

## Моторное масло

### IBIS LA SAE 40

Сезонные летнее моторное масло одобренное General Motors – EMD Division. Масло разработано на основе селективно рафинированных, депарафинированных с помощью растворителя и гидрорафинированных масляных дистиллятов, получаемых из нефти. Масло имеет также в своем составе пакет облагораживающих противокислительных и антикоррозионных присадок, улучшающих моющие и диспергирующие свойства, а также смазочные особенности.

Масло гарантирует отличную смазку четырехтактных дизельных двигателей, применяемых в железнодорожных машинах, а также других наземных стационарных и морских машинах, для которых необходимое (из-за конструкционных требований) бесцинковое моторное масло.

#### Характеристика:

Масло применяется, главным образом, для смазки дизельных двигателей в локомотивах, а также вспомогательных морских и стационарных агрегатах, работающих в тяжелых условиях эксплуатации, для которых рекомендуется его уровень качества и вязкости.

- уменьшает выработку элементов двигателя,
- предохраняет от образования осадка и нагара,
- препятствует блокированию поршневых колец,
- гарантирует высокий диспергирующий и моющий потенциал,
- обладает очень высоким классом вязкости SAE 40,
- имеет высокий диспергирующий и нейтрализующий потенциал TBN >13mgKOH/g,
- выносит из смазываемых поверхностей осадки сажи и шламов,
- обладает высокой стойкостью против окисления,
- защищает смазываемые поверхности от износа, особенно сплавов серебра,
- стабильность вязкости масла во время работы,
- гарантирует оптимальную вязкость для перегруженных двигателей,
- уменьшает количество эксплуатационных доливок,
- отвечает требованиям по эмиссии токсичных ингредиентов выхлопных газов.

№	Требования	Методы исследований по	Единица	Величина
1.	Кинематическая вязкость при 100°C	ASTM D-445	мм <sup>2</sup> /сек	14,4
2.	Температура текучести	ASTM D-5950	°C	- 24
3.	Температура вспышки	PN-EN ISO 2592	°C	260
4.	Щелочное число	ASTM D-2896	мгKOH/г	13,9
5.	Индекс вязкости	ASTM D-2270		100
6.	Динамическая вязкость HTHS при 150°C	ASTM D-4741	мПа*сек	4,46
7.	Содержание сульфатной золы	ASTM D-874	% м/м	1,7

Вышеуказанные данные являются типичными величинами, получаемыми при нормальной толерантности производственных партий, они не представляют собой технической спецификации и могут изменяться в связи с постоянным развитием продукта.

**Спецификации, классификации:**

SAE: 40

API: CF

LMOA -5

**Одобрения:**

Одобрения: General Motors - EMD Division

GE

**Упаковка**

180 кг, 1 тонна

**Хранение:**

Продукты надо хранить под крышей. Если бочки с продуктом находятся на воздухе, где они подвергнуты отрицательным атмосферическим факторам (дождь, снег) их надо хранить под прикрытием (брезент) в вертикальном положении, чтобы избежать попадания воды в контейнеры и разрушения маркировки.

Продукты не рекомендуется хранить при температуре выше 60°C или в местах, где выступает сильное воздействие солнечных лучей и низких температур ниже 0 °C. Гарантированный срок пригодности к употреблению, соблюдая условия складирования, составляет 3 года.

**Здоровье, охрана труда и защита окружающей среды:**

Информация, касающаяся здоровья, охраны труда и воздействия на окружающую среду находится в карте безопасности. Она включает в себе детали, относящиеся к возможным угрозам, предупреждениям и средствам первой помощи. Кроме того, в ней обсуждается воздействие масла на окружающую среду, а также способ утилизации использованных продуктов. Обращаем внимание потребителей, что за пользование нашим продуктом другим способом, чем предлагается нами, компания Lotos Oil S.A. и партнеры ответственности не несут. Перед использованием продукта для других целей, чем предлагается нами, необходимо посоветоваться в Lotos Oil S.A.

*Информации, содержащиеся в настоящей карте не являются предложением согласно Уставу от 23 Апреля 1964 - гражданский процессуальный кодекс.*

*LOTOS Oil S.A не несёт никакой ответственности за какие-либо последствия использования присущих в карте данных, особенно при принятии коммерческих и инвестиционных решений. Данные, содержащиеся в карте, являются типическими значениями, получаемыми при нормальной толерантности производственных партий, в связи с постоянным развитием продукта, могут подвергаться изменениям. LOTOS Oil S.A не несёт никакой ответственности за доступность продукта.*

**Составлено: 11.03.2008****Издание №: 3****Актуализация : 04.04.2013**