

CUPPER Outboard 4T 10W-30

Гидросинтетическое низкотемпературное моторное масло эконом-класса для четырехтактных двигателей водной техники

Создано на синтетической основе VHVI с применением собственной запатентованной технологии CLAD® (Cuprum Lining Antiwear Defence). Пакет присадок, содержащий медь в ионном виде, обладает уникальными антифрикционными, противоизносными и противозадирными свойствами, значительно увеличивающими срок двигателя. Не содержит серу и имеет минимальную сульфатную зольность.

Уникальная низкотемпературная формула масла обеспечивает ему повышенную стойкость к разрушительному действию воды (в том числе солёной) поступающей в двигатель с влажным воздухом.

Область применения

Предназначено для применения в четырёхтактных двигателях водной техники жидкостного или воздушного охлаждения, эксплуатируемой как в пресноводных, так и в морских акваториях, требующих применения масел уровня API SM и классом вязкости 10W-30.

Рекомендуется для применения в мало-, и среднефорсированных подвесных или стационарных лодочных моторах и в современных 4-х тактных двигателях спортивных и туристических гидроциклов с турбонаддувом и без.

Свойства

- исключительные энергосберегающие и антифрикционные свойства, которые позволяют заметно снизить расход топлива;
- превосходные противоизносные свойства позволяют значительно увеличить срок службы двигателя;
- имеет очень малый срок биоразложения и практически не наносит вреда окружающей водной среде и обитателям в ней организм;
- гарантирует устойчивую работу системы смазки высоконагруженных водомётных движителей;
- повышенная стойкость к окислению и высоким температурам с сохранением прочной масляной пленки обеспечивает устойчивую работу двигателя;
- имеет стабильные вязкостные характеристики за счёт высокого индекса вязкости;
- предотвращает образование нагара и лака на инжекторах, поршнях, свечах, клапанах, соплах и отложений в картере, что увеличивает срок службы двигателя;
- предотвращает образование эмульсии с водой, при загрязнении морской водой и попадании топлива сохраняет высокие эксплуатационные свойства;
- поддерживает идеальную чистоту деталей двигателя;
- надёжно защищает от коррозии, вызываемой морской водой и соевым туманом, а также агрессивным воздействием окружающей среды в период сезонного хранения;
- совместимо со всеми видами каталитических нейтрализаторов.

CUPPER Outboard 4T 10W-30 рекомендуется для применения в четырехтактных двигателях водной техники, где требуется масло следующих спецификаций:

API: SM/CJ-4, CK-4

NMMA: FC-W

Фасовка

Банка 1 л

Физико-химические параметры

Показатель	Метод	Допустимый диапазон изменения	Типичные показатели*
Класс вязкости	SAE J-300	10W-30	
Вязкость кинематическая при 100°C, мм ² /с	ГОСТ 33	9,3-12,5	11,1
Вязкость кинематическая при 40°C, мм ² /с	ГОСТ 33	не нормируется	64,1
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ГОСТ 4333	не ниже 190	202
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	не выше -20	-27
Индекс вязкости	ГОСТ 25371	не менее 150	167
Щелочное число, мг. КОН/г	ГОСТ 30050	не более 3**	1,2

Особенности применения

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

**Низкое щелочное число является специфическим свойством технологии CLAD®, которая обеспечивает высокие защитные свойства без применения традиционных соединений фосфора и серы посредством легирования поверхностного слоя деталей двигателя ионами меди. Подробнее: <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.