



Shell Dromus Oil BX

Водоразбавляемое смазочно-охлаждающее технологическое средство общего назначения

Shell Dromus Oil BX - экономичное смазочно-охлаждающее технологическое средство с высокой биологической стойкостью

Область применения

Shell Dromus Oil BX может применяться для большинства операций механообработки - например, сверления, фрезерования, точения, а также охлаждения большинства обычных материалов. Продукт может также применяться при шлифовании.

Преимущества

- Отсутствие нитритов, хлоридов, аминов и борной кислоты, полициклических ароматических соединений
- При смешении с водой образует стабильную непрозрачную эмульсию белого цвета.
- Эмульсия устойчива к действию бактерий, остается стабильной, при ее использовании не образуется неприятный запах.
- 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.

Материалы

- Низко- и среднепрочные стали
- Al, Cu и их сплавы

Рекомендуемые концентрации

Операция	%
Шлифование	4-7
Операции общей механообработки	6-8
Тяжелонагруженные режимы резания	8-10
Финишные операции/операции доводки	10-15

При обработке более твердых материалов или использовании жесткой воды, влияющей на эффективность ингибирования коррозии, необходимо использовать более концентрированную эмульсию.

Приготовление эмульсии

Там, где это возможно, приготовление эмульсии Shell Dromus Oil BX должно производиться в отдельном резервуаре. Расчетное количество масла должно постепенно добавляться в полный объем воды и никогда наоборот. Необходимо слегка перемешивать смесь до полного добавления масляного концентрата и образования однородной эмульсии.

Возможно использование автоматического дозирующего оборудования.

Проверка концентрации

Определение концентрации Shell Sitala B 5801 легко выполняется рефрактометром или химическими методами.

Хранение

Продукт должен храниться в закрытой таре под навесом. Избегать высоких температур и замораживания. Тара с продуктом должна быть плотно закрыта.

Замена эмульсии

И при первой заправке эмульсии, и при замене отработанной, в первую очередь, необходимо промыть и продезинфицировать емкость и систему циркуляции СОТС. Для достижения наилучших результатов рекомендуется следующая последовательность промывки:

- 1) В начале последней рабочей смены, в емкость добавляется 2% Shell MWS Additive SC 201 или 202 (системный очиститель). При этом либо эксплуатация системы производится в обычном режиме, либо поддерживается режим циркуляции СОТС в системе в течение того же времени.

- 2) Затем, емкость и система циркуляции опорожняются и тщательно промываются водой. Если система имеет сложную конфигурацию, или является центральной, мы предлагаем особое внимание уделить возможным участкам застоя и скопления отложений.

Здоровье и безопасность

При соблюдении правил личной и производственной гигиены, а также при надлежащем использовании в рекомендуемых областях применения Shell Dromus BX не представляет угрозы для здоровья и опасности для окружающей среды.

Более полная информация по данному вопросу содержится в паспорте безопасности продукта.



Типичные физико-химические характеристики

Показатель	Метод	Shell Dromus BX (SMG)
Содержание минерального масла, %		80
Плотность при 20 °С, кг/м ³	ASTM D 1298	901
Кинематическая плотность при 20 °С, мм ² /с	ASTM D 445	90
рН 5% эмульсии	DIN 51369	9,1
Мин. антикоррозионные пределы защиты (0-0), %	DIN 51360/1	2
Фактор кислотного расщепления		0,95
Индекс рефракции		0,9

Значения приведенных физико-химических показателей являются типичными для выпускаемой в настоящее время продукции. В дальнейшем они могут изменяться в соответствии с требованиями спецификаций Shell.