

# **Химчистка мягкой мебели и ковров**

# PH - Водородный показатель

## Шкала pH





# Сухая чистка?



# Сухая чистка (Dry Clean)



- Химическая чистка в среде органических растворителей
- (ПХЭ – перхлорэтилен)



# US Products Ultimate PB 3



- Экстрактор, который может работать на органических растворителях


# Химчистка штор





**А это...  
НЕ ХИМЧИСТ  
Штор**





# Материалы (волокна и ткани)



# Текстильные покрытия



# Шерсть





# Шерсть

- рН не более 8 (иначе может быть разрушение волокна) и кислотные средства рН не менее 2. Оптимальный рН 5,5 - 6.
- Хлорсодержащие вещества – обесцвечивают и разрушают волокна. Кислородные отбеливатели – обесцвечивают, закрепляют некоторые пятна.
- Пар нельзя (при  $+120^{\circ}$  волокно разрушается) Вода - до  $+40^{\circ}\text{C}$
- Сушка при  $t$  до  $+40^{\circ}\text{C}$ . Высыхание не более 12 часов, если дольше – может появиться неприятный запах (бактерии)
- Кислотный ополаскиватель – обязательно.



# Woolsafe





# Шёлк





# Нити кокона тутового шелкопряда





# Шёлковые покрытия



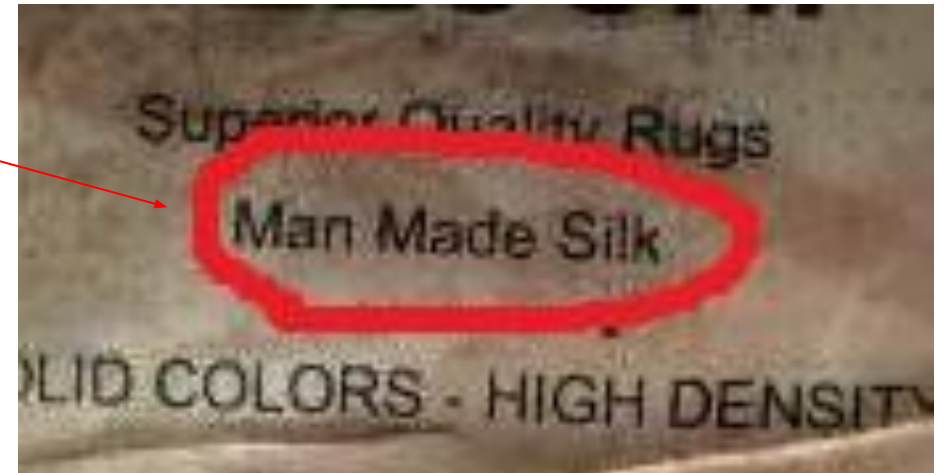


# Шёлк

- рН не более 7. При рН от 8 – желтеет, темнеет, ускоряется износ. Кислотная среда рН менее 4 – разрушает волокна.
- Хлорные и кислородные отбеливатели запрещены.
- Пар запрещён (при 140<sup>0</sup> возможно разрушение волокна), вода до +40<sup>0</sup>С.
- УФ-освещение вызывает потерю цвета и блеска.
- Перемачивание и длительная сушка запрещены (возможна деформация, потемнение, пожелтение, погрубение волокон). Сушить без нагрева.
- Кислотный ополаскиватель – обязательно.



# Man Made Silk – Искусственный шёлк (вискоза)





# Вискоза



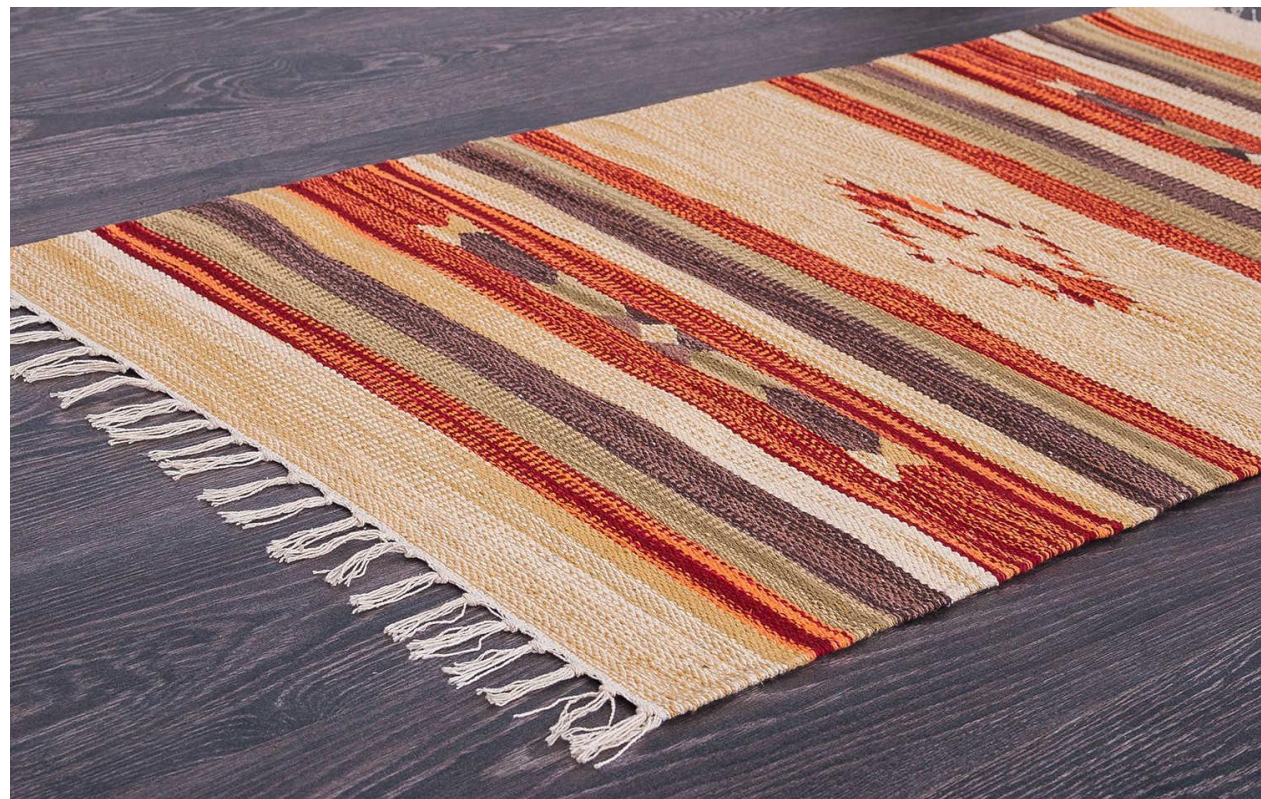
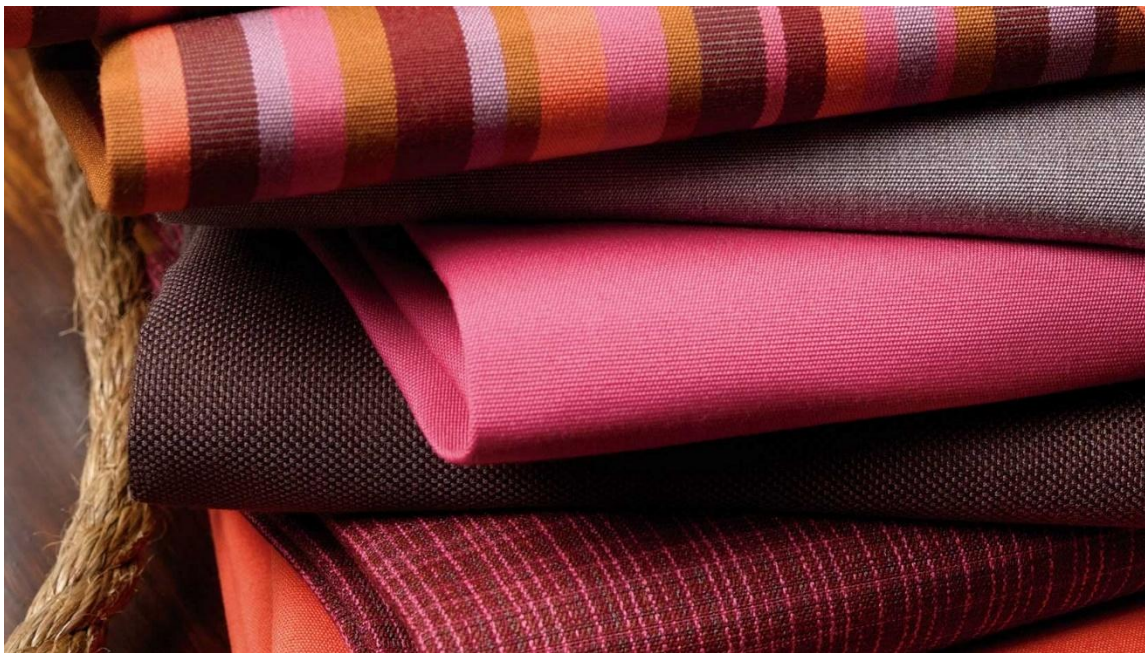


# Вискоза

- Недопустимо переувлажнение и долгое высыхание, это может вызвать деформацию, погрубение, потемнение.
- Нельзя использовать сильнощелочные средства - также возможно погрубение и изменение цвета (пожелтеет или потемнеет).
- Нельзя сушить с нагревом (погрубеет).
- Возможно повреждение ворса при механической обработке.
- Чистка на дому крайне не желательна (если ковёр не испорчен до вас).
- Влажная чистка не рекомендуется вообще. Безопасные варианты чистки – безводные (экстракторная чистка в цеху допустима только профессионалами, знающими особенности материала).
- Обивка мебели из 100% вискозы обычно грубеет при влажной чистке и изменяет свои свойства безвозвратно. Возможна деформация.



# Хлопок





# Хлопок

- Часто используется в смесовых тканях в сочетании с другими волокнами
- В результате намокания возможна деформация (**усадка** и растягивание), образование танинных коричневых пятен
- Со временем желтеет, выгорает под солнечным светом
- Много проблемных трудновыводимых пятен (кислотные, танинные, кровь, желтые и коричневые разводы)
- Рекомендуются чистящие средства с рН не более 8 и не менее 4, тщательно выполаскивать
- Кислотный кондиционер - обязательно



# Лён





# Лён

- Не рекомендуется сильное механическое воздействие и высокие температуры
- Не боится намокания, Оптимальная температура воды до +40<sup>0</sup>С
- Не боится щелочных чистящих средств
- Возможно повреждение волокна от сильных растворов кислот
- При долгом неравномерное высыхание естественным путём – возможно образование разводов (граница мокрый/сухой)
- Рекомендуется принудительная сушка без нагрева (при нагреве грубеет).
- Кислотный ополаскиватель – обязательно.



# Синтетические волокна

Самые распространённые:

- **Полипропилен** (Полиолефин, Олефин)
- **Акрил** (Полиакрил)
- **Полиэстер** (Полиэфир)
- **Нейлон** (Полиамид)

(европейские и американские варианты названия волокон)



# Полипропилен

- Не боится увлажнения, стойкий к щелочам и кислотам, но может разрушаться от растворителей.
- Не рекомендуется сильное механическое воздействие
- Цветоустойчив, многие пятна легко удаляются
- Застарелые загрязнения могут не очиститься, протоптанные дорожки практически не восстанавливаются
- Пар применять нельзя, волокно плавится при 165<sup>0</sup>С
- Быстро изнашивается по сравнению с многими другими материалами, пожароопасен.



# Акрил

- Мягкий, напоминает шерсть, при износе образуются катышки (пиллингование)
- От использования сильнощелочных средств может желтеть
- Боится сильных растворов кислот, в азотной кислоте полностью растворяется
- Большинство застарелых пятен не удаляются
- Сильное механическое воздействие приводит к быстрому износу
- Пар запрещён (повреждается при  $t$  от  $110^{\circ}\text{C}$ )
- Рекомендуемая температура воды до  $40^{\circ}\text{C}$



# Полиэстер

- Мягкий, устойчив к сминанию и выцветанию, устойчив к растворителям и кислотам
- Не выгорает, быстро сохнет, быстро изнашивается при интенсивном использовании
- Возможно использование сильнощелочных средств pH более 10
- Возможно использование хлорных и кислородных отбеливателей (кратковременно)
- $t$  плавления  $260^{\circ}\text{C}$ , вода - до  $+40^{\circ}\text{C}$



# Нейлон

- Одно из самых прочных, эластичных и износостойких синтетических волокон. Идеален для коммерческого использ-я.
- Быстро загрязняется, легко очищается
- Сложно удаляются жировые загрязнения и ржавчина
- Устойчив к щелочам и нефтепродуктам, может разрушаться от растворов кислот.
- Запрещено использование перекиси водорода и гипохлорида натрия. Желтеет при длительном воздействии солнца.
- Температура воды при экстракции до 90<sup>0</sup>С. Плавится при 250<sup>0</sup>С



# Пятна

**Поверхностные**



**Впитавшиеся**





# Пятна

**Поверхностные**



**Впитавшиеся**





# Пятна

**На водной основе**



**Жировые**





# Пятна

**На водной основе**



**Жировые**





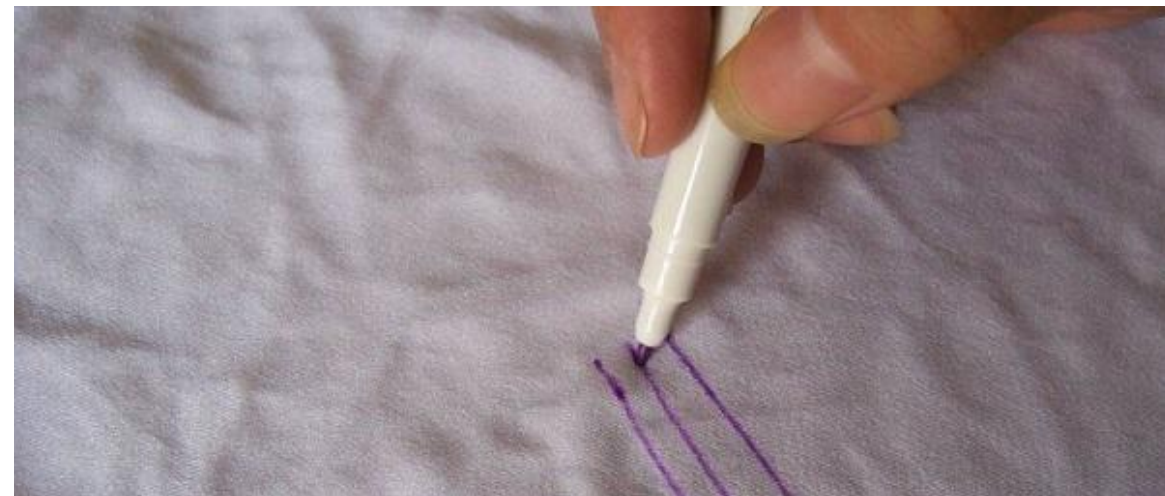
# Жвачка



**Для удаления:**  
- заморозка (gum freeze)  
- гель (liqua gel)



# Чернила (ручка, маркер)



- Для удаления:**  
**органические растворители**
- Karcher RM 769
  - Бриз Lime
  - Profoam 2000



# Пятна крови

**Свежие**



**Prochem Stain Pro  
(холодная вода)**

**Застарелые**



**Брызг Spray Active  
(Только на белой ткани!)**



# Пятна крови глубокие (возраст 3-4 дня)

Prochem Stain Pro  
Множoкратная  
промывка  
холодной водой

