

Моющие средства

Выполнили: студентки группы 31К Банкова Василиса и
Брындина Светлана



Моющие средства

Моющие средства применяются для стирки и очистки различных поверхностей от загрязнений. Важнейшими из них являются синтетические моющие средства (СМС) и мыла. Основное назначение моющих средств – удаление загрязнений с различных поверхностей.



Моющие и чистящие средства

В настоящее время химическая промышленность выпускает десятки наименований всевозможных чистящих и моющих средств, которые делят в зависимости от назначения:

1. Средства для мытья посуды, чистки стеклянных поверхностей, фаянса, хрусталя, гончарных изделий.
2. Средства для очистки стекол и зеркал.
3. Средства для чистки сантехники.
4. Средства для чистки ковров и мягкой мебели.
5. Средства универсального назначения.



Средства для мытья посуды

К средствам для чистки и мытья посуды, в которой хранят пищевые продукты, готовят пищу, из которой едят, предъявляются высокие требования: эти средства прежде всего должны быть абсолютно безвредны, то есть не содержать в своем составе токсичных веществ, не вызывать потускнения фарфора, коррозии металлической посуды, не раздражать кожу рук, быстро удалять загрязнения и полностью смываться минимальным количеством воды. Эти свойства придают средствам для мытья посуды, входящие в их состав триполифосфат натрия, кальционированная сода, метасиликат натрия, карбамид, поваренная соль и другие вещества.



Средства для стекол и зеркал

В состав средств для очистки стекол и зеркал входят: спирты, слабые кислоты, органические кислоты, ПАВ, синтетические моющие вещества, растворители, фосфаты и другие компоненты. Эти средства не содержат абразивов, поскольку твердые частицы могут повредить при чистке поверхность стекла, иногда в некоторые средства вводят мягкие абразивы (молотый мел). Средства не должны оставлять разводов на очищаемой поверхности, полностью удалять загрязнения.



Средства для сантехники

Средства, предназначенные для сантехники, должны чистить, дезинфицировать и действовать через определенное время после соприкосновения с загрязненной поверхностью, эффективно удалять известковый налет и ржавчину. В их состав входят абразивы - тонкомолотый кварц, пемза, рассыпающиеся шлаки электроплавки. Эти средства содержат ПАВ, полифосфаты, силикаты, карбонат и бикарбонат натрия. Некоторые средства содержат и дезинфицирующие компоненты



Средства для чистки мягкой мебели

Для чистки обивочных материалов мягкой мебели выпускаются специальные препараты, содержащие высококачественные СМС, растворители, душистые вещества, адсорбенты. Для чистки ковров в процессе применения представляют собой сухую пену ПАВ, которая разрушает загрязнения и втягивает их и осевшее на ковер пылинки вглубь пленок. Эти средства должны быть высокого качества, обладать высокой моющей способностью, очищать от пятен и грязи различного происхождения, легко смываться водой.



По консистенции подразделяют на:

1. порошковые
2. пастообразные
3. жидкие



Моющие и чистящие средства

Мыла

Твердые мыла в своем составе содержат натриевые соли жирных кислот и расщепленные растительные масла – конопляное, подсолнечное, льняное и другие.

Жидкие и пастообразные мыла изготавливаются из калиевых солей жирных кислот и смеси масел растительного происхождения



Мыло

Основные виды мыла по назначению использования:

- ☐ Хозяйственное
- ☐ Туалетное
- ☐ Детское гигиеническое
- ☐ Антибактериальное
- ☐ Отшелушивающее
- ☐ Лечебно-косметическое
- ☐ Глицериновое
- ☐ Интимное.



Синтетические моющие средства

Средства, изготовленные на основе поверхностно-активных веществ (ПАВ), активизирующих взаимодействие воды с частицами грязи, которые с поверхности ткани перемещаются в мыльный раствор. Пенящее свойство активных веществ выталкивает грязь на поверхность воды.

Синтетические моющие средства классифицируют:

- ☐ по назначению
- ☐ по консистенции
- ☐ по типу использования
- ☐ по способу применения

Стиральный порошок – это моющее средство синтетической природы, относящееся к бытовой химии. Порошки имеют сложный, многокомпонентный состав, в зависимости от которого отличается специфика их применения.



Гели для стирки – это растворы поверхностно-активных веществ (ПАВ) с повышенной вязкостью, готовые к употреблению. Их применяют для стирки в холодной воде 30-40 градусов. Температура подходит вещам из шерсти, синтетики и деликатных тканей.



Кондиционер для белья представляет собой водный раствор смеси катионных поверхностно-активных веществ, органических и неорганических компонентов. Катионные павы используются в низкой дозировке и выполняют функцию смягчения.



Капсулы для стирки – это дозированные саше в силиконовой оболочке, которая растворяется при контакте с водой и освобождает активное вещество. Как считают хозяйки, они намного лучше справляются со стиркой и легки в использовании.



Отбеливатель — специальное средство для стирки, которое удаляет пятна с одежды, возвращает ей белизну. Средство вступает в химическую реакцию с загрязнением, разрушает пятна и удаляет их с одежды, осветляет белую одежду.



Чистящие средства

Смеси, применяемые для очищения различных поверхностей, характеризуются по исходному сырью изготовления.

- Абразивные.
- Безабразивные.



Пятновыводители - это химические препараты, предназначенные для удаления небольших по размерам пятен и изделий из хлопчато-бумажной, шерстяных, шелковых, искусственных, синтетических и смешанных волокон; могут использоваться для удаления пятен с твердых поверхностей.



Правила хранения и утилизация

- Проверить целостность упаковки: при нарушении средство следует изъять из обращения.
- ☐ Бытовая химия хранится отдельно от пищевых продуктов, в месте, удаленном от постоянного пребывания людей.
- ☐ В магазине должно быть оборудовано специальное помещение для хранения – проветриваемые либо с системой вентиляции.
- ☐ Материал покрытия стен, потолка должен хорошо мыться, не впитывать влагу и химические соединения из воздуха.
- ☐ Торговые помещения и склады должны быть оснащены стеллажами для хранения, отделанными негорючим, нетоксичным, легко моющимся пластиком.

Состав бытовой химии

Для изготовления средств бытовой химии используются различные химические и натуральные соединения.

- ☐ Поверхностно-активные вещества
- ☐ Растительные масла, жиры
- ☐ Эмульгаторы
- ☐ Отдушки ☐
- Гликоли
- ☐ Карбополы
- ☐ Вещества, создающие пленку. Вводятся в состав косметических средств для облегчения их нанесения на кожу.



Фасовка

Порошкообразные СМС фасуют в картонные пачки, масса порошка 450, 600, 1000, 1200, 1350 г, а также в полиэтиленовые пакеты. Поверхность картона должна иметь водоотталкивающее покрытие, пачки — плотно заклеены для предохранения от намокания. Жидкие моющие средства фасуют в бутылки, пастообразные — в пластмассовые банки.

Хранение

СМС порошкообразные хранят в сухих помещениях при влажности не выше 70% вдали от отопительных приборов и прямых солнечных лучей. Температура хранения не ниже минус 10 °С и не выше плюс 35 °С. Гарантийный срок хранения от 9 до 12 месяцев. На упаковке должен быть проставлен знак соответствия при обязательной сертификации.



- отбеливатели-12шт.-8,7%
- для цветного белья-110шт.-79,7%
- для черного-16шт.-11,6%

Всего:138шт.

