



## CUPPER EP2

### универсальная многоцелевая минеральная консистентная смазка

Создана на основе базовых масел 2 и 3 группы, литиевого загустителя и уникального функционального пакета, разработанного с применением собственной запатентованной технологии CLAD® (Cuprum Lining Antiwear Defence)\*, содержащего ионы меди, и способного частично восстанавливать металлические поверхности трения. Температурный диапазон применения: от -40°C до +140°C.

### Область применения

Смазка разработана для применения в подшипниковых узлах качения и скольжения как во всех видах мобильной техники (в т. ч. тяжелой и высокоскоростной), так и для общеиндустриального применения, в подшипниках электродвигателей, электрогенераторов, насосов и т.д.

Подходит для высокоскоростных, тяжело нагруженных шариковых и роликовых подшипников, открытых поверхностей трения.

### Особенности применения в РЖД и промышленности

Применяется в узлах трения с подшипниками качения и скольжения локомотивов, пассажирских и грузовых вагонов, моторвагонного подвижного состава, эксплуатируемых в условиях скоростного движения до 250 км/ч.

### Свойства

- исключительные **энергосберегающие и антифрикционные свойства**, позволяют снизить потери на трение в подшипниковых узлах и улучшить динамические и топливо-экономические характеристики;
- превосходные **противоизносные и противозадирные свойства** в несколько раз увеличивают ресурс подшипниковых и других узлов трения, сокращают количество отказов и время простоя техники в ремонте;
- превосходная **адгезия** к металлическим поверхностям обеспечивает эффективную **граничную смазку** в условиях высоких давлений и температур, что способствует увеличению ресурса смазываемых узлов;
- смазка **нейтральна** к неметаллическим элементам и **совместима** с большинством эластомеров и пластмасс;
- обладает **устойчивостью** к воздействию и вымыванию водой, к воздействию химических реагентов и тормозной жидкости;
- высокая термическая и механическая стабильность**, позволяет эффективно противостоять окислению, препятствовать водородному износу, исключить выдавливание смазки, что снижает потребление смазки и увеличивает интервал между заменами;
- долговечная, **стойкая** к температурным колебаниям и загрязнениям смазочная плёнка позволяет уменьшить стоимость обслуживания за счет **многократного увеличения срока службы узла**;
- высокие антикоррозионные свойства** и высокий уровень защиты деталей от внешнего воздействия позволяет применять смазку даже в открытых узлах трения, работающих в условиях повышенной влажности и загрязнений или в абразивной среде;
- сохраняет **консистенцию** при длительном хранении;
- в закрытых подшипниковых узлах закладывается **на весь срок их службы**.

## Фасовка

Бочка 200, 50 кг | Ведро 17, 10 кг | Банка 0,8, 0,385 кг

## Физико-химические параметры

Показатель	Метод	CUPPER EP 2
Класс NLGI		2
Загуститель		Литиевый комплекс
Внешний вид		От светло-зеленого до темного зелено-коричневого цвета
Тип базового масла		2 группа + VHVI
Пенетрация при 25°C с перемешиванием 60 двойных тактов, мм·10 <sup>-1</sup> , в пределах	По ГОСТ 5346 Метод «В»	265-295
Температура каплепадения, °C, не менее	ГОСТ 6793	165
Вязкость при -30°C и среднем градиенте скорости деформации 10·с <sup>-1</sup> , Па·с, не более	По ГОСТ 7163	1300
Трибологические характеристики на четырехшариковой машине трения при 25±5°C: диаметр пятна износа, ДИ, при нагрузке 196 Н (20 кгс) за 1 ч, мм, не более	По ГОСТ 9490	0,55

\*Подробнее о технологии CLAD®: <https://cupper-shop.ru/tehnologija-cupper>

## Гарантия качества

Группа компаний «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 .