

Petro-Canada TechData



Высококачественная смазка для тяжелых условий эксплуатации VULTREX™ MPG, G-123 и G-124

Введение

Vultrex™ MPG, G-123 и G-124 – линейка смазочных материалов производства компании Petro-Canada, обладающая высокой эффективностью, высокой температурой каплеобразования, способностью работать при экстремально высоком давлении (EP), содержащая алюминиевый комплекс и предназначенная для широкого спектра тяжелых условий эксплуатации. Линейка смазочных материалов Vultrex MPG, G-123 и G-124 включает пять различных продуктов, разработанных для разнообразных температурных условий применения, максимальной допустимой нагрузки и перекачиваемости. Загуститель на основе алюминиевого комплекса обеспечивает устойчивость к вымыванию водной струей, в то время как высокая вязкость и пакет присадок обеспечивают отличную прочность масляной пленки и защиту металла. Линейка смазочных материалов Vultrex MPG, G-123 и G-124 рекомендуется для тяжелых условий эксплуатации, таких как:

- Строительное оборудование
- Сельскохозяйственная техника
- Горношахтное оборудование и оборудование для переработки минерального сырья
- Промышленное оборудование
- Лесозаготовочное оборудование

Особенности и преимущества

- **Высокоэффективная защита от износа**
 - Обеспечивает постоянное наличие масляной пленки при высоких нагрузках, которая предотвращает износ
 - Защищает от тяжелых ударных нагрузок

- **Подходит для круглогодичной эксплуатации**
 - Вязкость масла и загуститель скорректированы для работы в широком температурном диапазоне – от самого жаркого лета до самой холодной зимы
- **Превосходная температурная стабильность**
 - Сохраняет свою структуру и консистенцию без затвердения в отличие от других смазочных материалов
 - Может быть нагрета и охлаждена без разделения на масло и загуститель
- **Отличные адгезионные свойства**
 - Обладает устойчивостью к вытеснению между металлическими поверхностями и стряхиванию

Чем отличается технология HT?

Для производства кристально-чистых исходных масел, очищенных на 99,9%, мы используем технологию очистки HT purity process и делаем наши масла одними из самых чистых в мире. В результате предлагаемые нами масла и смазки отличаются высочайшими эксплуатационными характеристиками.



Области применения

Линейка смазочных материалов Vultrex MPG, G-123 и G-124 на основе алюминия отличается превосходной способностью выдерживать высокое давление, ударные нагрузки и вымывание водной струей, а также работать в широком диапазоне температур. В связи с этим смазки линейки Vultrex MPG, G-123 и G-124 рекомендуются для использования в широком диапазоне областей применения, которые включают добычу полезных ископаемых, лесное хозяйство, сталелитейные заводы, строительные работы и сельскохозяйственные операции. Смазки Vultrex G-123 и G-124 предназначены специально для смазывания компонентов грузовиков и другой тяжелой автомобильной техники.

Vultrex MPG Synthetic Arctic, EP1 и EP2 соответствуют спецификации P&H 472 для многофункциональных смазок, а также включены в Список сертифицированных смазочных материалов в соответствии со спецификацией Vucyrus International SD4711 для многофункциональных смазок.

Vultrex MPG EP 2

Эта смазка рекомендуется для смазывания тяжело нагруженных простых подшипников или подшипников качения, а также поверхностей скольжения, движущихся на низких и умеренных скоростях.

Специальные области применения включают:

- Шасси внедорожных транспортных средств и колесные подшипники
- Подшипники транспортера шаровой мельницы и дробилки
- Зубчатые муфты низкой и средней скорости
- Стальные мельницы, особенно для подшипников на МНЛЗ
- Рабочий диапазон температур от -20 °C до 160 °C (от -4 °F до 320 °F)

Vultrex MPG EP 1

Смазка Vultrex MPG EP 1 обладает такой же вязкостью и прочностью масляной пленки, как и смазка Vultrex MPG EP 2, поэтому она используется в тех же областях применения, перечисленных выше. Она обладает улучшенными характеристиками перекачиваемости и лучше подходит для использования в централизованных системах смазки с рабочим диапазоном температур от -25 °C до 160 °C (от -13 °F до 320 °F).

Vultrex MPG Synthetic Arctic

Vultrex MPG Synthetic Arctic – синтетическая смазка, предназначенная для использования в чрезвычайно холодных условиях эксплуатации для промышленного добывающего оборудования, например, ковшей, драглайнов, экскаваторов, взрывных буров, оборудования на гусеничном ходу и других тихоходных транспортных средств. Данная синтетическая смазка совместима с другими типами многофункциональных смазок Vultrex MPG. Консистенция класса 0 по NLGI и более низкая вязкость синтетической смазки позволяют перекачивать ее при температуре до -45 °C. Она подходит для использования в централизованных системах смазки. Рабочий диапазон температур составляет от -45 °C до 120 °C (от -49 °F до 248 °F).

Vultrex G-123, G-124

Vultrex G-123 (однородность класса 1 по NLGI) и G-124 (однородность класса 2 по NLGI) – красная липкая смазка, предназначенная специально для смазывания высокопроизводительных компонентов промышленного транспорта, таких как колесные подшипники, втулки, шкворни, соединения шасси и т.д. в горнодобывающей, лесозаготовочной и транспортной отраслях. В этих областях применения имеют место вибрация и ударные нагрузки, которые требуют способности работать при экстремально высоком давлении (EP). Рабочий диапазон температур:

- Vultrex G-123 от -25 °C до 160 °C (от -13 °F до 320 °F)
- Vultrex G-124 от -20 °C до 160 °C (от -4 °F до 320 °F)

Типовые технические данные

СВОЙСТВО	МЕТОД ИСПЫТАНИЯ	VULTREX				
		MPG EP 2	MPG EP 1	MPG Synthetic Arctic	G-123	G-124
Класс консистенции по NLGI	D217	2	1	0	1	2
Цвет	PCM 264	Зелено-коричневый	Зелено-коричневый	Коричневый	Красный	Красный
Текстура	PCM 264	Маслянистая	Маслянистая	Маслянистая	Тягучая	Тягучая
Температура каплеобразования, °C	D2265	288	275	239	271	277
Пенетрация перемешанной смазки после 60 шагов	D217 A	272	328	368	323	279
Устойчивость к окислению по прошествии 100 часов, ед. сниж. давл.	D942	6	4.5	2	4	1
Вязкость базового масла сСт при 40 °C SUS при 100 °F	D445	403 2170	403 2170	137.5 705	220 1168	220 1168
Испытание усилия сваривания на четырехшариковой машине, кг	D2596	250	250	400	315	315
Испытание на износ на четырехшариковой машине, диаметр пятна износа, мм	D2266	0.5	0.5	0.6	0.5	0.5
Испытание на коррозию медных пластинок	D4048	1a	1a	1a	1a	1a
Вымывание водной струей, % при 79 °C	D1264	2	10	24	11	2.5
Нормальный диапазон рабочих температур, °C (°F)		от 20 до 160 (от -4 до 320)	от -25 до 160 (от -13 до 320)	от -45 до 120 (от -49 до 248)	от -25 до 160 (от -13 до 320)	от -20 до 160 (от -4 до 320)

Вышеуказанные значения являются типичными для нормальных условий эксплуатации. Они не являются спецификацией.

