

БЫТОВАЯ ХИМИЯ



- К товарам бытовой химии относят клеи, абразивные изделия, лакокрасочные товары, моющие средства, средства для чистки и по уходу за изделиями из кожи, осветительные и смазочные материалы, удобрения минеральные, химические средства защиты растений, средства для борьбы с бытовыми насекомыми и грызунами, дезинфицирующие средства, инструменты для малярных работ и др.

КЛЕЯЩИЕ МАТЕРИАЛЫ

- Клеи подразделяют:
- — по назначению (одноцелевые и универсальные);
- — по консистенции (твердые, жидкие, порошкообразные);
- — по способу сушки (холодного и горячего отвердевания);
- — по характеру склеивания (обратимые, необратимые);
- — по природе клеящего материала (растительного, животного, минерального происхождения, синтетические).

- ◉ *Клеи растительного происхождения.*
Обойный — смесь декстрина и крахмала с добавлением медного купороса и антисептика.
- ◉ *Клеи животного происхождения:* мездровый клей, костный и казеиновый.
- ◉ Казеиновый клей представляет собой смесь казеина (белок обезжиренного молока), гашеной извести, соды, медного купороса и других компонентов.
- ◉ *Клеи минерального происхождения.* Водный раствор силикатов натрия и калия (жидкое стекло) используется в качестве канцелярского клея.
- ◉ *Клеи синтетические* получают растворением термопластичных и термореактивных смол в органических растворителях. Синтетические клеи универсальны, обладают высокой клеящей способностью, водоустойчивостью и устойчивостью к действию микроорганизмов.

АБРАЗИВНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

- ◉ **Абразивные изделия** применяют для шлифования и полирования поверхностей разных материалов, а также для правки и заточки инструментов.
- ◉ Абразивные изделия классифицируют по применяемому материалу: искусственные абразивные материалы (карбид кремния, техническое стекло дробленое и просеянное и др.), синтетические материалы (синтетические кристаллы алмаза, получаемые из графита с никелем), природные абразивные материалы (пемза, наждак, кварц).
- ◉ Абразивные материалы различают по твердости по минералогической шкале (шкала Мооса). Шкала состоит из 10 минералов: самый твердый — алмаз (10баллов), самый мягкий — тальк (1 балл).
- ◉ По зернистости различают абразивные материалы крупнозернистые, шлифпорошки и микропорошки.
- ◉ Абразивные материалы закрепляют на жесткой или гибкой основе.
- ◉ Абразивные материалы выпускают в виде кругов, брусков, шлифовальных шкурок и паст.



ЛАКОКРАСОЧНЫЕ ТОВАРЫ

- Сырьем для производства лакокрасочных товаров являются продукты переработки нефти, каменного угля и газов.
- Лакокрасочные товары — это олифы, красочные составы, лаки, эмали, пигменты и вспомогательные материалы — шпатлевки, грунтовки, замазки, сиккативы, растворители и др.
- Лакокрасочные товары при высыхании образуют пленки, которые защищают поверхности от воздействий окружающей среды и улучшают их эстетические свойства.

- **Олифы** — пленкообразующие и связующие материалы на основе природных и синтетических масел. Олифы подразделяются по сырью на натуральные, полунатуральные и искусственные.
- **Лаки** — растворы пленкообразующих веществ в органических растворителях. При высыхании лаки образуют прозрачные, твердые, блестящие пленки. Пленкообразующим веществом в лаках служат синтетические и естественные смолы, олифы, битумы. В качестве растворителей применяют спирт, ацетон, скипидар; разбавители — уайт-спирит, бензол. Лаки выпускают в широком ассортименте — различные по природе пленкообразующего вещества, по назначению, по цвету, по условиям применения.
- **Пигменты, или сухие краски**, — органические или минеральные красящие вещества, не растворимые в воде, в маслах, в лаках. Основные свойства пигментов: цвет, укрывистость (кроющая способность), красящая способность (интенсивность), светостойкость, маслоспособность, дисперсность (степень измельчения частиц), токсичность, химическая устойчивость. Пигменты бывают ахроматические (белые, черные, серые) и хроматические (желтые, красные, синие, коричневые, зеленые).

- **Масляные краски** представляют собой перетертую смесь пигментов, олифы, наполнителей. Большинство масляных красок высыхает не позднее чем через 24 ч. Масляные краски различают по назначению (для внутренних и наружных работ), по виду связующего вещества, по цвету, по консистенции (густотертые, жидкотертые — готовые к употреблению).
- **Эмалевые краски** получают растиранием пигментов или их смеси с наполнителями пластификаторов в лаках. Эмали подразделяют по виду применяемого лака (масляные, глифталевые, пентафталевые, нитроэмали и др.).
- **Водные краски** представляют собой суспензии пигментов в водных растворах связующих веществ. Водные краски подразделяют по виду связующего вещества на **клеевые**, казеиновые, силикатные, известковые.
- **Вспомогательные лакокрасочные материалы.**
- **Сиккативы** — вещества, которые добавляют в состав маслосодержащих лакокрасочных материалов для ускорения высыхания.
- **Растворители, разбавители** — ацетон, уайт-спирит, скипидар, разбавители для масляных красок и др.
- **Материалы для отделочных работ** — грунтовки, шпатлевки, замазки.

МОЮЩИЕ СРЕДСТВА

- Моющие средства подразделяют на мыло хозяйственное и туалетное, синтетические моющие средства, вспомогательные средства для стирки.
- Хозяйственное мыло — натриевые соли жирных кислот, часто с добавками других веществ, обладающие моющим действием.
- Основное сырье для производства хозяйственного мыла — продукты переработки жиров. Хозяйственное мыло классифицируют по содержанию жирных кислот (72, 70 и 65 %), наиболее высококачественное — 72 %-е.



СИНТЕТИЧЕСКИЕ МОЮЩИЕ СРЕДСТВА (СМС)

- ◉ Синтетические моющие средства (СМС) содержат от 20 до 40 % поверхностно-активных веществ, а также другие полезные добавки (оптические отбеливатели, антистатика, дезинфицирующие вещества, различные биодобавки для удаления белковых загрязнений и др.).
- ◉ Особенность порошков с биодобавками заключается в том, что их можно использовать при температуре до 60°С, при pH от 7 до Пед.
- ◉ СМС классифицируют по консистенции — порошкообразные, жидкие, пасты; по назначению — для изделий из хлопка и льна, для изделий из шерсти, шелка, искусственных и синтетических волокон, универсальные.
- ◉ Универсальные СМС пригодны для стирки тканей всех видов, содержат ПАВ до 10 %, водородный показатель — pH 9,5, в них обычно добавляют оптический отбеливатель.
- ◉ Вспомогательные средства для стирки: отбеливающие, подсинивающие, антистатика, для подкрахмаливания, водосмягчающие средства.



- ⦿ Средства для чистки классифицируют по назначению:
- ⦿ — для чистки кухонной посуды, ванн, раковин, плиток керамических;
- ⦿ — для удаления пятен и чистки одежды;
- ⦿ — для ухода за мебелью;
- ⦿ — для ухода за автомобилями, велосипедами, мотоциклами;
- ⦿ — средства для ухода за полами.
- ⦿ Ассортимент средств представляет обширную группу товаров, их также можно подразделить на абразивные и безабразивные, Кроме поверхностно-активных веществ, в состав средств для чистки входят щелочные соли, растворители, дезинфицирующие средства. По консистенции чистящие средства бывают порошкообразными, в виде паст и жидкие.

МИНЕРАЛЬНЫЕ УДОБРЕНИЯ

- Служат для увеличения роста растений и урожайности. Основные химические элементы, применяемые в качестве удобрений, — азот, калий, фосфор. Минеральные удобрения выпускаются однокомпонентные и смешанные комплексные; обыкновенные и концентрированные; жидкие, гранулированные и порошкообразные.
- Кроме минеральных в продажу поступают органические и бактериальные удобрения (торф, азотобактерин и др.).
- Микроудобрения — химические элементы (марганец, бор, медь, цинк и др.), необходимые растениям в небольшом количестве.
- Средства для борьбы с вредителями (инсектициды) — к ним относят энтобактерин, децис, карате и др.
- Средства для борьбы с сорными растениями (гербициды) — раундап, ленацил и др.

НИТРАТ КАЛЬЦИЯ ГРАНУЛИР.



СРЕДСТВА ДЛЯ БОРЬБЫ С БЫТОВЫМИ НАСЕКОМЫМИ, ГРЫЗУНАМИ, ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА, ДЕЗОДОРАНТЫ

- Средства для борьбы с бытовыми насекомыми — для уничтожения тараканов, летающих насекомых, моли, мебельного жука-точильщика, мышей и крыс — боракс, бура, дихлофос, древотокс, зоокумарин.
- Дезинфицирующие средства — монохлорамин, хлорная известь, жидкость «Белизна» и др.
- Дезодоранты — средства для очистки и освежения воздуха в жилых и общественных помещениях. Выпускают в виде таблеток, в аэрозолях.

