

## 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