

# ЛУКОЙЛ ФРЕО MS 3060A

Высококачественная полусинтетическая водосмешиваемая СОЖ

## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

**ЛУКОЙЛ ФРЕО MS 3060A** – полусинтетическая СОЖ с высокими эксплуатационными характеристиками, не содержащая хлора, на основе синтетических эфиров.

**ЛУКОЙЛ ФРЕО MS 3060A** это смазочно-охлаждающая жидкость специально разработанная для обработки авиационных сплавов на основе алюминия, титана и никеля. Обеспечивает высокое качество обрабатываемой поверхности и защиту инструмента от износа.

## ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Эмульсии **СОЖ ЛУКОЙЛ ФРЕО MS 3060A** предназначены для применения в следующих операциях механической обработки металлов: шлифование общего назначения, токарная обработка, фрезерование, сверление, пиление.

Обрабатываемые материалы: алюминий и его сплавы, низкоуглеродистые и углеродистые стали, жаропрочные стали, титан и никелевые сплавы.

Наименование продукта при заказе:

Жидкость смазочно-охлаждающая ЛУКОЙЛ ФРЕО MS 3060A, СТО 79345251-109-2017

## ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая стойкость к биопоражению
- Отличные смазывающие способности
- Высокие гигиенические свойства по отношению к персоналу
- Соответствие современным экологическим стандартам
- Совместимость с эластомерами
- Низкое пенообразование

## РЕКОМЕНДУЕМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ЭМУЛЬСИИ

Вид операции	Концентрация эмульсии, %
Шлифование	3-5
Обработка токарная, резание, сверление	5-8
Фрезерование, резьбонарезание	8-10

## ТИПОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

НАИМЕНОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЯ	Методы испытаний	СОЖ ЛУКОЙЛ ФРЕО MS 3060A
Внешний вид концентрата	-	Однородная маслянистая жидкость
Стабильность при минус 15°C	ГОСТ 6243, раздел 5	выдерживает
Стабильность при хранении	ГОСТ 6243, раздел 6	выдерживает
Плотность при 20°C, кг/м <sup>3</sup>	ГОСТ 3900	914
pH 3%-ной эмульсии в воде общей жесткостью 4,6 мг-экв/дм <sup>3</sup> /с	ГОСТ 6243, раздел 4 и 7.2	9.1
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-Интернетшнл»

v1.1\_02.06.2017\* Стр. 1/1

\* заменяет ранее выпущенные версии описания данного продукта