



DELO[®] 1000 MARINE SAE 30, 40

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Delo[®] 1000 Marine - высококачественные моторные масла, разработанные для среднескоростных судовых тронковых двигателей, включая высокопроизводительные современные двигатели, в которых рекомендованы для применения судовые дизельные масла.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Масла Delo[®] 1000 Marine обеспечивают следующие преимущества:

- **Превосходную высокотемпературную и антиокислительную стабильность** — продукт разработан для работы под воздействием высокотемпературных нагрузок, связанных со сгоранием тяжелого топлива. Эффективный пакет ингибиторов поддерживает устойчивость смазочного материала к окислению, контролирует вязкость и надежно защищает детали двигателя от коррозионного воздействия побочных продуктов сгорания.
- **Превосходную защиту от износа поршневых колец и гильз цилиндров**, а также отличный контроль образования отложений, особенно в зоне расположения поршневых колец.
- **Отличные характеристики защиты от износа и возможность работы при экстремальном давлении** — продукт помогает защищать важные узлы двигателя от износа.
- **Хорошую отделяемость воды и сохранение щелочного числа (щелочности)** — продукт защищает от коррозионного износа в течение длительного периода эксплуатации. Воду возможно отделять центробежным способом без существенных потерь присадок. Это способствует увеличению интервалов замены масла, долгому сроку службы двигателя и снижению расходов на сервисное обслуживание.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Масло Delo[®] 1000 Marine производится на основе высококачественных базовых масел, дисперсионных, детергентных, антиокислительных и противоизносных присадок, а также специальных компонентов для сохранения щелочности.

Общее щелочное число (TBN) или щелочность данного масла равна 12.

Детергентные/дисперсионные присадки помогают поддерживать в чистом виде картеры и масляные кольца, минимизировать блокировку масляных фильтров, а также обеспечивает взвешенное состояние нерастворимых примесей.

Масло Delo[®] 1000 Marine обладает превосходной устойчивостью к окислению и сохранением вязкости даже при жестких условиях эксплуатации с высокими температурами.

Продукт хорошо отделяет воду. Отделение воды центробежным способом происходит без существенных потерь присадок. Тем не менее, водная промывка масла не рекомендуется.

ПРИМЕНЕНИЕ

Масла Delo[®] 1000 Marine предназначены для среднескоростных судовых тронковых двигателей, эксплуатирующихся на топливе с содержанием серы до 1.5%.

Данные масла также рекомендованы для смазки воздушных компрессоров.

Противоизносные присадки, содержащиеся в продуктах Delo[®] 1000 Marine обеспечивают превосходные свойства противостоять нагрузкам и надежно защищать двигатель от износа. В тесте FZG (A/8, 3/90) для трансмиссий масло Delo[®] 1000 Marine SAE 40 проходит Стадию 11. Свойство защиты от задиров и износа позволяет применять данное масло в коробках передач и других сферах, где требуются дополнительные свойства защиты от износа и способность работы при экстремальном давлении.

Данные продукты одобрены многими производителями среднескоростных тронковых двигателей.

Всегда проверяйте, что выбранный продукт согласуется с рекомендацией OEM производителя оборудования в соответствии с условиями эксплуатации и практики сервисного обслуживания потребителем.

ДАННЫЕ ТИПОВОГО ИСПЫТАНИЯ

Категория SAE	30	40
Номер продукта	235096	235094
Номер листка безопасности MSDS США	12811	12811
Колумбия	—	32512
Плотность по API	28.1	28.1
Кинематическая вязкость, сСт при 40°C	103	135
сСт при 100°C	11.9	14.4
Индекс вязкости	97	98
Температура вспышки, °C,	240	240
Температура застывания, °C	-18	-18
Содержание сульфатированной золы, массовая доля %	1.67	1.67
Щелочное число, ASTM D 2896	12	12
Содержание фосфора, массовая доля %	500	500
Содержание цинка, массовая доля %	580	580

При стандартном производстве возможны малые отклонения, которые не повлияют на характеристики