Технические данные

PRODURO™ FD-1 60 – СМАЗОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ ПРЕМИУМ-КЛАССА ДЛЯ КОНЕЧНЫХ ПЕРЕДАЧ И МОСТОВ ТЕХНИКИ CATERPILLAR

Введение

PRODURO™ FD-1 60 – это смазочный материал типа Caterpillar FD-1, который увеличивает срок службы редукторов и подшипников в конечных передачах и мостах. Компания Caterpillar предпочитает использовать в конечных передачах и мостах, не содержащих фрикционных материалов, масла, соответствующие спецификации FD-1. Ранее это были масла TO-4. **Масло PRODURO FD-1 60 не предназначено для использования в узлах, содержащих фрикционные материалы, если в качестве смазки не указан продукт типа FD-1.** Для применений, где присутствуют фрикционные материалы, компания Petro-Canada Lubricants рекомендует использовать масла PRODURO TO-4.

PRODURO FD-1 60 – это масло для мостов, в состав которого входят сверхчистые базовые масла Petro-Canada Lubricants, подвергнутые глубокому гидрокрекингу, и специально отобранные присадки, что обеспечивает отличные эксплуатационные показатели и увеличение интервала замены масла.

Особенности и преимущества

- **Увеличенный срок службы компонентов**
  - Благодаря специальному составу продукт защищает зубчатые передачи и подшипники от износа в тяжелых условиях эксплуатации.
  - Отличается улучшенными противозадирными свойствами по сравнению с маслами TO-4.
- **Увеличенный интервал замены масла**
  - Рекомендуемый интервал замены – 4000 часов для конечных передач и задних мостов внедорожных грузовых автомобилей вместо интервала в 2000 часов, который обычно рекомендуется для масел TO-4.
- **Улучшенные эксплуатационные показатели при высоких и низких температурах**
  - Улучшенные эксплуатационные характеристики по сравнению с другими маслами TO-4 SAE 60.
- **Улучшенная защита от ржавчины и коррозии**
  - Защищает компоненты из железа и других металлов от воздействия влаги.
- **Исключительная защита от вспенивания**
  - Устраняет или снижает вспенивание.
- **Совместимость с маслами TO-4 и герметиками Caterpillar**

Применение

Масло для мостов PRODURO FD-1 60 – это продукт, в первую очередь рекомендуемый компанией Petro-Canada Lubricants для смазывания конечных передач и мостов внедорожного оборудования Caterpillar, особенно если требуется увеличенный интервал замены масла.

Масло PRODURO FD-1 60 может использоваться в конечных передачах и мостах оборудования Caterpillar, для которых ранее указывались смазочные материалы TO-4 и которые не содержат фрикционных материалов, а также в тормозах «мокрого» типа. **Этот продукт не предназначен для двигателей, гидравлических трансмиссий и более ранних образцов конечных передач Caterpillar (для карьерных самосвалов серии 789) – для них лучше подходит технология присадок ZDDP A/W.**

Масло PRODURO FD-1 60 не предназначено для использования в узлах, содержащих фрикционные материалы, если в качестве смазки не указан продукт типа FD-1. Состав масла PRODURO FD-1 60 не позволяет развивать достаточный коэффициент трения, который бы соответствовал требованиям большинства муфт сцепления и тормозов.

Специальные применения включают: дифференциалы и конечные передачи тракторов-вездеходов, передние колеса грузовиков-внедорожников, а также конечные передачи большинства тяжелых гусеничных тракторов, большинства трубоукладчиков и трелевочных тракторов, которые имеют стальные гусеницы и приподнятые конечные передачи. Дополнительную информацию и сведения о конкретных исключениях см. в публикации по техническому обслуживанию Caterpillar Machine Fluid Recommendations SEBU 6250.

Масло PRODURO FD-1 60 отвечает требованиям спецификации Caterpillar FD-1 в отношении смазочных материалов для конечных передач и мостов.

В чем заключается преимущество технологии HT?

Компания Petro-Canada Lubricants использует технологию глубокой гидроочистки нефти HT Purity Process для производства абсолютно прозрачных базовых масел со степенью чистоты 99,9 %. На их основе производится целый ряд смазочных материалов, технологических жидкостей и консистентных смазок, которые значительно увеличивают производительность и надежность работы оборудования наших заказчиков.

Типовые рабочие показатели

СВОЙСТВО	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	PRODURO™ FD-1
Класс вязкости PRODURO™ FD-1		**SAE 60**
Плотность, кг/л при 15 °C	D4052	0,8882
Температура застывания, °C (°F)	D5950	-24 (-11)
Температура вспышки в открытом тигле, °C (°F)	D92	277 (530)
Кинематическая вязкость, сСт при 40 °C сСт при 100 °C сек. Сейболта при 100 °F сек. Сейболта при 210 °F	D445	360,6 26,49 1922 131
Индекс вязкости	D2270	98
Вязкость по Брукфильду, сП при -10 °C (-14 °F)	D2983	33 720
Коррозия меди, 3 ч при 150 °C (302 °F)	D130M	1B
Общее щелочное число	D2896	2,50
Сульфатная зола, % массы	D874	0,15
Характеристики вспенивания, мл, последовательность 1	D892	0/0
Характеристики вспенивания, мл, последовательность 2	D892	20/0
Характеристики вспенивания, мл, последовательность 3	D892	0/0
Элементный анализ, % массы, P	D4951	0,0306

Вышеуказанные значения являются типовыми для стандартного производства. Они не могут рассматриваться как технические характеристики.

Чтобы заказать продукцию или узнать больше о том, как Petro-Canada Lubricants может помочь вашему бизнесу, посетите наш сайт **lubricants.petro-canada.com** или напишите нам по адресу **lubecsr@petrocanadalsp.com**

СЕРТИФИЦИРОВАНО
ISO 9001
ISO 14001
ISO/TS 16949

IM-7987R (2019.02)

™Принадлежит или используется по лицензии.

Выше Мировых Стандартов™.

PETRO-CANADA™ LUBRICANTS