

## TECHNICAL DATA SHEET

### SEAGULL BOXER EP 5 10W-40

ENGINE PROTECTION –  
ЗАЩИТА ДВИГАТЕЛЯ

#### Полусинтетическое моторное масло для тяжело нагруженных дизельных двигателей

SEAGULL BOXER EP 5 10W-40 – всесезонное моторное масло класса SHPD (Super High Performance Diesel) на полусинтетической основе. Разработано для европейских, американских, азиатских тяжело нагруженных дизельных двигателей с турбонаддувом, отвечающих экологическим требованиям до Евро4 (включительно). Масло обладает высокой стабильностью против формирования отложений и защитой от износа.

#### ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ КАЧЕСТВА, ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЫ, ПРЕИМУЩЕСТВА

##### Высокий запас щелочного числа

Нейтрализация кислот, образующихся в камере сгорания – снижение затрат на обслуживание.

##### Стабильная масляная пленка

Надежное смазывание деталей двигателя – сохранение ресурса двигателя.

##### Стойкость к окислению

Сохранение свойств масла на всем интервале замены – уменьшение внеплановых простоев.

##### Отличные низкотемпературные свойства

Легкий запуск двигателя при низких температурах – снижение износа при пуске.

##### Высокие моющие свойства

Детали конструкции более чистые – снижение затрат на эксплуатацию.

#### ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ



- Для шоссейной (магистральные тягачи, автобусы и т.д.) и внедорожной техники (сельскохозяйственная, горнодобывающая и т.д.) европейских, американских, азиатских производителей.
- Предназначены для высокофорсированных дизельных двигателей с турбонаддувом экологического класса до Евро-4 включительно, где необходим уровень эксплуатационных свойств API CI-4 или ниже.
- Совместимы с системами снижения токсичности отработавших газов SCR, EGR (в соответствии с требованиями ACEA E7).
- В бензиновых двигателях, где необходим уровень эксплуатационных свойств API SL

#### СПЕЦИФИКАЦИИ, ОДОБРЕНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ

ACEA E7; API CI-4/ SL; MB-Approval 228.3; MAN M 3275-1; Volvo VDS-3; Renault Trucks RLD-2; Cummins CES 20078/77/76; МАСК EO-N, EO-M Plus; Caterpillar ECF-2; Detroit Diesel DDC 93K215; Deutz DQC III; Global DHD-1; Komatsu; MTU Cat. 2; ПАО "Автодизель" (ЯМЗ); ПАО "КАМАЗ"; ПАО "ТМЗ"

## ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Показатель	Метод	<b>SEAGULL BOXER EP 5 10W-40</b>
Кинематическая вязкость при 40°C, сСт	ASTM D445	102.2
Кинематическая вязкость при 100°C, сСт	ASTM D445	15.0
Индекс вязкости	ASTM D 2270	153
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D92	230
Температура застывания, °C	ГОСТ 20287	-40
Плотность при 15 °C, кг/м <sup>3</sup>	ASTM D 4052	875
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D 2896	11.5
Сульфатная зольность, % масс.	ASTM D 874	1.35

Выше представленные данные являются типовыми для выпускаемой продукции на данный момент. В связи с постоянными исследованиями и разработками информация, содержащаяся в документе, может быть изменена.

## ЗДОРОВЬЕ, БЕЗОПАСНОСТЬ, ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Информация о безопасном использовании продукта содержится в Паспорте безопасности. Более подробную информацию можно получить у технических специалистов компании. E-mail: [seagull@chaykagroup.ru](mailto:seagull@chaykagroup.ru).