



## ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Турбинное масло Symbol 2190 TEP разработано для использования в циркуляционных масляных системах редукторов морских турбин.

## ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ

Турбинное масло Symbol 2190 TEP обеспечивает потребителям следующие преимущества:

- **Долгий срок службы смазочного материала** за счет отборных базовых масел и присадок.
- **Характеристики работы при экстремальном давлении** помогают обеспечить прочную смазочную пленку для защиты редукторов и подшипников при эксплуатации с тяжелой нагрузкой.
- **Одобрено MIL-PRF-17331J** — Продукт отвечает жестким военным спецификациям для военных кораблей и подводных лодок.
- **Высокий индекс вязкости** — Минимальное изменение вязкости в широком диапазоне рабочих температур повышает прочность смазочной пленки продукта.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

Турбинное масло Symbol 2190 TEP было изначально разработано в качестве масел для циркуляционных масляных систем редукторов морских турбин.

Турбинное масло Symbol 2190 TEP обеспечивает мягкую защиту в работе при экстремальном давлении, а также стойкость к ржавлению, окислению, коррозии и пенообразованию.

Турбинное масло Symbol 2190 TEP имеет отличную термальную и окислительную стойкость, которая позволяет выдерживать высокие температуры, типичные для смазки подшипников и редукторов турбин.

## ДАННЫЕ ТИПОВОГО ИСПЫТАНИЯ

Номер Продукта	253030
Номер Листка Безопасности Материалов (MSDS)	4764
Плотность по API	31.9
Кинематическая вязкость, сСт при 40°C	79.8
сСт при 100°C	9.7
Вязкость, Сейболта SUS при 100°F	415
SUS при 210°F	59.1

Антипенные присадки помогают предотвратить образование пены в масляном резервуаре с переливом из вытяжной трубы.

Превосходная стабильность, высокий индекс вязкости, ингибирование ржавления и коррозии помогают обеспечить высокую прочность смазочной пленки редукторов и подшипников, а также защиту от ржавления и коррозии. Данные свойства в совокупности способствуют долгому сроку службы смазочного материала и оборудования.

## ПРИМЕНЕНИЕ

Турбинное масло Symbol 2190 TEP рекомендовано для использования в редукторах морских турбин, где характерны тяжелые нагрузки на зубцы и ударные нагрузки.

Характеристики работы при экстремальном давлении позволяют турбинному маслу Symbol 2190 TEP отвечать требованиям MIL-PRF-17331J.

Не фильтруйте с помощью фильтрационных геологических систем Fuller Earth-type, так как такая фильтрация приведет к разложению пакета присадок.

Не использовать в системах под высоким давлением вблизи открытого огня, искр и раскаленных поверхностей. Использовать только в хорошо вентилируемых местах. Хранить упаковку закрытой.

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

© 2007-2012 Chevron U.S.A. Inc. Все права защищены.

Продукция Chevron, логотип Chevron и Symbol являются зарегистрированными торговыми знаками, принадлежащими Chevron Intellectual Property LLC. Все остальные торговые марки принадлежат их соответствующим правообладателям. Переведено и изготовлено с разрешения авторизованным дистрибьютором (компанией "Мировые смазочные материалы" (ИП Тунгусов Д.Г.)

## CHEVRON TURBINE OIL SYMBOL 2190 TEP — продолжение

Индекс вязкости	99
Температура вспышки, °C	246
Температура застывания, °C	-12
Цвет, ASTM D1500	0.5
Содержание кокса по Конрадсону, % массы	0.1
Содержание сульфатированной золы, % веса	<0.001
Тест на Коррозию, Медная Полоска, 3 ч при 100 °C	1
Кислотное число, ASTM D974, мг КОН/г	0.16

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

### ХРАНЕНИЕ

Все упаковки должны храниться под навесом. При неизбежном хранении под открытым небом бочки следует укладывать горизонтально для предотвращения попадания дождевой воды внутрь и смывания маркировки с бочек. Продукты не должны храниться при температуре выше 60 °C, подвергаться воздействию прямых солнечных лучей или замораживанию.

### ОХРАНА ЗДОРОВЬЯ, БЕЗОПАСНОСТЬ И ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА

Сведения по охране здоровья, технике безопасности и охране окружающей среды содержится в информационном листке по безопасности применения материалов. В нем подробно описаны потенциальные опасности, даны предостережения и указаны меры по оказанию первой помощи, а также содержится информация по воздействию на окружающую среду и способам удаления отработавших продуктов. CHEVRON снимает с себя ответственность, если продукт применяется с нарушением указанных инструкций и предостережений или используется не по прямому назначению. Прежде, чем применять продукт не по прямому назначению потребителю следует получить консультацию у местного дистрибьютора CHEVRON.

© 2007-2012 Chevron U.S.A. Inc. Все права защищены.

Продукция Chevron, логотип Chevron и Symbol являются зарегистрированными торговыми знаками, принадлежащими Chevron Intellectual Property LLC. Все остальные торговые марки принадлежат их соответствующим правообладателям. Переведено и изготовлено с разрешения авторизованным дистрибьютором (компанией "Мировые смазочные материалы" (ИП Тунгусов Д.Г.)