

## Экомилл 3150



Полусинтетическое водосмешиваемое смазочно-охлаждающее средство общего назначения



**Содержание минерального масла: 35%**

Экомилл 3150 – это биостабильная полусинтетическая водорастворимая смазочно-охлаждающая жидкость. Используется для фрезерования, шлифования, сверления и резания чугуна, стали, алюминия и алюминиевых сплавов.

### **Применение:**

Экомилл 3150 может применяться для большинства операций механообработки – сверления, фрезерования, точения и др. СОЖ может применяться также и при шлифовании.

### **Эксплуатационные свойства:**

- Отсутствие нитритов, хлоридов, аминов, полициклических ароматических соединений.
- Предназначена для использования в открытых и закрытых системах.
- Эмульсия устойчива к действию бактерий, остается стабильной, при ее использовании не образуется неприятного запаха.
- Эмульсия сохраняет отличные антикоррозионные свойства в течение длительного времени и обеспечивает постоянную защиту оборудования.
- При работе не образует пены или пенообразование незначительно.
- Отличные смазывающие свойства обеспечивают надежную работу инструмента и оборудования.

### **Обрабатываемые материалы:**

- Черные металлы различных марок.
- Все виды сталей
- Алюминий и алюминиевые сплавы.

### Рекомендуемые концентрации:

Наименование операции	Концентрация, %
Точение: сталь и алюминиевые сплавы	4 - 10
Точение: чугун	4 - 8
Шлифование	2 - 4
Фрезерование, сверление	4 -10

### Типичные физико-химические свойства для эмульсии:

Наименование параметра	Данные
Содержание минерального масла, %	35,0
Плотность при 20°C, кг/ м <sup>3</sup>	950,0– 1050,0
РН (5% свежеприготовленной эмульсии)	9,2 - 9,5
Корродирующее действие на металлы	Выдерживает
Запах	Слабый, не раздражающий
Коэффициент рефрактометра	2,0 – 2,3

### Приготовление эмульсии и контроль концентрации:

Там, где это возможно, приготовление эмульсии Экомилл 1100 производится в отдельном резервуаре, с использованием смесителей (миксеров).

Необходимое количество концентрата должно постепенно добавляться в полный объем воды и никогда не наоборот. Необходимо слегка перемешивать смесь до полного добавления концентрата и образования однородной эмульсии.

Возможно использование автоматического дозирующего устройства.

Для оперативного контроля состояния эмульсии используйте [KAVI - BRIX HBR 20](#), [KAVI - BRIX HBR 32](#) или цифровой рефрактометр [KAVI – BRIX DBR 45](#).

### Хранение концентрата:

Транспортирование, хранение СОЖ производят по ГОСТ 1510.

СОЖ перевозят железнодорожным или автомобильным транспортом в соответствии с Правилами перевозок грузов, действующими на данном виде транспорта СОЖ хранят в герметично закрытой таре, при температуре от 0 °С до плюс 40 °С в складских помещениях закрытого типа. После хранения при 0 °С концентрат СОЖ перед применением необходимо выдержать в течение 1-2 часов при температуре (20 ±5) °С. При температуре воздуха окружающей среды ниже 4 С° и отсутствия подогреваемого складского помещения на предприятии, транспортирование осуществляется непосредственно в цеха предприятия подогреваемым автотранспортом.

### **Охрана здоровья и окружающей среды:**

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при правильном использовании в рекомендуемых областях СОЖ Экомилл 1100 не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды. Утилизация Утилизация СОЖ Экомилл 1100 не требует специальных методов разложения и очистки, возможно использование реагентного метода или выполняется термическим методом (сжигание на установках термообезвреживания).