

# LUKOIL FREO GP 1010

Водосмешиваемая смазочно-охлаждающая жидкость с высоким содержанием минерального масла

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая эмульгирующая способность
- Хорошие смазывающие характеристики
- Отличные антикоррозионные свойства
- Высокая стабильность эмульсии



## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

LUKOIL FREO GP 1010 – смазочно-охлаждающая жидкость (СОЖ) с высоким содержанием минерального масла. Легко эмульгируется и образует стабильные эмульсии в воде широкого диапазона жесткости.

Продукт подходит для применения как в современных обрабатывающих центрах, различных токарных и фрезерных станках с ЧПУ, так и в универсальных станках. Рекомендуется для обработки черных металлов и их сплавов.

## 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

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЭМУЛЬСИИ

Вид операции	Концентрация эмульсии, %
Шлифование	3-5
Общая механическая обработка	5-6
Тяжелые операции резания	6-10

LUKOIL FREO GP 1010. Выпуск 10/23, 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

Продукт производится по СТО 79345251-399-2023

### **Типовые показатели СОЖ LUKOIL FREO GP 1010**

Стандарт	Показатель	Значение
	Внешний вид	Однородная маслянистая жидкость от темно-желтого до коричневого цвета
ГОСТ 3900	Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>	910
ГОСТ 6243, п.6	Стабильность при хранении	Выдерживает
ГОСТ 6243 п.2	Коррозионная агрессивность 5 %-ной эмульсии в воде общей жесткостью 4,6 мг·экв/л капельным методом на пластинках из стали	Выдерживает
ГОСТ 6243, п.4	рН 5%-ной эмульсии в воде общей жесткостью 4,6 мг·экв/дм <sup>3</sup>	8,5-10,0
	Поправочный коэффициент рефрактометра	1

### **УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**

Подготовку оборудования перед заливкой СОЖ LUKOIL FREO GP 1010 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, рН, электропроводность на постоянной основе.

Более подробную информацию об использовании СОЖ LUKOIL FREO GP 1010 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](mailto:grease.support@lukoil.com)

LUKOIL FREO GP 1010. Выпуск 10/23, 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.