**Mobilcut 100**

**Смазочно-охлаждающая жидкость**, отлично подходящая при работе с металлами. Для разбавления используется вода.

**Описание продукта**

**Mobilcut 100** относится к индустриальным продуктам фирмы Mobil. Данная смазочно-охлаждающая жидкость в процессе применения смешивается с водой и обладает подходящими качествами для обработки металла. Основой для данной СОЖ являются качественные базовые масла, добавки, эмульгаторы (без хлора). Благодаря этому, Mobilcut 100 подходит для металлообработки в различных сферах. Данная СОЖ рассчитана на разбавление как мягкой так и жесткой водой (с повышенным содержанием солей), обладает низким пенообразованием и самое главное, хорошо предотвращает образование ржавчины на механизмах. Мобилкат 100 не нуждается в обслуживании и предназначена для применения в передовом оборудовании, при работе с которыми решающими факторами являются высокий КПД, длительная работа до проведения ремонта, точность обработки и отсутствие вреда окружающей среде. Mobilcut 100 является концентратом, который необходимо разбавлять водой непосредственно перед использованием.

Mobilcut 100 без проблем разводится в воде любого качества в результате чего получается стандартная эмульсия на масляной основе молочного цвета, которая обладает грубодисперсными свойствами. Из-за того, что Mobilcut 100 обладает различными рабочими характеристиками, ее можно считать универсальной СОЖ для большого круга операций, связанных с обработкой черных и цветных металлов, кроме того, расход данной СОЖ очень небольшой.

**Особенности и преимущества**

Основной целью использования Mobilcut 100 в современном оборудовании является увеличение производительности труда благодаря достижению хороших рабочих показателей.

| **Особенности** | **Преимущества и потенциальные выгоды** |
| --- | --- |
| Образует стабильные эмульсии и растворы | Простота в применении и обслуживании |
| Стабильность в течение длительного срока | Увеличивается срок службы партии СОЖ и ослабляются неприятные запахи |
| Низкая склонность к пенообразованию  | Улучшенные рабочие параметры даже в системах высокого давления |
| Противодействует образованию липких отложений | Повышается чистота станков |
| Высокий уровень защиты от коррозии | Снижается объем техобслуживания станков и переработки материалов |
| Хорошо отделяет мелкие частицы | Повышается фильтруемость и качество обработанной поверхности |
| Широкий спектр применения | Возможность унификации СОЖ и сокращения складских запасов |
| Совместима с маслами для направляющих скольжения станков | Попавшее в СОЖ масло легко отделяется и удаляется |
| Нейтральный запах | Улучшаются условия на рабочем месте |

**Применение**

Mobilcut 100 используется в случае обработки механическим способом сталей, нетрудных в обработке, а также медных сплавов в следующих операциях: фрезерование, токарные работы, резка, расточка, сверление и развертка.

**Типичные показатели**

|  |  |
| --- | --- |
| Mobilcut | 100 |
| Внешнийвид концентрата   | Коричневая жидкость |
| Внешний вид в разведенном состоянии | Молочная грубодисперсная эмульсия |
| Тип СОЖ | Эмульсол |
| Содержание минерального масла (в концентрате) | 80% |
| pH при 5% концентрации | 8,9 |
| Критическая концентрация при испытании на коррозию (DIN 51360/Il), % | 7% |
| Поправочный коэффициент рефрактометра | 0,95 |