



## Reflo\*Synthetic 68A

Низкотемпературное масло для холодильных компрессоров, работающих на аммиаке

### Введение

Reflo\*Synthetic 68A, производства компании Petro-Canada, полностью синтетическое полиальфаолефиновое/алкиловое масло для холодильных компрессоров с аммиаком, используется в промышленных холодильных системах.

Reflo\*Synthetic 68A сформулировано для применения в высокоочищенных парафиновых и нефтяных холодильных маслах, для расширения срока службы и значительного уменьшения эксплуатационных затрат.

Reflo\*Synthetic 68A специально разработаны для применения неразбавленных полиальфаолефиновых масел для холодильных компрессоров, обладают лучшими характеристиками уплотнения, превосходным контролем за вспениванием и формированием осадка.

Как результат – масла для холодильных компрессоров, предлагают надежную, долгосрочную работу с существенным сбережением эксплуатационных затрат.

### Выдающиеся рабочие характеристики

- **Чрезвычайные низкотемпературные характеристики**
- Reflo\*Synthetic 68A полностью свободно от воска и может работать при температурах значительно ниже общепринятых температур для минеральных масел
- Прекрасная работа при низкой испаряемости и температурах
- Отсутствие осадков воска, связанных с парафинами, при использовании очень низких температур
- **Понижение летучести масла, уменьшает его потребление и затраты на обслуживание**
- Значительно менее летучее, чем очищенные нефтяные и парафиновые масла при высоких температурах

- Понижает вынос масла из компрессора в систему охлаждения
- Более низкая растворимость аммиака улучшает эффективность работы и системы
- Reflo\*Synthetic 68A менее растворим в аммиачном хладагенте, чем очищенный парафиновый и нефтяной растворители
- Уменьшенное попадание аммиака в компрессорную жидкость, что может уменьшить выход газа в резервуар сепаратора и увеличить эффективность системы
- Более низкая концентрация аммиака в жидкости, позволяет поддерживать вязкость, а таким образом обеспечивает лучшее смазывание, чем уменьшает износ деталей
- Меньшее поглощение аммиака в компрессорную жидкость, уменьшает потенциал жидкости для блокировки трубопровода, клапанов и фильтров
- Более низкая концентрация аммиака в компрессорной жидкости также помогает поддерживать чистоту охладителя, улучшая работу системы
- **Превосходная тепловая и окислительная стабильность расширяет сроки эксплуатации жидкости, уменьшая затраты на обслуживание и время простоя**
- Сопротивление окислительному и тепловому воздействию защищает от загустения масла, формирования осадков и шламов
- Помогает содержать компрессор, теплообменник и расширительные клапаны, работающие согласно конструкции и стандартов работы
- Продлевает жизненный цикл жидкости, даже в присутствии аммиачных примесей в хладагенте, расширенные интервалы замены масла и уменьшает время простоя

### В чем преимущество "НТ"?

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



## Дополнительные рабочие характеристики

- Высокий индекс вязкости гарантирует надлежащее смазывание и защиту от износа при широком диапазоне температур
- Высокая температура вспышки гарантирует безопасную работу при повышении температур
- Прекрасная совместимость с краской и пластмассой

## Применение

Reflo\*Synthetic 68A сформулирован для смазывания компрессоров холодильных систем работающих на аммиаке, используемых в больших коммерческих процессах, типа холодильных камер, морских систем и на заводах по обработке пищевых продуктов; в вентеляторных морозильниках, которые имеют очень низкую температуру испарения.

Reflo\*Synthetic 68A также используется в обрабатывающей промышленности, где требуется очень низкий температурный контроль, типа фармацевтики и микроэлектроники. Reflo\*Synthetic 68A может использоваться в аммиачных системах охлаждения, где температура в испарителе выше чем  $-51^{\circ}\text{C}/-60^{\circ}\text{F}$ .

Reflo\*Synthetic 68A совместима с минеральными маслами, типа гидрокрекингowymi (HT) и парафиновые очищенные/растворимые (SR) так же как и нафтеновые. Полное преимущество использования Reflo\* не будут видны без полной замены масла.

Reflo\*Synthetic 68A сформулировано для хорошей совместимости с материалами уплотнителей, она содержит агенты утолщения уплотнителей, для защиты утечки жидкости, особенно когда нафтеновые масла использовались на компрессорах.

Reflo\*Synthetic 68A совместима с такими материалами как NBR, FKM, SBR, CR, NR, MVQ.

## Типичные характеристики

Свойства	Метод проверки ASTM	Метод проверки DIN	Reflo*Synthetic 68A
Плотность	D4052	-	0.841
Вязкость, cSt @ $40^{\circ}\text{C}$ cSt @ $100^{\circ}\text{C}$ SUV @ $100^{\circ}\text{F}$ SUV @ $210^{\circ}\text{F}$	D445 D2161 D2161		61.8 8.89 318 56.2
Индекс вязкости	D2270		119
Точка застывания масла, $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}^{\circ}$	D0097	51597	-54/-65
Точка возгорания, $^{\circ}\text{C}/^{\circ}\text{F}^{\circ}$	D0092	51376	245/473
Особенности пенообразования, мл Последовательность 1 Последовательность 2 Последовательность 3	D0892	51566	0/0 10/0 0/0
Общее кислотное число (TAN), мл KOH/g	D0664	51558	<0.1
Особенности теплоемкости/ $\text{г}/^{\circ}\text{C}$ , $38^{\circ}\text{C}$	-	-	0,4723

**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