

Экомилл 3100



Водосмешиваемое смазочно-охлаждающее средство общего назначения



ТОЧЕНИЕ

ФРЕЗЕРОВАНИЕ

ШЛИФОВАНИЕ

СТРОГАНИЕ

ПИЛЕНИЕ

Содержание минерального масла: 30%

Высококачественное полусинтетическое смазочно-охлаждающее технологическое средство, обладающее высокой биостабильностью, за счет применения в основе синтетических эфиров и присадок производства Германии.

Применение:

Экомилл 3100 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.
- Эмульсия устойчива к действию бактерий, остается стабильной, при ее использовании не образуется неприятного запаха.
- Эмульсия сохраняет отличные антикоррозионные свойства в течении 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.
- Цветные металлы (Алюминий, медь - концентрация для обработки 7 - 10 %).

Рекомендуемые концентрации:

Наименование операции	Концентрация, %
Шлифование	2 - 4
Точение: сталь и цветные металлы	4 - 6
Точение: чугун	4 - 6
Фрезерование, сверление	4 - 10

Типичные физико – химические свойства для эмульсии:

Наименование параметра	Данные
Содержание минерального масла, %	30
Плотность при 15°C, г/с м ³	0,99 - 1,1 (ГОСТ 3900 - 85)
РН (5% свежеприготовленной эмульсии)	9,0 - 9,5
Корродирующее действие на металлы	Выдерживает
Запах	Слабый, не раздражающий
Коэффициент рефрактометра	1,92

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 реagentного метода или выполняется термическим методом (сжигание на установках термообезвреживания).