

Жидкости силиконовые (полиметилсилоксановые) ПМС-20, 50, 100, 200, 300, 350, 400, 1000

Характерные особенности:

- Прозрачная силиконовая жидкость с вязкостью от 0,65 до 60 000сСт (мм²/с).
- Незначительное изменение физических свойств в широком диапазоне температур – относительно пологая характеристика «вязкость-температура» и работоспособность от -40°С до 200°С. Воспламеняемость выше 300 С°.
- Отличная гидрофобность.
- Хорошие диэлектрические свойства в широком диапазоне температур и частот.
- Низкое поверхностное натяжение – быстро увлажняет чистые поверхности, придавая гидрофобность и усиливая расцепление.
- При вязкости выше 10мм/с демонстрирует также термостабильность, устойчивость к окислению, очень низкое давление паров и высокую температуру вспышки • Низкий уровень токсичности.
- Преимущественно без запаха.
- Растворяется в широком диапазоне растворителей.
- Немалянистый и непрогораемый.

ПРИМЕНЕНИЕ СИЛИКОНОВЫХ МАСЕЛ:

РАСЦЕПЛЯЮЩИЙ МАТЕРИАЛ: при использовании отдельно или как компонент состава силиконовые жидкости обеспечивают легкое отделение формы от резинового, пластмассового и металлического литья.

ПРОТИВОВСПЕНИВАТЕЛЬ: исключительно малые количества жидкости эффективно подавляют пену во многих процессах, особенно в неводных системах.

МЕХАНИЧЕСКАЯ ЖИДКОСТЬ: отличные характеристики «вязкость-температура», термическая и химическая стабильность, сопротивление сдвигу и разрыву, сжимаемость и совместимость с резиной делают жидкости ПМС приемлемыми для механических/гидравлических применений. Типичные случаи применения – гидравлические стабилизаторы, демпфирующие среды.

ДОБАВКА К ПЛАСТИКАМ: небольшие количества жидкости rms200 могут быть внесены в пластик для придания поверхности скользящих и антиблокировочных свойств и для улучшения обрабатываемости пластика.

СМАЗЫВАЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО: жидкость обеспечивает отличную смазку пластмассовых и эластомерных поверхностей. Способность смазывать металлы зависит от используемого сочетания. Необходимо внимательно подбирать подходящие металлы для насосов и других изделий с подвижными частями.

КОСМЕТИКА И СОСТАВЫ ДЛЯ КОЖИ: силиконовые жидкости являются важными ингредиентами в косметических кремах для рук, средствах защиты кожи, лосьонах для загара и средствах ухода за волосами, поскольку они образуют немалянистый защитный слой, отталкивающий воду и содержащиеся в воде раздражающие вещества, и в то же время дающий коже возможность дышать.

ПОЛИРОВАЛЬНЫЕ И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА: используется в большинстве полирующих средств для автомобиля и мебели благодаря простоте использования, высокому гляncу при минимальном полировании и прочному водоотталкивающему слою. Она также используется во многих других специальных составах для тканей и швейных производств.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ/ЭЛЕКТРОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ: обладая высокими диэлектрическими свойствами, жидкости могут быть использованы для изоляции и демпфирования.

Жидкость ПМС-100 очень хорошо себя зарекомендовала в качестве теплоносителя в термостатах.

В обувной и кожгалантерейной промышленности — для смазывания резочной стали при вырубке заготовок. В деревообрабатывающей промышленности — для защиты оборудования от налипания деревянных опилок. В металлургической промышленности — для защиты поверхности от брызг при сварочных работах.