

COMPRO* XL-S Компрессорное масло



Общие данные

Компрессорное масло COMPRO* XL-S компании «Петро-Канада» – это высококачественный смазочный материал, специально разработанный для продления срока службы в ротационных винтовых компрессорах.

В состав масла COMPRO XL-S входит смесь базовых масел, очищенных по запатентованной технологии компании «Петро-Канада» HT Purity на 99,9%. Эти кристально чистые базовые масла не содержат примесей, которые могли бы снизить эффективность компрессорного масла. Используя свой 25-летний опыт разработки смазочных средств, компания «Петро-Канада» усилила свойства данных компрессорных масел уникальными ингибиторами окисления, за счет чего стабильность к разложению под воздействием окисления максимально возросла.

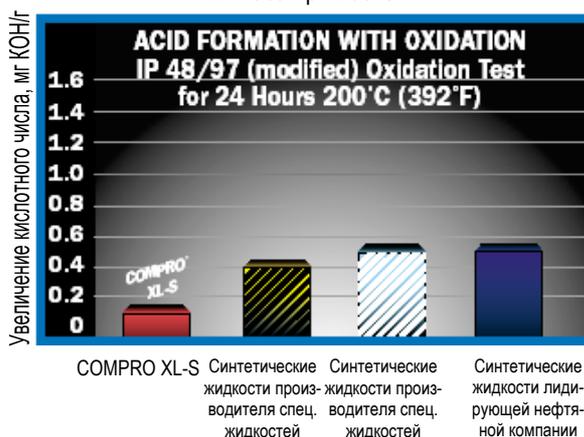
Обладая равной или более высокой стабильностью к окислению и термальным нагрузкам по сравнению с синтетическими маслами на основе поли-альфа-олефинов, масла COMPRO обеспечивают 8000 часов или один год непрерывной и надежной работы и могут значительно снизить расходы на эксплуатацию компрессоров.

Свойства и преимущества продукта

- Более высокая стабильность к окислению, чем у синтетических масел на основе поли-альфа-олефинов лидирующих производителей
- Лучшая стабильность к окислению, вызванному воздействием воздуха при повышенных температурах нагнетаемого воздуха
- Препятствует отложению нагара и лака на узлах компрессоров для его надежной работы и снижения расходов на техническое обслуживание за счет меньшего числа замен масла
- Продлевает интервалы замены масла до 8000 часов эксплуатации в ротационных винтовых компрессорах и 1000 часов в ротационных пластинчатых компрессорах
- Снижает степень загустевания масла и за счет этого повышает производительность компрессоров и уменьшает энергозатраты на их эксплуатацию

Образование кислот при окислении

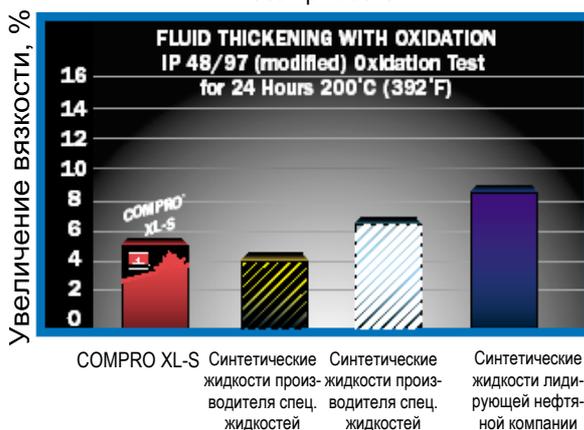
Испытание на окисление IP 48/97 (измененный) – 24 часа при 200°C



Компрессорная жидкость COMPRO XL-S обладает более высокой стабильностью к окислению, чем синтетические жидкости лидирующего производителя на основе поли-альфа-олефинов. Такой уровень эффективности обеспечивает 8000 часов постоянной, надежной работы и возможность значительно сократить эксплуатационные расходы.

Загустевание жидкости при окислении

Испытание на окисление IP 48/97 (измененный) – 24 часа при 200°C



Высокая стабильность к окислению масла COMPRO XL-S предотвращает загустевание масла и в связи с этим повышает производительность компрессоров, а также снижает расход энергии и эксплуатационные затраты.

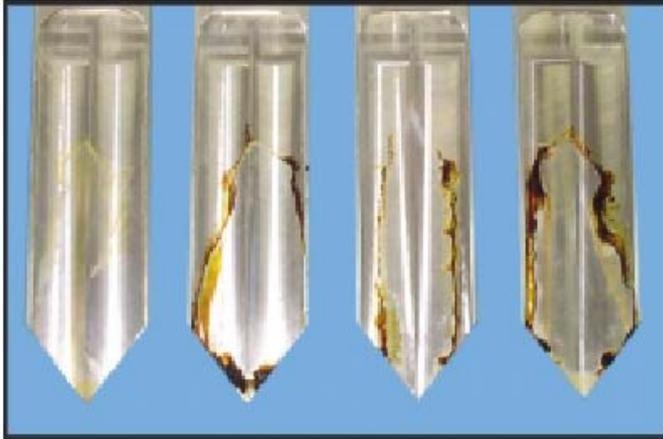
В чем отличие технологии HT?

Компания «Петро-Канада» использует технологию глубокой гидроочистки нефти «HT Purity Process» для производства абсолютно прозрачных, очищенных на 99,9% базовых масел.

На их основе производится целый ряд смазочных материалов, технологических жидкостей и смазок, которые значительно увеличивают производительность и надежность работы оборудования наших заказчиков.



- **Повышенная теплоустойчивость снижает образование углеродных отложений и продлевает срок службы масла**
- Повышает эксплуатационную эффективность компрессорных установок
- Продлевает интервалы между процедурами технического обслуживания клапанов и охлаждающих систем
- Снижает расходы на техническое обслуживание



COMPRO XL-S Синтетические жидкости производителя спец. жидкостей Синтетические жидкости производителя спец. жидкостей Синтетические жидкости лидирующей нефтяной компании

При испытании в коксовой установке при 260°C масла COMPRO XL-S демонстрируют более высокую устойчивость к образованию углеродных отложений по сравнению с лидирующими синтетическими жидкостями на основе поли-альфа-олефинов. Чем меньше образуется отложений на узлах компрессорных установок, тем больше эксплуатационная эффективность и меньше затраты на техническое обслуживание.

- **Наилучшая защита от износа**
- Продлевает срок службы деталей компрессорных установок
- Может увеличить интервалы между капитальными ремонтами компрессора
- Снижает расходы на техническое обслуживание всей установки
- **Защита от коррозии и ржавления**
- Помогает продлить срок эксплуатации узлов компрессора, особенно при работе с частыми остановками в условиях повышенной влажности
- **Пониженная летучесть масла снижает перенос его паров в систему воздушного охлаждения**
- Снижает затраты на доливку масла
- **Химически инертное вещество, почти не имеющее запаха**
- Не имеет неприятного запаха, который присутствует у жидкостей на основе диэфиров
- Не повреждает окрашенные поверхности

Применение

Хотя компрессорное масло COMPRO XL-S может применяться для смазки и охлаждения на всех видах ротационно-пластинчатых, поршневых, центробежных и винтовых воздушных компрессоров, оно специально разработано для значительного продления срока эксплуатации ротационных винтовых компрессоров. Оно производится в пяти марках вязкости по классификации ISO: 32, 46, 68, 100 и 150, которые наиболее часто требуются в разных компрессорных установках.

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

Масло COMPRO XL-S подходит для использования в компрессорных установках всех производителей, в том числе:

ABAC	GrimmerSchmidt
Allis Chalmers	Ingersoll-Rand
Atlas-Copco	Joy Manufacturing
Seccato	Kaeser Compressors
Champion Pacific	Kellogg-American
Chicago Pneumatic Tool	Le Roi
Compare Canada	M&D Pneumatics
Cooper-Bressemer	MAHLE
Copper Industries	Mark
Cooper-Penjax	Quincy Compressors
Davey Compressors	Schramm Inc.
Dresser Industries	Sullair Compressors
Elliot Company	Sundstrand Corp.
Fuller Company	Worthington Compressors
Gardner-Denver	

Компрессорное масло COMPRO XL-S совместимо со стандартными материалами уплотнений и шлангов, которые устанавливаются на большинстве типов компрессоров.

COMPRO XL-S также подходит для использования в промышленных вакуумных насосах, где давление вакуума не превышает 0,005 мбар.

ВНИМАНИЕ: Масло COMPRO XL-S нельзя применять в системах со сжатыми влажными и кислыми углеводородными газами. Для такого оборудования компания «Петро-Канада» рекомендует свои масла Compressor Oil RP, SPX Fluid или NGS Fluid.

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

Рекомендации к применению

Все выгоды от перехода на масло COMPRO XL-S можно получить только при минимальном загрязнении системы маслом, которое использовалось до перехода. Некоторые производители компрессорных установок не разрешают полностью сливать отработавшее масло из системы, поэтому, если слитое масло сильно окислилось (это можно определить по значительному увеличению его общего кислотного числа и вязкости), эффективность COMPRO XL-S и срок его службы может снизиться.

Несмотря на то, что масло COMPRO XL-S полностью совместимо с большинством минеральных и синтетических компрессорных масел, оно не должно смешиваться либо загрязняться жидкостями, содержащими полиалкиленгликоль или кремнийорганические соединения.

Полные инструкции по очистке систем, загрязненных лаковыми отложениями, или промывке их и заправке компрессорное масло COMPRO XL-S может предоставить специалист по технической поддержке компании «Петро-Канада».

Тип компрессора	Рекомендуемая марка вязкости	Срок службы жидкости при максимальной температуре нагнетаемого воздуха
Ротационный винтовой	COMPRO XL-S 32, 46	8000 часов при 85°C
Ротационно-пластинчатый	COMPRO XL-S 100, 150	1000 часов при 85°C
Поршневой	COMPRO XL-S 68, 100, 150	500 часов при 150°C
Центробежный/винтовой	COMPRO XL-S 32	>16000 часов при 50°C

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

Типовые данные испытаний

Свойство	Метод испытания	Компрессорная жидкость COMPRO XL-S				
		32	46	68	100	150
Вязкость: сСт при 40°C/ сек. Сейб. при 100°F сСт при 100°C/ сек. Сейб. при 210°F	ASTM D445 ASTM D445	38/177 6,2/46	47/217 7,0/49	68/317 8,9/55	102/530 11,4/65	143/664 14,9/77
Индекс вязкости	ASTM D2270	108	107	101	97	104
Температура вспышки, °C	ASTM D92	230	246	245	260	270
Температура застывания, °C	ASTM D97	-36	-33	-30	-27	-24
Общее кислотное число, мл КОН/г	ASTM D664	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Сепарация воды: мл при 54°C, минут мл при 82°C, минут	ASTM D1401	41-39-0 (5) -	41-39-0 (5) -	41-39-0 (5) -	- 43-37-0 (5)	- 43-37-0 (10)
Защита от коррозии: Коррозия меди, 3ч при 100°C Ржавление А – дистиллир. вода Ржавление В – синтетическая морская вода	ASTM D130 ASTM D665 ASTM D665	1b прошел прошел	1b прошел прошел	1b прошел прошел	1b прошел прошел	1b прошел прошел
Осадок и сажа: Определение осадка по Конрад- сону, %	ASTM D524	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
Пенообразование, Последовательность I Последовательность II Последовательность III	ASTM D892	10/0 15/0 10/0	10/0 15/0 10/0	10/0 15/0 10/0	10/0 15/0 10/0	10/0 15/0 10/0

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

Здоровье и безопасность

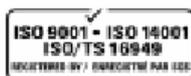
Компрессорные масла COMPRO* XL-S компании «Петро-Канада» не оказывают вредного влияния на здоровье, если они используются по назначению. Для получения Листка безопасности свяжитесь с одним из наших Информационных центров либо найдите его на нашем Интернет-сайте www.petro-canada.com.

Информационные центры

Более детальную информацию о компрессорных маслах COMPRO* XL-S компании «Петро-Канада» либо других продуктах из нашего полного ассортимента высококачественных смазочных материалов Вы можете получить в одном из наших Информационных центров:

Офис продаж смазочных материалов

Petro-Canada
2310 Lakeshore Road West
Mississauga, Ontario
Canada L5J 1K2



Западная часть Канады Тел. +1 800 661 1199
Восточная часть Канады (английский) .. Тел. +1 800 268 5850
Восточная часть Канады (французский) Тел. +1 800 576 1686
Другие области Тел. +1 416 730 2408
Электронная почта: lubecsr@petro-canada.ca
Сайт www.petro-canada.com

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

United Kingdom

Телефон.....+44 2476 247294
Факс.....+44 2476 247295

Petro-Canada America Lubricants

980 North Michigan Avenue

Suite 1400, #1431

Chicago, Illinois

USA 60611

Телефон.....+1 888 284 4572
Факс.....+1 708 246 8994
Электронная почта email@petro-canadaamerica.com