

Технічні дані



PRODURO™ FD-1 60 – мастильний матеріал преміум-класу для кінцевих передач і мостів техніки CATERPILLAR

Введення

PRODURO™ FD-1 60 - це мастильний матеріал типу Caterpillar FD-1, який збільшує термін служби редукторів і підшипників в кінцевих передачах і мостах. Компанія Caterpillar вважає за краще використовувати в кінцевих передачах і мостах, що не містять фрикційних матеріалів, оливи, відповідні специфікації FD-1. Раніше це були оливи TO-4. **Олива PRODURO FD-1 60 не призначена для використання в вузлах, що містять фрикційні матеріали, якщо в якості мастила не вказано продукт типу FD-1.** Для застосувань, де присутні фрикційні матеріали, компанія Petro-Canada Lubricants рекомендує використовувати оливи PRODURO TO-4. PRODURO FD-1 60 - це олива для мостів, до складу якої входять надчисті базові оливи Petro-Canada Lubricants, піддані глибокому гідрокрекінгу, і спеціально відібрані присадки, що забезпечує відмінні експлуатаційні показники і збільшення інтервалу заміни оливи.

Особливості та переваги

- **Збільшений термін служби компонентів**
 - Завдяки спеціальному складу продукт захищає зубчасті передачі та підшипники від зносу в важких умовах експлуатації.
 - Відрізняється поліпшеними протизадирними властивостями в порівнянні з оливами TO-4.
- **Збільшений інтервал заміни оливи**
 - Рекомендований інтервал заміни - 4000 годин для кінцевих передач і задніх мостів позашляхових вантажних автомобілів замість інтервалу в 2000 годин, який зазвичай рекомендується для оливи TO-4.
- **Покращені експлуатаційні показники при високих і низьких температурах**
 - Покращені експлуатаційні характеристики в порівнянні з іншими оливами TO-4 SAE 60.

- **Поліпшений захист від іржі і корозії**
 - Захищає компоненти із заліза та інших металів від впливу вологи.
- **Винятковий захист від спінювання**
 - Усуває або знижує спінювання.
- **Сумісність з оливами TO-4 і герметиками Caterpillar**

Використання

Олива для мостів PRODURO FD-1 60 - це продукт, в першу чергу рекомендований компанією Petro-Canada Lubricants для змазування кінцевих передач і мостів позашляхового обладнання Caterpillar, особливо якщо потрібен збільшений інтервал заміни оливи.

Олива PRODURO FD-1 60 може використовуватися в кінцевих передачах і мостах устаткування Caterpillar, для яких раніше вказувалися мастильні матеріали TO-4 і які не містять фрикційних матеріалів, а також в гальмах «мокрого» типу. **Цей продукт не призначений для двигунів, гідравлічних трансмісій і більш ранніх зразків кінцевих передач Caterpillar (для кар'єрних самоскидів серії 789) - для них краще підходить технологія присадок ZDDP A / W.**

Олива PRODURO FD-1 60 не призначена для використання в вузлах, що містять фрикційні матеріали, якщо в якості мастила не вказано продукт типу FD-1. Склад оливи PRODURO

FD-1 60 не дозволяє розвивати достатній коефіцієнт тертя, який би відповідав вимогам більшості муфт зчеплення і гальм.

Спеціальні застосування включають: диференціали і кінцеві передачі тракторів-всюдиходів, передні колеса вантажівок-позашляховиків, а також кінцеві передачі більшості важких гусеничних тракторів, більшості трубоукладачів і трелювальних тракторів, які мають сталеві гусениці і підняті кінцеві передачі. Додаткову інформацію та відомості про конкретні виключення див. у публікації з технічного обслуговування Caterpillar Machine Fluid Recommendations SEBU 6250.

Олива PRODURO FD-1 60 відповідає вимогам специфікації Caterpillar FD-1 щодо мастильних матеріалів для кінцевих передач і мостів.

У чому полягає перевага технології HT? Компанія Petro-Canada використовує технологію глибокого гідроочищення нафти HT Purity Process для виробництва абсолютно прозорих базових оливи зі ступенем чистоти 99,9%. На їх основі проводиться цілий ряд мастильних матеріалів, технологічних рідин і консистентних мастил, які значно збільшують продуктивність і надійність роботи обладнання наших замовників.



Типові робочі показники

ВЛАСТИВІСТЬ	МЕТОД ВИПРОБУВАННЯ	PRODURO™ FD-1
Клас в'язкості PRODURO™ FD-1		SAE 60
Щільність, кг/л при 15 °C	D4052	0,8882
Температура застигання, °C (°F)	D5950	-24 (-11)
Температура спалаху у відкритому тиглі, °C (°F)	D92	277 (530)
Кінематична в'язкість, сСт при 40 °C		360,6
сСт при 100 °C	D445	26,49
сек. Сейболта при 100 °F		1922
сек. Сейболта при 210 °F		131
Індекс в'язкості	D2270	98
В'язкість Брукфільду, сП при -10 °C (-14 °F)	D2983	33 720
Корозія міді, 3 г при 150 °C (302 °F)	D130M	1B
Загальне лужне число	D2896	2,50
Сульфатна зола, % маси	D874	0,15
Характеристики спінювання, мл, послідовність 1	D892	0/0
Характеристики спінювання, мл, послідовність 2	D892	20/0
Характеристики спінювання, мл, послідовність 3	D892	0/0
Елементний аналіз, % маси, Р	D4951	0,0306

Вищезгадані значення є типовими для стандартного виробництва. Вони не можуть розглядатися як технічні характеристики.



IM-7987R (2019.02)

™Принадлежит или используется по лицензии.



Выше Мировых Стандартов.™