Классификация клеев, требования к клеям

Клеи - это

жидкие, пастообразные или твердые вещества, **составы** и **композиции**.

При их высыхании или отверждении в зазоре между соединяемыми поверхностями образуется клеевой слой.

Классификация клеев по назначению:

Классификация клеев по фазовому состоянию:

Требования к клеям:

- Высокая стойкость к механическим воздействиям (многократный изгиб, растяжение)
- Высокая стойкость к химическим воздействиям (действие кислот, пота, масел, влаги)
- Высокая стойкость к атмосферным воздействиям (повышенные и пониженные температуры)

Прочность клеевого соединения определяют его свойства:

1. АДГЕЗИЯ – сцепление разнородных материалов (адгезива и субстрата)
2. АУТОГЕЗИЯ - сцепление однородных материалов (двух одинаковых адгезивов)
3. КОГЕЗИЯ – характеризует прочность однородного материала (адгезива или субстрата)

Состав клеев:

1. Клеящие вещества
2. Добавки
3. Растворители
4. Разбавители
5. Вода
6. (Наполнители
7. Стабилизаторы
8. Отвердители
9. Другие компоненты)

Ассортимент клеев

1. Клеи из натурального каучука (резиновый клей)

2. Клеи на основе синтетических полихлоропреновых каучуков (наирит НТ)

3. Перхлорвиниловый клей

4. Полиуретановый клей

5. Клеи из термоэластопластов

6. Клеи-расплавы (в гранулах, прутках, цилиндрах)

Вопросы для закрепления:

1. Что такое КЛЕЙ?
2. Перечислите требования к клеям.
3. Какие клея бывают по фазовому состоянию?
4. Что входит в состав клеев?
5. Перечислите ассортимент клеев и укажите для выполнения каких операций необходим клей.