

Смазывающие вещества

Выполнил: Попова Е.И
Студент группы 77СМ

Виды:

- Жидкие
- Твердые
- Пластичные
- Газообразные (ещё в разработке)



Жидкие

Физико-химические свойства:

- Вязкость.
- Температура застывания.
- Антиокислительная стабильность.
- Противокоррозийные свойства.
- Температура вспышки- не ниже 230 °С
- Температура воспламенения.
- Маслянистость, гибкость, смачиваемость.
- Коксуемость.
- Зольность.
- Эмульгируемость.

ТВЁРДЫЕ

- Графит
- сульфид молибдена
- политетрафторэтилен



Свойства

- стойкость к воздействию химических реагентов;
- широкому интервалу рабочих температур;
- низкой летучести;
- высокой предельной нагрузке;
- высокой стойкости к окислению и термостойкости;
- не токсичности;
- превосходной радиационной стойкости;
- высокому объемному удельному сопротивлению;
- низкой температуре застывания;
- надежной работе в среде кислорода

Пластичные

- способность удерживаться в негерметичных узлах трения
- работоспособность в широких температурном и скоростном диапазонах
- лучшая смазывающая способность
- более высокие защитные свойства от коррозии
- работоспособность в контакте с водой и другими агрессивными средами
- большая экономичность.



Газообразные

Находятся в разработке.

В разработке учитывают:

- величину отвода тепла
- защита поверхностей
- пропускание тока
- удерживание от попадания инородных веществ
- отвод частиц, вызывающих износ.