



## COMPRO™ SYNTHETIC Компрессорное масло



### ➤ ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Компрессорное масло COMPRO™ Synthetic компании Petro-Canada – это высококачественный смазочный материал, специально разработанный для ротационно-винтовых компрессоров, работающих при предельно высоких или низких температурах либо в тяжелых условиях эксплуатации, где недопустимы отложения в компрессоре лака или нагара.

В состав масла COMPRO Synthetic входит специальная смесь полиалкиленгликоля и эфирных жидкостей, свойства которой усилены антикоррозийными и противоизносными присадками.

### ➤ СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

**Не образует лак или углеродные отложения на стенках компрессора даже при высоких рабочих температурах**

- ✓ Лучше стабильность к окислению, вызванному воздействием воздуха при повышенных температурах на выходе, по сравнению со всеми жидкостями на нефтяной основе
- ✓ Препятствует образованию нагара, лака и углеродных отложений на узлах компрессоров
- ✓ Обеспечивает надежную работу и снижает затраты на замену масла
- ✓ Продлевает интервалы замены масла до 8000 часов эксплуатации в ротационных винтовых компрессорах даже при температуре воздуха на выходе до 105°C

**Сохраняет свойства при очень высоких и очень низких температурах**

- ✓ Обеспечивает надежную работу даже в экстремальных условиях эксплуатации
- ✓ Обеспечивает быстрый запуск при низких температурах окружающего воздуха
- ✓ Идеально подходит для компрессоров, работающих в отдаленных местностях, где нельзя допускать простоя оборудования

**Отличная защита от износа**

- ✓ Продлевает срок службы рабочих узлов оборудования
- ✓ Может увеличивать интервалы между капитальными ремонтами компрессоров
- ✓ Снижает затраты на техническое обслуживание

**Защита от коррозии и ржавления**

- ✓ Помогает продлить срок эксплуатации узлов компрессора

**Пониженная летучесть масла снижает перенос его паров в систему воздушного охлаждения**

- ✓ Снижает расход масла



В отличие от компрессорных масел на основе углеводородов химический состав COMPRO Synthetic не образует лака или углеродных отложений на узлах компрессоров. Такое уникальное свойство обеспечивает до 8000 часов непрерывной и надежной эксплуатации и дает возможность существенно сократить эксплуатационные затраты даже при высоких температурах воздуха на выходе до 105°C.

Рис.: Тест на окисление в стеклянной пробирке по стандарту IP 48/97 (измененный) при 200°C.

COMPRO Synthetic      Минеральное  
масло



➤ ПРИМЕНЕНИЕ

Компрессорное масло COMPRO Synthetic специально разработано для ротационных винтовых воздушных компрессоров, работающих в суровых эксплуатационных условиях, в том числе при предельно высоких и низких температурах. Выпускается в марке вязкости ISO 32.

Масло COMPRO подходит для компрессоров, которые подают воздух и инертные газы, в том числе азот, аргон, водород, неон, гелий, углекислый, угарный и доменный газы.

COMPRO Synthetic совместим со стандартными материалами уплотнений и трубопроводов, используемых в большинстве типов компрессоров.



**ВНИМАНИЕ:** Масло COMPRO Synthetic нельзя применять в системах со сжатыми влажными и кислыми углеводородными газами. Для такого оборудования компания Petro-Canada рекомендует свои масла Compressor Oil RP, SPX Fluid или NGS Fluid.

**ВНИМАНИЕ:** Масло COMPRO Synthetic нельзя применять в системах со сжатыми кислородом или другими химически активными газами, как хлорид или хлорид водорода.

**ПОДБОР КОМПРЕССОРНОГО МАСЛА ПО МАРКЕ ВЯЗКОСТИ И СРОКУ СЛУЖБЫ**

ТИП КОМПРЕССОРА	РЕКОМЕНДУЕМАЯ МАРКА ВЯЗКОСТИ	СРОК СЛУЖБЫ ЖИДКОСТИ ПРИ МАКСИМАЛЬНОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ ВОЗДУХА НА ВЫХОДЕ
Ротационно-винтовой	COMPRO Synthetic 32/46	8000 часов при 105°C

Внимание: Вышеуказанные данные являются только общими рекомендациями. Специальные требования для вашей модели компрессора/производителя указаны в руководстве по эксплуатации производителя оригинального оборудования (OEM).

➤ РЕКОМЕНДАЦИИ К ПРИМЕНЕНИЮ

Полиалкиленгликоль, входящий в состав COMPRO Synthetic, имеет склонность растворяться либо абсорбироваться водой. В связи с этим не рекомендуется использовать COMPRO Synthetic в тех компрессорах, где возможны загрязнение масла водой или доступ к коррозионным средам.

Несмотря на то, что масло COMPRO Synthetic полностью совместимо с другими жидкостями на основе полиалкиленгликоля, оно не совместимо с минеральными маслами, а также синтетическими жидкостями на основе других веществ и не должно смешиваться с такими жидкостями.

Некоторые производители компрессорных установок не разрешают полностью сливать отработавшее масло из системы, поэтому, если слитое масло не совместимо с COMPRO Synthetic, при замене жидкости необходимо промыть и/или очистить систему.

Полные инструкции по очистке систем, загрязненных лаковыми отложениями, или промывке их и заправке компрессорного масла COMPRO Synthetic может предоставить специалист по технической поддержке компании Petro-Canada.



## ПАСПОРТ СМАЗОЧНОГО МАТЕРИАЛА



### ТИПОВЫЕ ДАННЫЕ ИСПЫТАНИЙ

СВОЙСТВА	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ ASTM	КОМПРЕССОРНАЯ ЖИДКОСТЬ COMPRO SYNTHETIC
Плотность, кг/л при 15°C	D4052	0,987
Вязкость:		
сСт при 40°C/ сек. Сейб. при 100°F	D445	40,7/207
сСт при 100°C/ сек. Сейб. при 210°F	D445	7,6/52
Индекс вязкости	D2270	152
Температура вспышки, °C	D92	257
Температура застывания, °C	D97	-51
Общее кислотное число, мл КОН/г	D664	< 0,1
Защита от износа:		
На четырехшариковой машине, диаметр пятна износа (мм)	D4172	0,6
Защита от коррозии:		
Коррозия меди, 3ч при 100°C	D130	1b
Ржавление А – дистиллир. вода	D665	Прошел
Осадок и сажа:		
Определение осадка по Конрадсону, %	D189	0,2
Пенообразование, Последовательность II	D892	25/0

Вышеуказанные значения – типовые для стандартного производства. Они не являются спецификацией материала.