

СОЖ Охлаждающая КРК РС

(водный концентрат 30%)

Назначение

Смазочно-охлаждающая жидкость (СОЖ) применяют при механической обработке (сверления, распила, обработки кромки) стекла, огнеупорных материалов с целью охлаждения и снижения трения, охлаждения инструмента и обрабатываемой детали, для получения более высокого класса шероховатости обрабатываемой поверхности.

Следует учитывать следующие факторы: вид обработки и режим резания, материал и его свойства, требования к шероховатости поверхности, способ, количество и место подвода жидкости.

В случаях, когда охлаждение инструмента и обрабатываемой детали является главной задачей, применяют водные эмульсии, так как вода имеет по сравнению с маслами наилучшую теплоемкость и теплопроводность. Например, при шлифовании важнее обеспечить охлаждение, а не смазывание, поэтому в этом случае целесообразно использовать водные растворы и эмульсии.

Для приготовления водных эмульсий используют концентрат, разведенный до нужной % пропорции с водой, самопроизвольно эмульгирующиеся при смешивании с водой или готовые водные эмульсии.

В состав СОЖ входят стабилизированные высокомолекулярные органические кислоты, коррозионные ингибиторы, спирты, различные амины и вода.

Допустимая концентрация эмульсии может колебаться в пределах 1-7% в зависимости от типа операции, материала, режущего инструмента.

Эмульсия на основе СОЖ «КРК РС» отличаются:

- Высокой стабильностью
- простотой изготовления
- высоким уровнем экологической безопасности

СОЖ не содержит силиконов и нитритов. Не образует пены и демонстрирует низкий показатель COD (низкое химическое потребление кислорода).

Представляет комплекс поверхностно-активных веществ с добавлением антикоррозионных добавок и стабилизаторов для улучшения рабочих качеств СОЖ.

Внешний вид: темная желтая жидкость с легким запахом.

Запах – слабый, не раздражающий

Опасность

Острая пероральная токсичность – более 2000мг/кг.

СОЖ относится к умеренно опасным веществам (3 класс опасности) при внутрижелудочном пути поступления.

При попадании в глаза и на слизистую вызывает раздражение.

Срок годности 1 год с даты изготовления.

Хранение при температуре -10 до +40.

При длительном хранении возможно расслоение СОЖ, которое не является дефектом и устраняется перемешиванием или встряхиванием.

Фасовка 10/20 литровые канистры.

Утилизация

Рабочие эмульсии, после выработки положенного ресурса и отделения шлама, разбавляются водой до концентрации, соответствующим нормам и требованиям, применяемым к сточным водам и направляются в систему утилизации.

Формула приготовления эмульсии нужной концентрации.

$$X = y (B/A)$$

X – объем концентрата (литр)

Y – объем приготавливаемого раствора (литр)

B – требуемая концентрация раствора %

A – фактическая концентрация стандартной жидкости %

Пример: Приготовить 15 литров 2 % СОЖ из конц. СОЖ 30%

$$X=15 (2/30)$$

$$X=0,99$$

Вывод: Для приготовления 15 литров 2% эмульсии надо 0,99 литра концентрата 30% и 14,1 литра воды

1 литр 2% эмульсии достаточно на 65-70 литров воды.