

## Концентрат СОЖ серии «АЛТЕК» (рецептура 2) ТУ 2422-002-65666827-2012 производство «Химзавод»

### Описание

**АЛТЕК-40** - это универсальная синтетическая водосмешиваемая смазочно-охлаждающая жидкость. Образует при смешивании с водой стабильную микроэмульсию, практически не подверженной биопоражению. Концентрат СОЖ изготовлен на базе акрилата и полиакрилата, применяемых при изготовлении синтетических моторных масел. Данные вещества имеют более длительный срок эксплуатации, качество обрабатываемых поверхностей улучшается, трущиеся поверхности менее изнашиваемые.

Используется в виде 3-10% водного раствора.

Концентрация водородных ионов (рН) = 7,0-9,0.

Вязкость  $\gamma = 35,0-45,0$  сСт.

Плотность  $\rho = 1,18$  г/см<sup>3</sup>.

### Дополнительные свойства

- обладает повышенной проникающей способностью водного раствора СОЖ в зону резания непосредственно к режущей кромке инструмента;
- низкого коэффициента трения в зоне резания на режущей кромке инструмента;
- обеспечивает работоспособность при предельно нагруженных условиях резания;
- обеспечивает межоперационную и транспортную консервацию, т.е. защиту поверхностей готовой продукции от коррозии во влажной среде и т. д.;
- обеспечивает эмульгирование до 20% масла гидроутечки от объема накопителя СОЖ;
- исключает затраты на установку моечной машины в технологическом цикле, т.к. очистка поверхностей готовой продукции происходит в ходе технологической операции.

### Область применения

- **3-5%** водный раствор СОЖ используется на операциях обработки металлов

резанием: точение, сверление, фрезерование, шлифование, резка дисковыми пилами;

- **4-6%** водный раствор СОЖ используется на операциях обработки металлов резанием: развертывание, резьбонарезание, протягивание, фасонное точение, глубинное сверление, резка ленточной пилой;

- **4-8%** водный раствор СОЖ используется на операциях обработки металлов резанием: прокатка листового сортамента, прокатка труб и профилей различного сортамента, гидроиспытания труб

- при накатке резьбы используется смазка и охлаждение концентратом СОЖ;

- на специальных технологических операциях, где требуются более высокие смазывающие свойства, используется водный раствор повышенной концентрации 10-30% или обмазка концентратом СОЖ.

### Состав

Концентрат СОЖ представляет собой смесь масла, эфиров, водорастворимых многоатомных жирных спиртов и комплекса необходимых присадок (добавок).



СОЖ относится к веществам: пожаро- и взрывобезопасным, малоопасным, 4 класс по ГОСТ 12.1.007-76.

### Применяется при обработке

- всех видов сталей;
- цветных металлов;
- всех видов чугуна.

**Срок эксплуатации** водного раствора – от 6 до 18 месяцев, в зависимости от загрязненности жидкости и режимов эксплуатации.

**Срок хранения** концентрата – 1 год, при температуре от 0 до +50°C.

