



## ARDEE - оливи для бурильного обладнання

### Вступ

Оливи Ardee, виробництва компанії Petro-Canada, спеціально сформульовані для змащування та охолодження механізмів в пневматичних бурильних молотках. Ardee виготовлені з ультра чистих гідрокрекингівих базових олив і ретельно підбраного пакету присадок, для поліпшеної роботи бурильних установок в жорстких умовах.

### Властивості і переваги

- Надміцна плівка і маслянистість
- Запобігають появі задирів протягом раптового зісковзування під високим тиском
- Мінімізують знос у разі повторного високого навантаження
- EP захист запобігає зварюванню або утворенню задирів при постійному ударному навантаженню
- Тривалий захист від іржі і корозії
- Захищають залізні компоненти від ржавіння в процесі постійного впливу вологості
- Зупиняють хімічну корозію бронзових і мідних компонентів
- Прекрасні емульгуючі характеристики
- Підтримують постійну масляну плівку на металевих поверхнях
- Перешкоджають воді витіснити оливо і зволожувати металеві поверхні
- Гарні клейкі властивості
- Постійна масляна плівка мінімізує знос циліндрів і інших компонентів молотка

- Низька тенденція до утворення масляного туману
- Знижують споживання оливи
- Надають опір формуванню вуглецю при високих температурах

### Застосування

Petro-Canada Ardee розроблені для використання в пневматичному ударному обладнанні, що працює при високих витратах повітряного потоку. Вони також можуть використовуватися у всіх типах обладнання з in-line масляною.

Ardee відповідає або перевершує вимоги наступні специфікації оливи для перфораторів, виробників обладнання для певних сортів в'язкості : Ingersoll-Rand , Joy і Worthington . Застосування включають змащування пневматичного обладнання , яке використовується для гірничої промисловості та прокладках тунелів , молотках-перфораторах , клепальних машинах і молотках , асфальто - дробарках і другом будівельному обладнанні.

І Ardee 32 і Ardee 100 успішно використовувалися у плужерних насосах для нагнітання води. Вони добре працювали через наявність у складі інгібіторів іржі та корозії.

### У чому полягає перевага технології HT?

Компанія Petro-Canada використовує технологію глибокого гідроочищення нафти HT Purity Process для виробництва абсолютно прозорих базових олив 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.



## ВИБІР СОРТУ ОЛИВИ

Оливи Ardee виробляються в п'яти сортах в'язкості, для задоволення навколишніх температурних вимог від - 35°C / - 31°F до +45°C / +113°F.

- Ardee 32 розроблена для низьких температурних умов. Вона високоефективна як олива для повітряних ліній для загального промислового змащування на заводах.
- Ardee 46 спеціально сформульована для всесезонної роботи
- Ardee 68, 100 і 150 використовуються в операціях гірничого виробництва і класифікуються виробниками як сорти оливок 20, 30 і 40 відповідно. Ardee 150 рекомендуються для бурильних молотів (перфораторів) Sesan і гірничодобувних операціях, що прагнуть зменшити споживання оливи і її розпорошення
- Ardee 220 - 50 сорт виробників оливи, яка зазвичай використовується влітку в нормальних умовах в перфораторах з діаметром отвору більше ніж 10 см, що працюють у відкритих шахтах.

## Типові характеристики

Властивості	Метод перевірки	Ardee					
		32	46	68	100	150	220
В'язкість, cSt @ 40°C cSt @ 100°C	D445	31.9 6.0	45.0 7.4	71.7 9.9	96.4 11.5	149.0 15.0	207.0 19.0
Індекс в'язкості	D2270	137	129	119	107	101	103
Точка застигання оливи, C°/F°	D97	-48/-54	-42/-44	-42/-44	-33/-27	-30/-22	-24/-11
Температура спалаху, °C/°F	D92	180/356	207/405	231/448	233/451	243/469	281/538
Загальне лужне число, мг КОН/г	D664	0.5	0.7	0.7	0.5	0.6	0.8
Число емульгування парюю, сек.	D1935	1200+	1200+	1200+	1200+	1200+	1200+
Корозія міді, 3г.@100°C	D130	1b	1b	1b	1b	1b	1b
Особливості піноутворення, мл	D892	20/0	30/0	10/0	10/0	30/0	5/0
Послідовність 1		20/0	20/0	35/0	20/0	50/0	15/0
Послідовність 2		5/0	20/0	10/0	0/0	25/0	0/0
Послідовність 3							
Іржа, процедура А, 24 г.	D665	пройдено	пройдено	пройдено	пройдено	пройдено	пройдено
Навантаження на машині Тімкена	D2782	20/9	30/14	30/14	30/14	30/14	30/14
Захист від екстремального тиску, тест з 4 шарами, kg(lb)	D2783	200/441	200/441	200/441	200/441	250/551	250/551
Тест на діаметр рубця з 4- ма шарами, мм	USS DM57	0.46	0.36	0.38	0.41	0.42	0.31
Тест на визначення надзвичайного тиску, процедура А	D3233	7389/1660	-	7520/1690	7670/1725	7560/1700	7430/1670
Визначення коксованості за Рамсботтому, маса %	D524	0.26	0.32	0.31	0.41	0.46	0.34