

Секреты стирки. СМС и отбеливатели



История появления мыла



Мы́ло



- жидкий или твёрдый продукт, содержащий Поверхностно-активные вещества, в соединении с водой используемое либо как косметическое средство - для очищения и ухода за кожей (туалетное мыло) или как средство бытовой химии - моющего средства (мыло хозяйственное).

Состав

- смесь растворимых солей высших жирных кислот. Обычно это натриевые, реже — калиевые и аммониевые соли таких кислот как стеариновая, пальмитиновая, миристиновая, лауриновая и олеиновая[1]
- Один из вариантов химического состава твердого мыла — $C_{17}H_{35}COONa$ (Жидкого — $C_{17}H_{35}COOK$)
- ароматизаторы и красители



Технология изготовления

- Сырьё - животные и растительные жиры, жирозаменители (синтетические жирные кислоты, канифоль, нафтеновые кислоты, талловое масло)
- Получение мыла основано на реакции омыления — гидролиза сложных эфиров жирных кислот (то есть жиров) с щёлочами, в результате которого образуются соли щелочных металлов и спирты.





Принцип действия

- Частицы мыла обладают обволакивающими свойствами, которые приводят к образованию эмульсий различных загрязняющих веществ и препятствуют их повторному осаждению на поверхности. Они удерживают нерастворимые частицы в состоянии суспензии, благодаря чему те могут быть легко удалены водой



Крем мыло



Синтетические моющие средства (СМС)

- Порошки
- Отбеливатели
- Стирка







Не стирать



Можно стирать



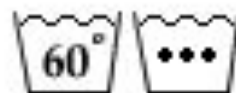
Только ручная стирка



Стирать при температуре не выше 30°



Стирать при температуре не выше 40°



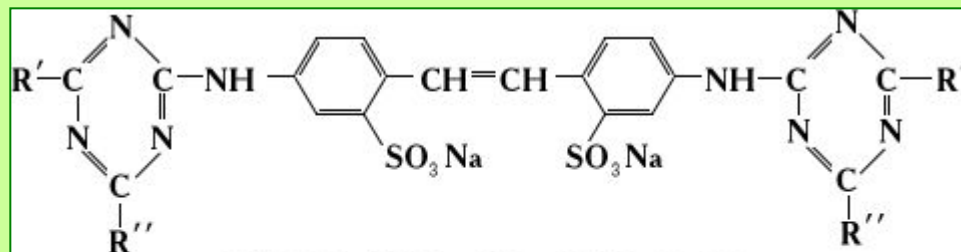
Стирать при температуре не выше 60°



Можно стирать с кипячением



Оптические отбеливатели



R'' и R'' = NHR , NR_2 , $\text{NHC}_2\text{H}_4\text{OH}$
 $\text{N}(\text{C}_2\text{H}_4\text{OH})_2$, NHAr , OCH_3 ,
 $\text{NHC}_6\text{H}_4\text{SO}_3\text{Na}$, NH_2 , OH и др.
 R — алкил, Ar — арил



Удаление пятен

- **Пятна от вина**
- Если Вы не знаете, как удалить пятна от белого вина с одежды, применяйте такой раствор: 1 литр мыльной воды, сода и 2 ст. ложки денатурированного спирта. Если же у Вас проблемы с пятнами от красного вина, то поможет раствор щавелевой или лимонной кислоты или такая консистенция: 1 ч. ложка перекиси водорода, 1 ч. ложка нашатырного спирта на стакан воды.
- **Пятна от ягод и фруктов**
- Не спешите впадать в панику, если испачкали фруктовым соком любимое платье. Поможет денатурированным спиртом или раствор глицерина с яичным желтком

- **Загрязнения**

- При сильных загрязнениях, когда не помогает обычная стирка, воспользуйтесь водным раствором уксуса

- **Помада**

- Следы от губной помады отлично удаляются с помощью бензина или спирта

- **Жирные пятна**

- Пятна животного происхождения нужно перед стиркой прогладить через промокашку, а после этого воспользоваться пятновыводителем. Свежие пятна удаляют хлебным мякишем, мелом или тальком, а застарелые пятна можно вывести картофельной мукой, разведенной в воде до кашицеобразного состояния. Также эффективным средством может быть паста из бензина и мела, которую нужно втереть в пятно и оставить на некоторое время



- **Засаленная одежда**
- Залоснившись воротничку можно вернуть первоначальный вид, если почистить шерстяной тканью, смоченной в нашатырном спирте или ацетоне. Также можно почистить влажную ткань песком и отпарить.
- **Пятна крови**
- Кровяные пятна сначала промывают в холодной вода, а затем стирают в воде с добавлением нашатырного спирта. Еще одно неплохое средство - нашатырный спирт и перекись водорода.
- **Пятна от шоколада и кофе**
- Опять-таки раствором нашатырного спирта выручит и в этой ситуации. Можно также протереть пятно глицерином и промыть водой.



- **Травяные пятна**
- Старые пятна от зелени удаляют денатурированным спиртом, а со свежими легко справляется раствор нашатырного спирта или винный спирт.
- Существует способ, при котором можно выстирать белье без ручной стирки и кипячения. Для этого нужно сначала замочить белье, а затем прополоскать его. Наскоблите ножом 400 г мыла, всыпьте его в 30 л кипятка, добавив туда 2 столовые ложки скипидара и 2 столовые ложки нашатырного спирта, взбейте пену, опустите белье, закройте и оставьте на 10 часов. После этого тщательно прополощите его. Этот способ пригоден только для мало изношенного белья, и прибегать к нему можно лишь изредка.





МЫЛО ДЛЯ
ЧИСТЮЛЬ!



МЫЛО ДЛЯ БАНИ!

