

### **синтетические промышленные редукторные масла для промышленного оборудования и мобильной техники**

Линейка редукторных масел CUPPER создана на бисинтетической основе (VHVI+PAO), с применением собственной запатентованной технологии CLAD® (Cuprum Lining Antiwear Defence). Пакет присадок, содержащий медь в ионном виде, обладает уникальными антифрикционными и противоизносными свойствами, значительно увеличивающими срок службы узлов трения и всего агрегата. Способно частично восстанавливать металлические поверхности трения.

#### **Область применения**

Редукторные масла CUPPER разработаны для применения в зубчатых передачах современного как импортного, так и отечественного оборудования, эксплуатация которых предполагает использование качественных смазочных материалов с повышенными противоизносными и противозадирными EP (Extreme Pressure) свойствами. Уникальный состав масел позволяет применять их в агрегатах со сверхдлинными сроками между заменами масла или заправленных на весь срок службы.

Рекомендовано для применения в закрытых редукторах и зубчатых передачах промышленного или мобильного оборудования, смазываемых циркуляцией или разбрызгиванием (масляным туманом). Обеспечивают отличное смазывание при высоких нагрузках, в широком диапазоне рабочих температур, при работе агрегата в условиях повышенных вибраций и скоростей. Допускается применение для смазки различных всех видов зубчатых передач (в т. ч. червячные и винтовые), муфт и подшипников (как качения, так и скольжения) и т. д., где необходим уровень эксплуатационных свойств DIN 51517 Part 3 CLP.

#### **Свойства**

- **энергосберегающие и антифрикционные свойства** позволяют заметно снизить расход энергии;
- **превосходные противоизносные и противозадирные свойства** позволяют значительно увеличить срок службы шестерен и подшипников на всех, даже самых экстремальных, режимах работы;
- способствуют увеличению межсервисных интервалов редукторов, что в свою очередь повышает ресурс и надежность техники в целом;
- **снижают до минимума потери на трение**, обеспечивают существенную прибавку КПД техники и снижают период обкатки;
- обладают стойкостью к механическому сдвигу даже при применении в тяжелонагруженных редукторах и подшипниках;
- высокая **термическая стабильность**, устойчивость к окислению и старению на протяжении всего срока службы обеспечивает увеличенный срок службы масел, снижает затраты на ремонт и обслуживание оборудования;
- имеют хорошие **деаэрационные свойства, низкую испаряемость**, обладают прекрасными **охлаждающими свойствами**;
- сохраняют работоспособность в широком диапазоне температур окружающей среды;
- за счёт хороших **антикоррозионных свойств** защищают поверхности всех используемых металлов и сплавов от агрессивного воздействия воды и твердых частиц;
- нейтральны по отношению ко всем уплотнительным материалам.

## Фасовка

Бочка 50, 200 л

## Физико-химические параметры

| Показатель                                            | Метод        | 68   | 150   | 220   |
|-------------------------------------------------------|--------------|------|-------|-------|
| Вязкость кинематическая при 100°C, мм <sup>2</sup> /с | ГОСТ 33      | 10   | 17,2  | 25    |
| Вязкость кинематическая при 40°C, мм <sup>2</sup> /с  | ГОСТ 33      | 68,4 | 150,5 | 219,8 |
| Индекс вязкости, не менее                             | ГОСТ 25371   | 130  | 124   | 144   |
| Температура вспышки, °C, не ниже                      | ГОСТ 4333    | 228  | 240   | 244   |
| Температура застывания, °C, не выше                   | ГОСТ 20287   | -39  | -45   | -47   |
| Плотность при 20°C кг/м <sup>3</sup> , не более       | ГОСТ Р 57037 | 857  | 586,5 | 857   |

\*Физико-химические параметры приведены для тестового образца

## Особенности применения

### ВНИМАНИЕ !

Руководствуйтесь рекомендациями по применению данных продуктов!

Во избежание изменения свойств категорически запрещается смешивать с маслами и иными жидкостями других производителей. Применять в строгом соответствии с информацией на этикетке. За последствия несоблюдения условий применения производитель ответственности не несет.

## Гарантия качества

Компания «КУППЕР» гарантирует качество своей продукции путем страхования ответственности. Более подробную информацию о гарантии можно получить у представителя «КУППЕР».

Информация является справочной. Типичные характеристики продукции могут варьироваться в пределах, не влияющих на заявленные эксплуатационные свойства. Данная версия технического описания продукции заменяет ранее выпущенные и может быть изменена без уведомления. Подробная спецификация предоставляется по запросу на [info@cupper.ru](mailto:info@cupper.ru).