



## COMPRO\* Synthetic Compressor Fluid

### Введение

Синтетические компрессорные жидкости COMPRO\* - производства компании Petro-Canada – высококачественные жидкости, которые были разработаны специально для роторных винтовых компрессоров, работающих при очень высоких или очень низких температурах, или в сложных условиях эксплуатации, где недопустимы лаковые или углеродные отложения на деталях компрессора.

Синтетические жидкости COMPRO\* изготовлены на основе смеси полиалкиленгликоля (PAG) и сложноэфирных жидкостей, действие которых усилено специальными добавками против износа и коррозии.

### Свойства и преимущества

- **Не образуют лаковые и углеродные отложения на компрессоре даже при высоких рабочих температурах**
- Повышенная стойкость против вредного влияния жидкостей на основе углеводорода, против окислительной деструкции, вызванной попаданием кислорода или высокими температурами нагнетания
- Поддерживают детали компрессора чистыми от отложений углерода, грязи и лака
- Упрощает техническое обслуживание и гарантирует минимальные затраты при замене жидкости
- Продлевает интервалы между последовательными заменами масла в роторных винтовых компрессорах до 8,000 часов работы, даже при температуре нагнетания 105<sup>0</sup>C (221<sup>0</sup>F)



COMPRO  
Synthetic

Mineral Oil

В отличие от компрессорных масел на основе углеводорода, синтетические жидкости COMPRO\* не вспенивают лаковые или углеводородные отложения на деталях компрессора. Их идеальное решение обеспечивает 8,000 часов бесперебойной работы, простоту технического обслуживания и возможность значительно сократить производственные затраты. И все это при температуре нагнетания воздуха, которая может достигать до 105<sup>0</sup> C(221<sup>0</sup>F)

Фото: пробирки с IP 48/97  
(модифициров.)

Тест на окисление при 200<sup>0</sup>C (392<sup>0</sup>F)

- **Работа при очень высоких и очень низких температурах**
- Обеспечивают простоту технического обслуживания, даже в сложных условиях эксплуатации
- Дают возможность быстрого запуска при низкой температуре
- Идеальны для компрессоров, которые работают в отдаленной местности, где риск поломки компрессоров есть критичным
- **Обладает прекрасными противоизносными свойствами**
- Продлевают жизненный цикл рабочих компонентов
- Продлевают интервал между профилактическими ремонтами компрессора
- Сокращают общие затраты на содержание оборудования
- **Защищают от ржавчины и коррозии**
- Помогают продлить жизненный период оборудования
- **Низкая летучесть уменьшает испарение масла в воздух**
- Уменьшают расход топлива

### Применение

Синтетические жидкости для компрессоров COMPRO\* разработаны специально для роторных винтовых компрессоров, которые работают в сложных условиях, в частности при очень высоких и низких температурах.

COMPRO\* подходит для компрессоров, в которых используется воздух и инертные газы, такие как азот, аргон, водород, неон, гелий, углекислый газ, угарный газ и доменный газ.

Синтетические жидкости COMPRO\* совместимы с традиционными герметизационными и шланговыми материалами, которые используются в компрессорах.

Внимание: COMPRO\* нельзя использовать в компрессорных системах сжимающих влажные или кислые газы углеводорода. В таких случаях рекомендуются компрессорные масла RP, SPX, и NGS производства компании Petro-Canada.

Внимание: COMPRO\* нельзя использовать при компрессии кислорода или других химически активных газах, таких как хлор или водородный хлорид.

### Выбор класса жидкости для компрессоров и продолжительность ее использования

Тип компрессора	Рекомендованный класс вязкости	Продолжительность использования жидкости при максимальной температуре нагнетания воздуха
Роторный винтовой	COMPRO Synthetic 32/46	8,000 часов 105 <sup>0</sup> C(221 <sup>0</sup> F)

### Замечания по применению

Полиакриленгликоль (PAG), который входит в состав синтетических жидкостей COMPRO\* имеет природное свойство растворяться или абсорбировать воду. По этой причине не рекомендуется использовать COMPRO\* для компрессоров, в которых присутствует потенциальная возможность применения чрезмерно загрязненной воды или влияния коррозионных составляющих.

Притом, что синтетические жидкости COMPRO\* совместимы с другими жидкостями на основе полиакриленгликоля, они не совместимы с жидкостями на основе минеральных масел или отличающимися по химической формуле синтетическими жидкостями.

COMPRO\* не следует смешивать или загрязнять этими веществами.

В некоторых типах компрессоров не допускается полный дренаж, потому, что масло, которое выкачивается не совместимо с COMPRO\*, промывку и/или очистку необходимо проводить во время очередной замены масла.

## Типичные характеристики

Свойства	Метод проверки	Синтетическая жидкость для компрессоров COMPRO*
Плотность	ASTM D4052	0.987
Вязкость, cSt @ 40°C (SUS @ 100°F) cSt @ 100°C (SUS @ 210°F)	ASTM D445 ASTM D445	40.7 (207) 7.6 (52)
Индекс вязкости	ASTM D2270	157
Точка возгорания, C°/F°	ASTM D92	257/495
Точка застывания масла, C°/F°	ASTM D97	-51(-60)
Общее кислотное число (TAN), мл KOH/g	ASTM D664	<0.1
Стойкость к износу: Четырех-шариковая проверка на износ, диаметр рубца, мм	ASTM D4172	0.6
Стойкость к коррозии: Медная коррозия, 3 часа @ 100°C Ржавчина А – дистиллированная вода	ASTM D130 ASTM D665	16 пройдено
Осадок и зола: Углеродный осадок Кондрадсона, %	ASTM D189	0.2
Пенная последовательность II	ASTM D892	25/0

Приведенные выше показатели являются типичными для нормальных условий работы. Они не являются спецификацией.

**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

IM-7842E (04.10)

\*Marque de commerce de Petro-Canada – Trademark

Beyond today's standards.  **PETRO-CANADA\***