



ARDEE* - масла для бурильных установок

Введение

Масла Ardee, производства компании Petro-Canada, специально сформулированы для смазывания и охлаждения механизмов в пневматических бурильных молотках. Ardee изготовлены из ультра чистых гидрокрекингových базовых масел и тщательно отобранного набора присадок, для улучшенной работы бурильных установок в жестких условиях.

Свойства и преимущества

- Высокопрочная пленка и маслянистость
- Предотвращают появление задиров в течение внезапного соскальзывания под высоким давлением
- Минимизируют износ из-за повторной высокой нагрузки
- EP защита предотвращает сваривание или образование задиров при постоянной ударной нагрузке
- Длительная защита от ржавчины и коррозии
- Защищает железные компоненты от ржавления в процессе постоянного воздействия влажности
- Останавливает химическую коррозию бронзовых и медных компонентов
- Прекрасные эмульгирующие характеристики
- Поддерживают постоянную масляную пленку на металлических поверхностях
- Препятствуют воде вытеснять смазку и увлажнять металлические поверхности
- Превосходные клейкие свойства
- Постоянная масляная пленка минимизирует износ цилиндров и других компонентов молотка

- Низкая тенденция к образованию масляного тумана
- Понижают потребление масла
- Оказывают сопротивление формированию углерода при высоких температурах

Применение

Petro-Canada Ardee разработаны для использования в пневматическом ударном оборудовании, работающем при высоких расходах воздушного потока. Они также могут использоваться во всех типах оборудования с in-line масляной. Ardee отвечает или превосходит требования следующие спецификации масла для перфораторов производителей оборудования для определенных сортов вязкости: Ingersoll-Rand, Joy и Worthington. Применения включают смазывание пневматического оборудования, используемого для горной промышленности и проходках туннелей, отбойных молотках, клепальных машинах и молотках, асфальто - дробилках и другом строительном оборудовании.

И Ardee 32 и Ardee 100 успешно использовались в водных средах. Они работали хорошо из-за наличия в составе ингибиторов ржавчины и коррозии и клейкости.

В чем преимущество "HT"?

Petro-Canada начинает с патентованного процесса очистки "HT" и производит бесцветные базовые масла 99,9% чистоты. Результат - широкий ассортимент масел, специальных жидкостей и смазок, которые служат нашим клиентам с максимальной эффективностью.



Выбор сорта масла

Ardee масла производятся в пяти сортах вязкости, для удовлетворения окружающих температурных требований от -35°C / -31°F до $+45^{\circ}\text{C}$ / $+113^{\circ}\text{F}$.

- Ardee 32 разработан для низких температурных условий. Оно высокоэффективно как масло для воздушных линий для общего промышленного смазывания на заводах.
- Ardee 68, 100 и 150 используются в операциях горного производства и классифицируются производителями как сорта масел 20, 30 и 40 соответственно. Ardee 150 рекомендуются для бурильных молотов (перфораторов) Secan и горнодобывающих операциях, пробующих уменьшить потребление масла и распыление.
- Ardee 220 – 50 сорт производителей масла и обычно используются летом в нормальных условиях в перфораторах с диаметром отверстия больше чем 10 см, работающих в открытых шахтах.

Типичные характеристики

| Свойства | Метод проверки | Ardee | | | | |
|---|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | | 32 | 68 | 100 | 150 | 220 |
| Вязкость, cSt @ 40°C (SUS @ 100°F) | D445 | 31.8/163 | 71.7/369 | 96.4/500 | 148.6/778 | 270/1089 |
| cSt @ 100°C (SUS @ 210°F) | | 6.0/46 | 9.9/60 | 11.5/66 | 15.0/80 | 19.0/97 |
| Индекс вязкости | D2270 | 137 | 119 | 107 | 101 | 103 |
| Точка застывания масла, $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ | D97 | -48/-54 | -42/-44 | -33/-27 | -30/-22 | -24/-11 |
| Температура вспышки, $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}$ | D92 | 180/356 | 231/448 | 233/451 | 243/469 | 281/538 |
| Общее кислотное число, мг КОН/г | D664 | 0.5 | 0.7 | 0.5 | 0.6 | 0.8 |
| Число эмульсии пара, сек. | D1935 | 1200+ | 1200+ | 1200+ | 1200+ | 1200+ |
| Коррозия меди, 3ч. @ 100°C | D130 | 1b | 1b | 1b | 1b | 1b |
| Особенности пенообразования, мл | D892 | | | | | |
| Последовательность 1 | | 20/0 | 10/0 | 10/0 | 30/0 | 5/0 |
| Последовательность 2 | | 20/0 | 35/0 | 20/0 | 50/0 | 15/0 |
| Последовательность 3 | | 5/0 | 10/0 | 0/0 | 25/0 | 0/0 |
| Ржавчина, процедура А, 24ч. | D665 | пройден | пройден | пройден | пройден | пройден |
| Нагрузка на машине Тимкена | D2782 | 20/9 | 30/14 | 30/14 | 30/14 | 30/14 |
| Защита от экстремального давления, тест с 4 шарами, kg(lb) | D2783 | 200 | 200 | 200 | 250 | 250 |
| Тест на диаметр рубца с 4-мя шарами, мм | USS DM57 | 0.46 | 0.38 | 0.41 | 0.42 | 0.31 |
| Тест на определение чрезвычайного давления, процедура А | D3233 | 7389/1660 | 7520/1690 | 7670/1725 | 7560/1700 | 7430/1670 |
| Остаток углерода gamsbottom, масса % | D524 | 0.26 | 0.31 | 0.41 | 0.46 | 0.34 |

**Petro-Canada
Lubricants Centre
385 Southdown Road
Mississauga, Ontario
L5J 2Y3**



Canada - West Phone 1-800-661-1199
- East (English) Phone 1-800-268-5850
(French) Phone 1-800-576-1686
Other Areas Phone (416) 730-2408
E-mail lubecsr@petro-canada.ca
Internet www.petro-canada.com

**Petro-Canada Europe Lubricants
The Manor, Haseley Business Centre
Warwick, Warwickshire
CV35 7LS**

United Kingdom
Phone +44 (0) 2476-247294
Fax +44 (0) 2476-247295

**Petro-Canada America Lubricants
980 North Michigan Avenue
Suite 1400, #1431
Chicago, Illinois
USA 60611**

Phone 1-888-284-4572
Fax (708) 246-8994
E-mail email@petro-canadaamerica.com