

CUPPER 75W-90 FS

**всесезонное трансмиссионное
синтетическое масло последнего поколения**

Создано на основе 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

Предназначено для применения в агрегатах трансмиссии с цилиндрическими, коническими, спирально-коническими и гипоидными типами передач, в том числе и с повышенными ударными нагрузками, в автомобильной, железнодорожной и другой самоходной технике.

Масло разработано с учетом требований, предъявляемых к различным агрегатам трансмиссии: коробки передач, раздаточные КП, главные передачи, дифференциалы и т.д. Рекомендуются как универсальный смазочный материал для трансмиссий тяжело нагруженной техники.

Свойства

- **энергосберегающие и антифрикционные свойства** позволяют заметно снизить расход топлива;
- **превосходные противоизносные и противозадирные свойства** позволяют значительно увеличить срок службы агрегата;
- **снижает до минимума потери на трение**, обеспечивает существенную прибавку КПД техники;
- **обеспечивает плавность переключения передач**;
- **обладает повышенной стойкостью масляной пленки к повышенным давлениям**;
- **предотвращает заклинивание дифференциалов и снижает износ пальцев**;
- **снижает уровень шума**;
- **отличные низкотемпературные свойства** обеспечивают надежное смазывание, а также легкое и точное переключение передач даже при отрицательных температурах окружающей среды и при любых условиях эксплуатации;
- **повышенная термоокислительная стабильность и стойкость к термической деградации и старению**;
- **имеет отличные моющие свойства**, эффективно защищает от лака и засорения кольца синхронизаторов;
- **защищает от коррозии** металлические детали из черных и цветных металлов и сплавов;
- **совместимо с любыми материалами уплотнений**, предотвращает их разбухание, затвердевание и усадку.

CUPPER 75W-90 FS рекомендуется для применения в агрегатах трансмиссии, где требуется масло следующих спецификаций:

API: GL-4/GL-5;	MB: 235.8/235.11;
MIL-L-2105D/2105E;	MAN: 3343 E3/341 VR/341 Z2/341 Z4/341 S1;
ZF: TE-ML 02B/02D/05A/05B/05D/07A	MACK: G0-J;
/08/08A/12B/12D/12L/12N/	VOLVO: 97312/97315;
16F/17B/19C/21A;	FORD: M2C197-A/M2C200-B,C,D/M2C-201-
VW: 501.50/G 052 145A2/G 052	A/M2C-918A;
171A2/G 052 911;	SCANIA: ST0 1:0/1:1;
	EATON: EATON

Фасовка

Бочка 200 л

Физико-химические параметры

Показатель	Метод	Допустимый диапазон изменения	Типичные показатели*
Вязкость кинематическая при 100°C, мм ² /с	ГОСТ 33	13,5-24	14,9
Вязкость кинематическая при 40°C, мм ² /с	ГОСТ 33	не нормируется	145,2
Плотность при 20°C кг/м ³	ГОСТ Р 57037	не более 900	845,9
Температура вспышки, °C	ГОСТ 4333	не ниже 230	262
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	не выше -48	-49,8
Индекс вязкости	ГОСТ 25371	не менее 130	137

ВНИМАНИЕ!

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».

*приведенные типичные физико-химические характеристики являются справочными и не являются необходимыми техническими условиями при производстве и продаже
 Подробнее о технологии: <https://cupper-shop.ru/tehnologija-cupper/>.
 Информация является справочной. Данная версия технического описания продукции заменяет ранее выпущенные и может быть изменена без уведомления. Подробная спецификация предоставляется по запросу на info@cupper.ru.