



## CUPPER V6+ 5W-40

### Синтетическое моторное масло для двигателей легковых автомобилей большого объема

Создано на би-синтетической основе (смесь синтетических сложных эфиров и PAO), 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 службы узлов трения и всего двигателя. Способно частично восстанавливать металлические поверхности трения. Не содержит серу и имеет минимальную сульфатную зольность.

#### Область применения

Рекомендовано для всесезонного применения во всех типах бензиновых и дизельных двигателей большого объёма и/или многоцилиндровой конфигурации - R6, V6, V8 и т.д., работающих с большими нагрузками и требующих масла с классом вязкости 5W-40.

Предназначено для современных высоконагруженных и высокооборотных двигателей легковых автомобилей, внедорожников и легких грузовиков, оборудованных турбонаддувом и системами нейтрализации отработавших газов (DPF, TWC, EGR и SCR). Совместимо со всеми типами топлива: бензин (этилированный/неэтилированный), дизельное топливо, СПБТ.

#### Свойства

- **энергосберегающие и антифрикционные свойства** позволяют заметно снизить расход топлива;
- **превосходные противоизносные свойства** позволяют значительно увеличить срок службы двигателя на всех, даже самых экстремальных, режимах работы в широком диапазоне температур окружающей среды;
- **снижает до минимума потери на трение**, обеспечивая существенную прибавку мощности и крутящего момента двигателю;
- отличительной особенностью масла CUPPER V6+ 5W-40 является его **высочайшая стойкость ко всем видам механической деструкции**, что позволяет ему сохранять свои свойства при работе двигателя с перегрузками и на сверхтяжелых режимах работы в течение всего интервала между заменами масла;
- эффективно борется с увеличением усилия сдвига, вызванного ростом вязкости за счёт дисперсии сажи;
- **стойкость к старению**, а за счет пониженной испаряемости и повышенной температуры вспышки снижает расход масла «на угар»;
- **термоокислительная стабильность**, которая в сочетании с **превосходными диспергирующими свойствами** эффективно снижает нагаро- и лакообразование, предотвращает образование отложений всех видов и поддерживает в идеальной чистоте детали двигателя (особенно цилиндропоршневой группы) на протяжении всего интервала между заменами масла;
- би-синтетическая **основа**, содержащая эфиры и PAO, обладает хорошими **низкотемпературными свойствами**, в том числе достаточно низкой температурой застывания, что обеспечивает **хорошую прокачиваемость масла и проворачиваемость узлов** двигателя при низких температурах, лёгкий «холодный пуск» и снижение пускового износа;
- нивелирует влияние серы и побочных кислот, образующихся при сгорании большого объёма топлива.

**CUPPER V6+ 5W-40** рекомендуется для применения в ТС, где требуется масло следующих спецификаций:

API: SP/CJ-4;	PORSCHE: A40;
ACEA: A3/B4,C3;	FORD: WSS- M2C917-A;
MB: 229.5/229.51;	GM: DEXOS 2;
VW: 502.00/505.00, 505.00/505.01;	BMW: LL-98;
RENAULT: RN 0710;	PSA: B71 2297

## Фасовка

Банка 1, 4 л | Канистра 10, 20 л | Бочка 50, 200 л

## Физико-химические параметры

Показатель	Метод	Допустимый диапазон изменения	Типичные показатели*
Класс вязкости	SAE J-300	5W-40	
Вязкость кинематическая при 100°C, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33	12,5–16,3	14,9
Вязкость кинематическая при 40°C, мм <sup>2</sup> /с	ГОСТ 33	не нормируется	112,3
Вязкость динамическая при -30°C, мПа·с	ГОСТ Р 52559	не более 6600	6421
Зольность сульфатная, %	ГОСТ 1461	не более 0,1	0,06
Температура вспышки, °C	ГОСТ 4333	не ниже 210	250
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	не выше -35	-45
Индекс вязкости	ГОСТ 25371	не менее 125	137
Щелочное число, мг. КОН/г	ГОСТ 30050	не более 1,2**	0,6

## Особенности применения

**ВНИМАНИЕ!** При переходе на масло CUPPER обязательна подготовка двигателя с применением продукта «Автоэнергетик CUPPER промывочный». Дополнительно, перед заменой масла, настоятельно рекомендуется осуществить промывку системы промывочным маслом CUPPER Flushoil Ultra.

Руководствуйтесь рекомендациями по применению данных продуктов!

## 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.