

## СМАЗОЧНО-ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ

### ЛАБРИЯ 1S

ТУ 0258-031-45540231-2009

#### Техническое описание продукта

Водосмешиваемая смазочно-охлаждающая жидкость (СОЖ) на минеральной основе, удовлетворяющая современным требованиям качества и безопасности. Образует устойчивую эмульсию без длительного принудительного перемешивания. Обеспечивает эффективное охлаждение, смазывание поверхности резания и удаление с рабочей поверхности инструмента, поверхностей резания и с деталей станка мелкой стружки и абразивных частиц.

#### СВОЙСТВА:

- ✓ самоэмульгирование (при добавлении в воду перемешивание не требуется);
- ✓ коллоидная и термическая стабильность эмульсии;
- ✓ надежная защита черных и цветных металлов от коррозии;
- ✓ охлаждение и смазывание поверхностей резания;
- ✓ эффективное моющее действие (удаление с рабочей поверхности инструмента, поверхностей резания и с деталей станка мелкой стружки, абразивных частиц и других отходов металлообработки);
- ✓ высокая смачивающая способность эмульсии и хорошая смываемость;
- ✓ высокая стойкость к биозаражению;
- ✓ возможность определения концентрации эмульсии при помощи ручного рефрактометра;
- ✓ стабильность свойств при различных условиях хранения;
- ✓ нетоксичность (не содержит хлор-, бор- и цинксодержащих веществ; фенола; вторичных аминов, нитритов, нитрозаминов и доноров формальдегида);
- ✓ низкое пенообразование;
- ✓ отсутствие запаха эмульсии.

#### НАЗНАЧЕНИЕ:

Предназначена для токарной, токарно-винторезной, сверлильной, расточной, фрезерной, зубофрезерной металлообработки, протяжки, резьбонарезания, прокатки цветного металла, волочении, механообработки чугуна, сталей (в том числе титановых, хромированных, нержавеющей и высоколегированных) и алюминиевых сплавов.

#### СПОСОБ ПРИМЕНЕНИЯ:

Для получения эмульсии добавлять СОЖ в воду.  
Рекомендованная концентрация рабочей эмульсии: 3 - 5 %.

#### МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ:

Беречь от источника воспламенения, искр, открытого огня. Избегать попадания на слизистые оболочки.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Внешний вид	Прозрачная жидкость желто-коричневого цвета
Плотность при 20 °С, г/см <sup>3</sup> , не более	0,89
Коллоидная стабильность эмульсии, %, не менее	90
Термическая стабильность эмульсии, %, не менее	90
рН 3% эмульсии в воде	8-9
Вязкость кинематическая при 40 °С, мм <sup>2</sup> /с	29-35
Температура застывания, °С, не более	-15
Температура вспышки, определяемая в открытом тигле, °С, не ниже	180
Трибологические характеристики на четырехшариковой машине трения: Диаметр пятна износа при нагрузке 20 кгс при 20 °С в течение 1 ч, мм не более	0,85
Коррозионное воздействие 3% рабочей эмульсии	выдерживает

## СОСТАВ:

Минеральное масло > 78 %, нПАВ < 13 %, противокоррозионные добавки < 8 %, бактерицидная добавка < 1 %, пеногаситель < 1 %.

**Рабочий температурный диапазон:** от +20 °С до + 100 °С.

## УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ:

Хранить при температуре от 0 до +30 °С.