

## CUPPER FS EP2

### Универсальная многоцелевая полностью синтетическая консистентная смазка

Создана на основе базовых масел 4 и 5 группы, литиевого загустителя и уникального функционального пакета, созданного по собственной запатентованной технологии CLAD® (Cuprum Lining Antiwear Defence)\*, содержащего ионы меди и способного частично восстанавливать металлические поверхности трения.

Температурный диапазон применения: -50 °С до +160 °С.

#### Область применения

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.

Подходит для шариковых и роликовых (конических и цилиндрических) подшипников, работающих при умеренных и высоких скоростях и умеренных нагрузках.

Позволяет осуществлять круглогодичное смазывание вентиляторов, насосов, электромоторов и электрогенераторов, установленных вне помещений и чьи подшипники, работают при температурах выше +150° и для которых требуются повышенные интервалы повторного смазывания.

#### Особенности применения в РЖД и промышленности

В моторно-якорных подшипниках локомотивов, пассажирских и грузовых вагонов, моторвагонного подвижного состава, эксплуатируемых в условиях скоростного движения до 250 км/ч.

#### Свойства

- исключительные **энергосберегающие** и **антифрикционные свойства**, позволяющие снизить потери на трение в подшипниковых узлах;
- превосходные **противоизносные** и **противозадирные свойства** в несколько раз увеличивают ресурс подшипниковых и других узлов трения, сокращая количество отказов и время простоя техники в ремонте;
- обладает очень низким пусковым и рабочим моментом сопротивления вращению при температурах ниже -50°С;
- устойчивость к температурным колебаниям и механическая стабильность исключают выдавливание смазки, а также потерю её консистенции при эксплуатации;
- обладает превосходной **адгезией** к металлическим поверхностям;
- обеспечивает эффективную **граничную смазку** в условиях высоких давлений и температур;
- **срок службы** в закрытых подшипниковых узлах - на весь срок службы узла, в открытых - в соответствии с рекомендациями производителя;
- **устойчива к воздействию воды, химических реагентов и большинства технических жидкостей** и обеспечивает высокий уровень защиты деталей от внешнего воздействия, что позволяет применять ее даже в открытых узлах трения, работающих в условиях повышенной влажности и загрязнений или в абразивной среде;
- консистенция смазки остается постоянной при длительном хранении;

- обладает хорошей **термической и механической стабильностью**, эффективно противостоит окислению, формирует долговечную, стойкую к температурным колебаниям и загрязнениям смазочную плёнку, что позволяет увеличить интервал между заменами и уменьшить стоимость обслуживания узла;
- отвечает широкому диапазону требований, что позволяет использовать одну смазку в большинстве узлов трения;
- нейтральна к неметаллическим элементам и совместима с большинством эластомеров и пластмасс.

## Фасовка FS EP2

Ведро 10, 17 кг | Бочка 170 кг

### Типовые физико-химические параметры

Показатель	Метод	FS EP2
Класс NLGI		2
Загуститель		литиевый
Тип базового масла		PAO+ESTER
Вариант твёрдых смазочных материалов		нет
Внешний вид		Однородная мазь от светло-до темно-зеленого цвета
Пенетрация при 25°C с перемешиванием 60 двойных тактов, мм·10 <sup>-1</sup>	ГОСТ 5346	273
Кинематическая вязкость базового масла при 40 °C, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33	100
Кинематическая вязкость базового масла при 100 °C, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33	15,5
Температура каплепадения, °C	ГОСТ 6793	197
Коллоидная стабильность, % отпрессованного масла	ГОСТ 7142	8,9

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

### Гарантия качества

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

Информация является справочной. Типовые 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).