

НИИ ПОЛИМЕРОВ



ВОДОРАСТВОРИМЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СМАЗКИ

«СИНЭРС»

**ОТСУТСТВИЕ
ВРЕДНЫХ
СТОКОВ**

**ЗДОРОВЬЕ
ПЕРСОНАЛА**

**ЗАЩИТА
ОКРУЖАЮЩЕЙ
СРЕДЫ**



ВОДОРАСТВОРИМЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СМАЗКИ МАРОК «СИНЭРС»

Водорастворимые технологические смазки марок СИНЭРС-В, СИНЭРС-ВМ, СИНЭРС-СВГ, СИНЭРС-МФ предназначены для использования в процессах холодной штамповки металлов на операциях разделения, гибки, вытяжки, формовки, прессовки при температурах от 10 до 200 °С.

Технологические смазки марки СИНЭРС отличаются высокой растворимостью в воде, стабильными объемно-механическими свойствами, значительной несущей способностью, отсутствием раздражающих и токсических свойств.

Благодаря отсутствию минеральных масел в составе смазок, они не зажираивают металлы в процессе формования, позволяя получать чистую поверхность изделий простой промывкой горячей водой (65-75 °С).

Повышенная степень очистки поверхностей металлов обеспечивает существенный рост адгезионно-прочностных свойств гальванических, антикоррозионных и лакокрасочных покрытий в машиностроении.

Вследствие исключения из цикла очистки изделий органических растворителей, щелочей и технических моющих средств достигается минимизация затрат на отделочные операции, значительная экономия энерго-материальных и трудовых ресурсов в условиях массового производства.

Водные растворы смазок марки СИНЭРС с концентрацией 5-20% могут использоваться в качестве смазочно-охлаждающих жидкостей (СОТС) при прокатке и обработке металлов резанием.

По согласованию с потребителем производится подбор, замена и разработка технологических смазок с определенными свойствами.

Отходы смазок после соответствующего разбавления водой поддаются биоочистке. Отработанные смазки пригодны для использования в качестве основы водных закалочных сред, моюще-диспергирующих, пылеподавляющих и антистатических агентов.

Смазки применяются для формования изделий из углеродистых сталей марок 08Ю, 09Г2С, 10, 20, 30ХГСА, нержавеющей сталей марок 12Х18Н10Т, ХН50ВМТЮБ, алюминиевых сплавов марок АМц, АМг, Д16, Д19, В95, латуней марок Л80, Л70, Л68.

Основные характеристики водорастворимых технологических смазок марки СИНЭРС

| Наименование продукта | Класс смазки | Внешний Вид | Растворимость в воде, % масс | Плотность кг/м ³ | Кажущаяся вязкость по Брукфильду при 23 °С А/7/50, Па·с ГОСТ 2527-93 | Температура вспышки в открытом тигле, °С | Испытание на коррозию по ГОСТ 9.080-77 | Срок хранения, месяцев |
|-----------------------|---|--|----------------------------------|-----------------------------|--|--|--|------------------------|
| 1. СИНЭРС - В | Синтетическая эфирная мыльная | Гладкая мазь от белого до светло-желтого цвета | 11-22 | 1100 - 1112 | 11 + 40 | 245 | выдерживает | 12 |
| 2. СИНЭРС - ВМ | Синтетическая эфирная мыльная | Полужидкий вязко-текучий продукт | 12-25 | 1100 - 1112 | 4 + 20 | 245 | выдерживает | 12 |
| 3. СИНЭРС - СВГ | Синтетическая немыльная, на комплексном минеральном загустителе | Вязкая жидкость | Смешивается в любых соотношениях | 1170 - 1200 | 2 + 6 | 225 | выдерживает | 12 |
| 1. СИНЭРС - МФ | Синтетическая эфирная мыльная | Однородная полужидкая текучая масса | 12-25 | 1100 - 1112 | 20 + 80 | 245 | выдерживает | 12 |