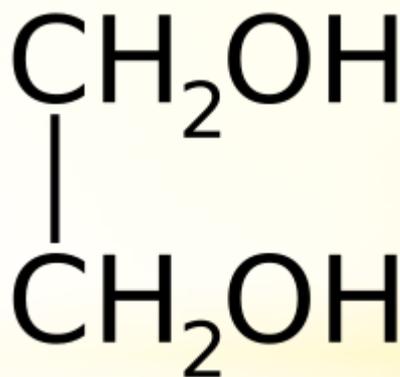
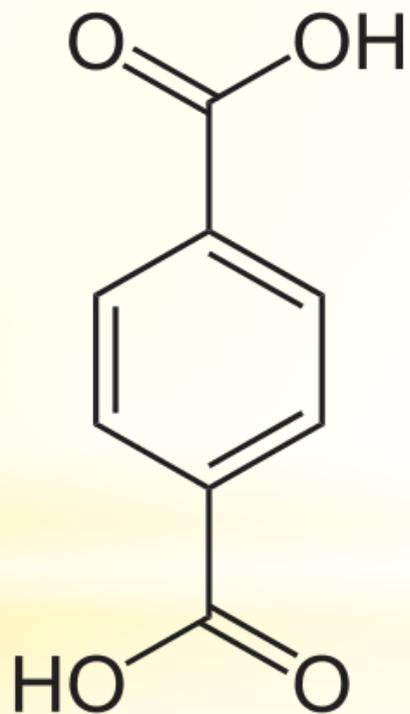
cm 75

ИАКПл-1/2-25-К х 3 (2-0) Полиэфир плетёная Лавсан/75

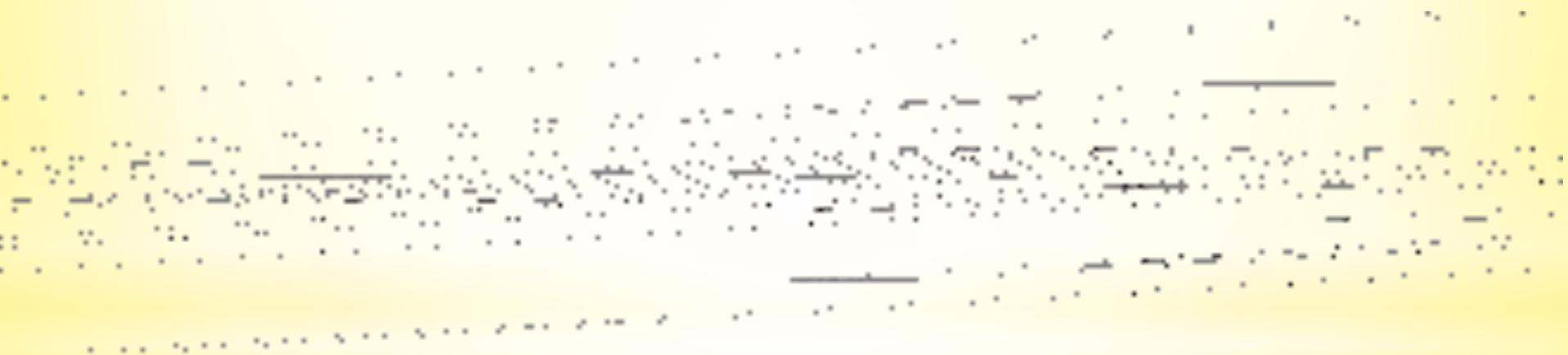
* Любимая Википедия

* Полиэтилéнтерефтáлáт (полиэтиленгликольтерефтáлáт, ПЭТФ, ПЭТ, ПЭТГ, лавсан, майлар) – термопластик, наиболее распространённый представитель класса полиэфиров. Продукт поликонденсации этиленгликоля с терефтáлéвой кислотой (или её диметилóвым эфиром);

* Лавсан - Сложный эфир
терефталевой кислоты и этиленгликоля.

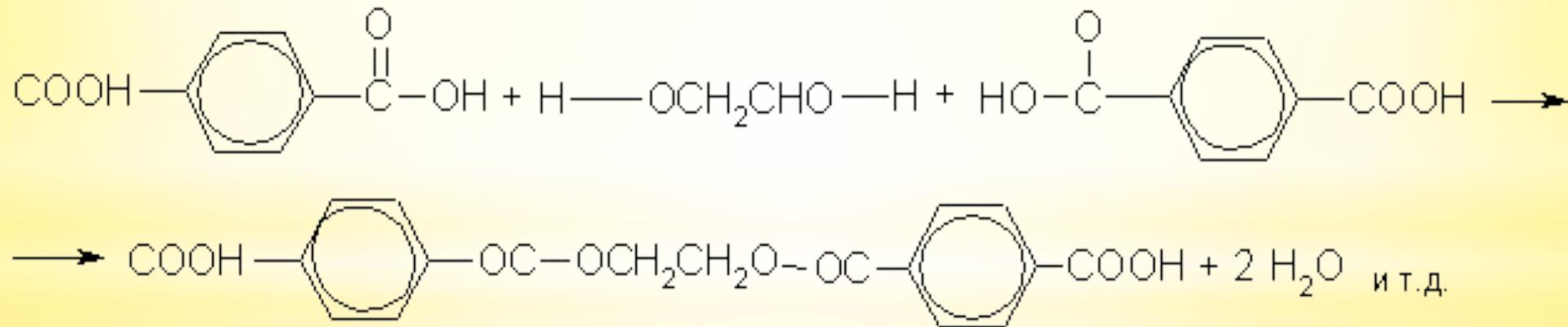


*Строение



* Получение

* Сложный эфир терефталевой кислоты и этиленгликоля.



* Лавсан



- * высокая прочность и износостойкость;
- * упругость;
- * нейтральность и устойчивость к действию химических реагентов;
- * хорошая совместимость по отношению к биологическим тканям;
- * устойчивость к кислотам и слабым щелочным растворам;
- * довольно высокая температура плавления (260 градусов).
- * малой сминаемостью;
- * хорошими теплозащитными качествами;
- * простотой ухода;
- * отсутствием усадки и деформации.

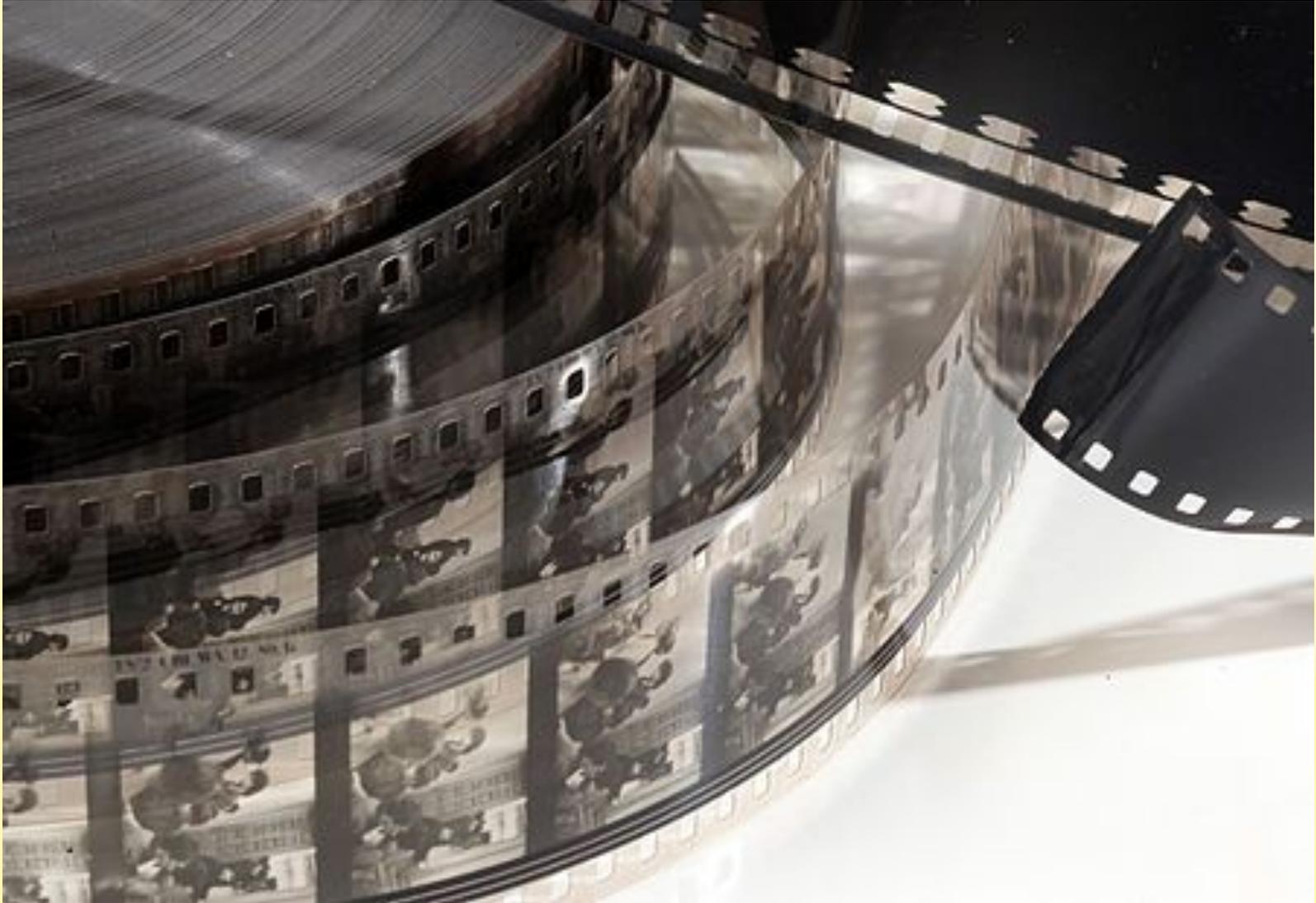
- * плохо впитывает влагу;
- * затрудняет циркуляцию воздуха у поверхности тела;
- * может раздражать чувствительную кожу
- * осыпается при раскрое;
- * плохо драпируется
- * электризуется;



*Интересно, что

*Температура плавления полиэфирного волокна составляет 250-265 градусов, но при этом изделия из него деформируются уже при стирке в воде температурой выше 40 градусов.

* Лавсан



* Лавсан



* Лавсан



