



Cetus PAG

Синтетическое полиалкиленгликолевое компрессорное масло премиум-класса

(преыдущее наименование: LPG Compressor Oil)

Описание продукта

Cetus PAG – синтетическое компрессорное масло премиум-класса на основе полиалкиленгликоля. Предназначено для применения в газовых компрессорах закрытого типа, когда корпус и подшипники компрессора находятся в атмосфере, насыщенной углеводородным или химическим газом.

Cetus PAG разработано таким образом, чтобы предотвращать растворение газов при работе в насыщенной газом среде. Благодаря этому масло устойчиво к разжижению, существенному снижению вязкости и защитных свойств и благодаря этому пригодно для применения в морском оборудовании на кораблях, перевозящих сжиженные газы.

Преимущества для покупателя

- Помогает максимально предотвратить растворение газа при работе в среде, насыщенной углеводородными и химическими газами, тем самым способствует более эффективной защите компрессора от износа.
- Стойкий состав обеспечивает эффективное смазывание в течение продленного срока службы смазочного материала.
- Помогает повысить эффективность эксплуатации газового компрессора и уменьшить пенообразование.
- Разработано для применения в компрессорах, работающих на разных видах газа, в том числе винилхлориде и бутадииене.
- Предназначено для того, чтобы сохранять стойкость к димеризации бутадииена и предотвращать образование твердого осадка.
- Подходит для морского оборудования на судах, перевозящих специальные сжиженные газы.

Преимущества продукта

- Помогает максимально предотвратить растворение газа
- Обеспечивает продлённый срок службы
- Предназначено для того, чтобы обеспечивать высокую эффективность работы компрессора
- Помогает работать на разных видах газа
- Разработано для предотвращения димеризации
- Подходит для применения при морских перевозках специальных газов.

Соответствует следующим требованиям и стандартам:

Howden Compressors	Linde
Sulzer Burckhardt AG	US Environmental Protection Agency
Winterthur	

Применение

Cetus PAG – высокоэффективное синтетическое масло, разработанное для сжатия углеводородный и химических газов в газовых компрессорах закрытого типа, когда корпус и подшипники находятся в насыщенной газом атмосфере. В таких условиях газ легко растворяется в минеральных маслах, что приводит к падению вязкости и эффективности смазочного материала. Справиться с такой проблемой помогает применение масла Cetus PAG, которое меньше растворяет газы. В частности, это масло подходит для применения на судах, перевозящих специальные сжиженные газы.

Cetus PAG используется при работе с такими газами, как:

- сжиженные нефтяные газы, например, пропан и бутан;
- сжиженные природные газы, например, метан и этан;
- углеводородные химические газы, например этилен, пропилен и бутилен;
- химические газы, например, винилхлорид, аммиак, бутадиев.

Cetus PAG особенно подходит для применения на судах, перевозящих сжиженные газы.

Cetus PAG демонстрирует некоторую водостойкость и стабильность к воздействию серных соединений при применении в трубопроводных компрессорах. При 80 °C масло демонстрирует помутнение только после загрязнения водой свыше 4%. Cetus PAG также прошло испытания коррозии при загрязнении водой 2,5%.

Cetus PAG не повреждает традиционно используемые уплотнительные материалы, например, нитрильную резину или фторсиликоны.

Cetus PAG размягчает обычное промышленное лако-

красочное покрытие. Воздействие масла обычно выдерживает двухупаковочные эпоксидные составы.

Хранение и применение продукта

- Cetus PAG нельзя смешивать с минеральными маслами.

Одобрения, рекомендации и уровень эксплуатационных свойств

Одобрения

- Соответствует требованиям стандарта VGP и входит в перечень одобренных экологических смазочных материалов Агентства по охране окружающей среды (США).

Уровень эксплуатационных свойств

- Cetus PAG соответствует эксплуатационным требованиям, как Linde к универсальному применению в газовых компрессорах, в том числе при сжатии аммиака, винилхлорида и бутадиев.
- Cetus PAG соответствует требованиям Sulzer Burckhardt AG, Winterthur к применению в газовых компрессорах серии K производства этой компании для работы со сжиженным природным и нефтяным газами, а также аммиаком, винилхлоридом и бутадиевом.
- Cetus PAG отвечает требованиям Howden Compressors Ltd. к применению в холодильных компрессорах, работающих с пропаном и пропиленом при давлении на выходе, превышающем 7 кг/см².
- Масло Cetus PAG сохраняет все одобрения и продолжает входить в перечни под прежним наименованием LPG Compressor Oil,

Типовые показатели		
Наименование	Метод испытания	Результаты
Срок хранения: 60 месяцев с даты розлива в тару, указанной на этикетке продукта.		
Кинематическая вязкость при 40°C, мм ² /с	ASTM D445	185
Кинематическая вязкость при 100°C, мм ² /с	ASTM D445	35
Индекс вязкости	ISO 2909	238
Температура вспышки, в открытом тигеле по Кливленду, °C	ASTM D92	260
Температура застывания, °C	ASTM D5950	-30
Плотность при 15°C, кг/л	ASTM D1298	1,057
Пенообразование, Последовательность I, мл (с воздухом)	ASTM D892	45/10
Пенообразование, Последовательность II, мл (с воздухом)	ASTM D892	140/20
Пенообразование, Последовательность III, мл (с воздухом)	ASTM D892	100/0
Пенообразование, Последовательность I, мл (с пропаном)	ASTM D892	35/10
Пенообразование, Последовательность II, мл (с пропаном)	ASTM D892	70/20
Ржавление, Тест А	ASTM D665A	Проходит
Противоизносные свойства на стенде FZG, стадия критической нагрузки, A/8,3/90	ASTM D5182	>12
Коррозия стали и алюминия	DIN 51 355 Тест А	0
Давление паров при 100°C, мм рт. ст.	—	1,10 ⁻⁵
Удельная теплоемкость при 50°C, кДж/кг К	—	1,92
Удельная теплоемкость при 100°C, кДж/кг К	—	2,10
Удельная теплоемкость при 150°C, кДж/кг К	—	2,25
Биологическая разлагаемость, %	OECD 301B	>60

Информация, содержащаяся в данных типовых испытаний, представляется для сведения и не составляет спецификацию продукта. Она получена в процессе текущего производства и может изменяться в допустимых технологических допусках. Компания оставляет за собой право вносить изменения. Данная редакция документа заменяет собой все предыдущие редакции и информацию, содержащуюся в них.

Отказ от ответственности Корпорация Chevron не берёт на себя никакой ответственности за любой ущерб либо убытки, причинённые в результате использования данного продукта в любых целях, за исключением конкретно указанных в каком-либо техническом паспорте смазочного материала. Техника безопасности, охрана здоровья и окружающей среды, правила хранения Исходя из имеющейся на данный момент информации, не ожидается, что продукт будет оказывать вредное воздействие на здоровье при применении его по назначению и в соответствии с рекомендациями, содержащимися в Паспорте безопасности материала. Паспорта безопасности материала предоставляются по требованию в местных представительствах в вашем регионе либо могут быть получены через Интернет. Данный продукт нельзя использовать в целях, для которых он не предназначен. При утилизации продукта принимайте меры по охране окружающей среды и выполняйте требования местного законодательства.

Продукт компании **Chevron**.

© 2016 Chevron Products UK Limited. Все права защищены.
Все товарные знаки являются собственностью компании Chevron Intellectual Property LLC.

ЕС ред.1 21 июня 2016 г.
Cetus® PAG