

LUKOIL FREO SP 3020 LF

Полусинтетическая СОЖ для станков с высоким давлением подачи

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Превосходные антипенные характеристики
- Подходит для станков с высоким давлением подачи
- Отличная защита от коррозии
- Высокая стойкость к биопоражению и стабильность эмульсии
- Подходит для обработки черных и цветных металлов



ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

LUKOIL FREO SP 3020 LF – полусинтетическая смазочно-охлаждающая жидкость (СОЖ), специально разработанная для применения в современном станочном оборудовании с высоким давлением подачи СОЖ. Пакет специализированных присадок обеспечивает возможность работы с любыми сплавами черных и цветных металлов, низкую склонность к пенообразованию, защиту от коррозии элементов оборудования и обрабатываемых поверхностей. После обработки не оставляет следов на деталях и оборудовании.

Продукт предназначен для применения в операциях шлифования, токарной обработки, точения, фрезерования, пиления, сверления, нарезания резьбы и других операций металлообработки. Рекомендуется для обработки черных и цветных металлов и их сплавов. Может применяться как в индивидуальных, так и в централизованных системах подачи СОЖ.

Специально разработана для применения в станках с высоким давлением подачи.

ПРИМЕНЕНИЕ

Операции	
Шлифование	●
Токарная обработка	●
Фрезерование	●
Пиление	●
Сверление	●
Нарезание резьбы	●
Развертывание	-
Протягивание	-

Материалы	
Чугун	●
Сталь	●
Легированная сталь	●
Нержавеющая сталь	●
Алюминиевые сплавы	●
Аэрокосмические сплавы алюминия	-
Медь и медные сплавы	●
Титан и титановые сплавы	-

● – рекомендуется к применению; ○ – возможное применение; - не рекомендуется к применению

LUKOIL FREO SP 3020 LF. Выпуск 01/23, заменяет все ранее опубликованные выпуски

Вышеуказанная информация может применяться только в качестве общих рекомендаций. Для выбора подходящего под Ваши условия эксплуатации продукта рекомендуем обращаться к представителям компании ЛУКОЙЛ

РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЭМУЛЬСИИ

Вид операции	Концентрация эмульсии, %
Шлифование	3-5
Общая механическая обработка	4-6
Тяжелые операции резания	6-9

Продукт производится по СТО 79345251-260-2020

Типовые показатели СОЖ LUKOIL FREO SP 3020 LF

Стандарт	Показатель	Значение
	Внешний вид	Однородная маслянистая жидкость от темно-желтого до коричневого цвета
ГОСТ 6243, п.6	Стабильность при хранении	Выдерживает
ГОСТ 3900	Плотность при 20°C, кг/м ³	960
ГОСТ 6243, п.3	Стабильность 5%-ной эмульсии в воде общей жесткостью 4,6 мг·эquiv/дм ³ в течение 2 ч, см ³	0
DIN 51360-2	Коррозионная агрессивность 5 %-ной эмульсии в воде общей жесткостью 4,6 мг·эquiv/дм ³ в течение 2 ч методом отпечатков, балл	0
ГОСТ 6243, п.4	pH 4%-ной эмульсии в воде общей жесткостью 4,6 мг·эquiv/дм ³	8,5-10,0
	Поправочный коэффициент рефрактометра	1,2

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовку оборудования перед заливкой СОЖ LUKOIL FREO SP 3020 LF рекомендуется осуществлять в соответствии с инструкцией по применению СОЖ с использованием системного очистителя ЛУКОЙЛ ФРЕО SCL PLUS.

Для приготовления эмульсии использовать дозирующие устройства или промежуточную емкость.

При приготовлении эмульсии необходимо концентрат добавлять в воду, а не наоборот.

Для корректировки концентрации рабочей эмульсии применять эмульсии с большей или меньшей концентрацией.

Рекомендуется осуществлять мониторинг основных показателей рабочей эмульсии: внешний вид, запах, концентрация, pH, электропроводность на постоянной основе.

Более подробную информацию об использовании СОЖ LUKOIL FREO SP 3020 LF можно найти в инструкции по применению.

СРОК ГОДНОСТИ И ХРАНЕНИЕ

Гарантийный срок хранения – 12 месяцев с даты изготовления в таре изготовителя при соблюдении условий транспортировки и хранения.

Подробную информацию можно найти в Паспорте безопасности продукта.

ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Для правильного подбора смазочных материалов, получения детальной информации по продуктам, а также по другим интересующим вопросам рекомендуем обратиться к специалистам технической поддержки: grease.support@lukoil.com

LUKOIL FREO SP 3020 LF. Выпуск 01/23, заменяет все ранее опубликованные выпуски

В таблице приведены типичные данные продукта, которые могут колебаться в ограниченных пределах.

В результате постоянно ведущейся научно-технической работы приведенная в данном документе информация может быть изменена без дополнительного уведомления.