

# СОЖ ЛУКОЙЛ ФРЕО МП 15Л

СОЖ на основе минерального масла с повышенными смазывающими свойствами

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

**СОЖ ЛУКОЙЛ ФРЕО МП 15Л** – смазочно-охлаждающая жидкость с высоким содержанием минерального масла, разработана на основе пакета эмульгаторов, обеспечивающих существенно более высокую биостабильность, чем у большинства продуктов данного класса.

Эмульсии **СОЖ ЛУКОЙЛ ФРЕО МП 15Л** обеспечивают защиту от коррозии, обладают высокой моющей способностью, биостойкостью и смазывающими свойствами, низким пенообразованием.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Эмульсии **СОЖ ЛУКОЙЛ ФРЕО МП 15Л** предназначены для применения при таких операциях механической обработки металлов как шлифование общего назначения, токарная обработка, фрезерование, сверление, зенковка, резание, пиление.

Рекомендуется для обработки следующих материалов: литейный чугун, низкоуглеродистые и углеродистые стали, легированные стали, алюминий и его сплавы. Может использоваться также для операций прессования и формовки в малотоннажном производстве.

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Производится на основе минеральных масел высшей степени очистки
- Может транспортироваться при отрицательных температурах без потери свойств продукта
- Отличные смазывающие свойства, позволяющие повысить стойкость инструмента, сократить производственные издержки и брак
- Высокие антикоррозионные свойства по отношению к черным и цветным металлам
- Отличная стабильность при хранении и транспортировке как концентрата, так и готового рабочего раствора
- Очень низкая склонность к пенообразованию

## Рекомендуемые концентрации эмульсии

Вид операции	Концентрация эмульсии, %
Шлифование	3-5
Обработка токарная, резание, сверление	5-6
Фрезерование, резьбонарезание	6-10

Наименование продукта при заказе:

Жидкость смазочно-охлаждающая ЛУКОЙЛ ФРЕО МП 15Л, СТО 79345251-090-2016

v1.0\_22.05.2018\* Стр. 1/2

\* заменяет ранее выпущенные версии описания данного продукта

## ТИПОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	Методы испытаний	СОЖ ЛУКОЙЛ ФРЕО МП 15Л
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33 / ASTM D445 / ГОСТ Р 53708	35,5-50,6
Стабильность при минус 15°С	ГОСТ 6243, раздел 5	выдерживает
Стабильность при хранении	ГОСТ 6243, раздел 6	выдерживает
Коррозионная агрессивность 3%-ной эмульсии: капельный метод в дистиллированной воде	ГОСТ 6243, п. 2.1	выдерживает
рН 3%-ной эмульсии в воде общей жесткостью 4,6 мг-экв/дм <sup>3</sup>	ГОСТ 6243, раздел 4 и 7.2	8,7
Склонность к пенообразованию в воде общей жесткостью 4,6 мг-экв/дм <sup>3</sup> , мл:	СТО 79345251-090-2016, п. 7.3	0
3%-ной эмульсии		
5%-ной эмульсии		
8%-ной эмульсии	0	
Влияние жесткой воды на эмульсию в воде общей жесткостью 4,6 мг-экв/дм <sup>3</sup> , см <sup>3</sup> : на 3%-ную эмульсию	ГОСТ 6243, раздел 8	0
Фактор рефракции		1,0

Типовые показатели продукта представляют собой усредненные значения, не являются спецификацией производителя и могут изменяться в соответствии с требованиями ООО «ЛЛК-Интернетнл»