

## LUKOIL FREO GP 3020

Полусинтетическая смазочно-охлаждающая жидкость с повышенной биостойкостью

### Описание продукта

Высококачественная полусинтетическая смазочно-охлаждающая жидкость с хорошими смазывающими свойствами и высокой стойкостью к биопоражению. Применение противокоррозионных присадок нового поколения позволяет помимо отсутствия коррозионного воздействия на обрабатываемые заготовки, инструмент и оборудование, обеспечить защиту готовых деталей на период межоперационного хранения.

### Область применения

Подходит для применения на универсальных станках и для использования в современных обрабатывающих центрах с числовым программным управлением. Эмульсия предназначена для применения в следующих операциях механической обработки металлов: шлифование и другие виды абразивной обработки, токарная обработка, фрезерование, сверление и пиление. Рекомендуется для обработки следующих материалов: литейный чугун, низкоуглеродистые и углеродистые стали, легированные стали.

### Преимущества

#### СТОЙКОСТЬ К БИОПОРАЖЕНИЮ

Обладает высокой стойкостью эмульсии к биопоражению даже в высокозагрязненных системах

#### СТАБИЛЬНОСТЬ ЭМУЛЬСИИ

Высокая стабильность эмульсии и долгий срок службы за счет применения современной технологии неионогенных ПАВ

#### ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

Отличные антикоррозионные свойства

Наименование продукта при заказе: Жидкость смазочно-охлаждающая LUKOIL FREO GP 3020, СТО 79345251-256-2020

### Типовые показатели

Типовые показатели продукта не являются спецификацией производителя и могут изменяться в пределах требований нормативной документации ООО «ЛЛК-Интернешнл»

| Наименование показателя  | Метод испытания | Значение                        |
|--|-----------------|---------------------------------|
| Внешний вид  | -               | Однородная маслянистая жидкость |
| Стабильность при минус 15°C  | ГОСТ 6243, п.5  | Выдерживает                     |
| Коррозионная агрессивность 3%-ной эмульсии: капельный метод в дистиллированной воде, чугун | ГОСТ 6243, п.2  | Выдерживает                     |
| Плотность при 20 °С, кг/м <sup>3</sup>   | ГОСТ 3900       | 1 040                           |
| pH 3%-ной эмульсии в воде общей жесткостью 4,6 мг-экв/дм <sup>3</sup>                      | ГОСТ 6243, п.4  | 8,5 – 10                        |
| Поправочный коэффициент рефрактометра  | -               | 3,1                             |

### Рекомендуемые концентрации эмульсии

| Вид операции                 | Концентрация эмульсии, % |
|------------------------------|--------------------------|
| Шлифование                   | 3-5                      |
| Общая механическая обработка | 5-8                      |
| Тяжелые операции резания     | 8-10                     |