



aatosoil • 7000

AAatosoil 7000

Синтетическая водосмешиваемая смазочно-охлаждающая жидкость для металлообработки

1. Назначение продукта:

AAatosoil 7000 — высокоэффективная синтетическая СОЖ нового поколения, предназначенная для применения в операциях механической обработки металлов и неметаллических материалов. Продукт не содержит минеральных масел и обеспечивает стабильную работу оборудования в интенсивных режимах.

2. Основные характеристики:

Параметр	Значение
Внешний вид	Прозрачная жидкость светло-жёлтого оттенка
Плотность (20 °С)	около 1040 кг/м ³
Содержание минеральных масел	отсутствует
рН 4% раствора	~9,3–9,5
Антикоррозионная защита	соответствует DIN 51360/II (0/0)
Рефрактометрический коэффициент	3,2

3. Область применения:

СОЖ AAatosoil 7000 применяется при следующих технологических операциях:

- высокоточная шлифовка и резка;
- токарная, фрезерная и сверлильная обработка;
- работа с чугунами и легированными сталями;
- в том числе труднообрабатываемыми сталями;
- обработка алюминиевых и медных сплавов;
- резка камня, стекла и керамики;
- виброабразивная обработка;
- формовка и штамповка листовых материалов;
- гидравлические испытания деталей.

Подходит для использования на универсальных и ЧПУ-станках.

ООО «РаделМаркет»

Юр. Адрес/Факт.Адрес: 195030, Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ РЖЕВКА, УЛ 3-Я ЖЕРНОВСКАЯ, Д. 3, ЛИТЕРА А, ПОМЕЩ. 1-Н
ИНН 7813363596 КПП 780601001 БИК 044525999 Расчетный счет №40702810701500080226 ТОЧКА ПАО БАНКА "ФК ОТКРЫТИЕ кор. счет № 30101810845250000999,
Тел. (812) 448-13-41, (495) 72-543-72
zakaz@radelmarket.ru

4. Эксплуатационные преимущества

Применение AAtosoil 7000 обеспечивает:

- снижение износа режущего инструмента;
- стабильное охлаждение зоны резания;
- эффективную защиту деталей от коррозии;
- уменьшение образования отложений;
- повышенную микробиологическую устойчивость;
- совместимость с большинством эластомеров и лакокрасочных покрытий;
- сохранение чистоты рабочих поверхностей.

Продукт не вымывает легирующие элементы из твердых сплавов и не ухудшает их свойства.

5. Свойства водного раствора

При смешивании с водой жёсткостью до 100 °dH образует устойчивый прозрачный раствор с:

- высокой смачиваемостью;
- хорошей промывающей способностью;
- равномерным теплоотводом;
- длительным сроком службы.

Дополнительная водоподготовка не требуется.

6. Рекомендуемые концентрации

Вид обработки	Концентрация	Показание рефрактометра
Шлифование	3–5 %	1,0–1,5
Резание и фрезеровка	5–7 %	1,5–2,0
Штамповка	7–10 %	2,0–3,0
Гидроиспытания	3–5 %	1,0–1,5

Коррекция концентрации

При испарении воды рекомендуется выполнять подпитку раствором с концентрацией 1–3% для восстановления рабочих параметров.

7. Подготовка и заливка

Для достижения максимального срока службы рекомендуется соблюдать следующий порядок:

7.1 Очистка системы

Перед заменой жидкости необходимо:

- провести промывку контура;
- удалить биологические и масляные загрязнения;
- обеззаразить резервуары.

7.2 Удаление старой жидкости

После промывки выполняется полная откачка использованной СОЖ из системы станка.

7.3 Приготовление раствора

1. Заполнить бак чистой водой.
2. Добавить рассчитанное количество концентрата.
3. Обеспечить интенсивное перемешивание.
4. Контролировать концентрацию рефрактометром.

Добавление концентрата всегда производится в воду, а не наоборот.

7.4 Поддержание чистоты

Для увеличения ресурса рекомендуется регулярно удалять:

- направляющие масла;
- гидравлические жидкости;
- смазки шпинделя.

Использование скиммеров и сепараторов значительно продлевает срок службы эмульсии.

8. Техническое обслуживание

Для стабильной работы рекомендуется:

- ежедневный контроль концентрации;
- еженедельный контроль pH;
- удаление посторонних масел;
- периодическая очистка системы;
- использование системных очистителей при каждой полной замене.

Несоблюдение регламента может привести к биологическому поражению раствора и ухудшению условий труда операторов.

9. Безопасность и экология

- продукт не содержит минеральных масел;
- безопасен при соблюдении инструкций;
- не оказывает агрессивного воздействия на кожу;
- утилизируется согласно местным нормам.

Рекомендуется использовать индивидуальные средства защиты.

10. Условия хранения

- температура: от +5 °C до +35 °C;
- хранить в герметичной таре;
- избегать замораживания;
- защищать от прямого солнечного света.

Срок хранения в оригинальной упаковке — не менее 12 месяцев.