

PEERLESS™ LLG & OG – смазки кальциевого комплекса

Введение

Смазки PEERLESS™, производства компании Petro-Canada – наивысшего качества многофункциональные смазки, разработанные для сокращения эксплуатационных затрат и обеспечения защиты и службы оборудования при чрезвычайно высоких температурах или в условиях повышенной влажности.

PEERLESS LLG – это комбинация трех областей высоких технологий:

- Ультра чистые базовые масла Petro-Canada
- Запатентованные и испытанные антиокислительные химические соединения
- Самые совершенные кальциево-сульфатные комплексные загустители

Линия смазок чрезвычайного давления (EP) PEERLESS OG, многофункциональные высокотемпературные смазки специально сформулированы для применения во влажной окружающей среде и морских применениях. Базируясь на специальном загустителе кальциево-сульфатного комплекса, эти смазки могут абсорбировать среднее количество воды без снижения пенетрации, и без потери способности предотвращения коррозии.



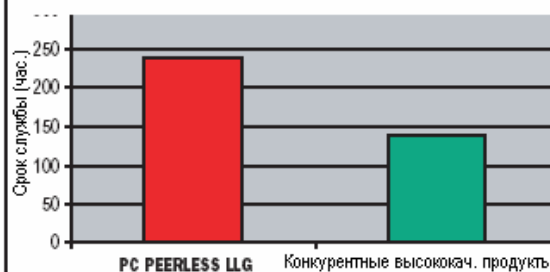
PEERLESS LLG and OG meet NLGI Automotive Service Classification GC-LB for wheel bearing and chassis lubrication.

Свойства и преимущества для PEERLESS LLG

- Долгие сроки эксплуатации при высоких температурах обеспечивают длительную защиту оборудования
- PEERLESS LLG имеют лучшие рабочие характеристики при высоких температурах, чем наивысшего качества многофункциональные смазки ведущих конкурентов

Длительный срок службы PEERLESS LLG при высокой температуре обеспечивает продленную защиту оборудования

Испытание на срок службы подшипников ASTM D3527 при 160 °C, скорости 1000 об./мин. и осевой нагрузке 111 Н.



* Данное испытание показывает, что высокотемпературные свойства смазок для колесных подшипников значительно различаются. Чем эффективнее защита, тем длительнее срок службы.

PEERLESS LLG обладает максимальной рабочей температурой, что продлевает его срок службы.

Результаты испытания на температуру каплепадения по стандарту ASTM D2265 - это качественный показатель термостойкости смазки, предназначенной для того оборудования, для которого требуется полутвердая смазка.



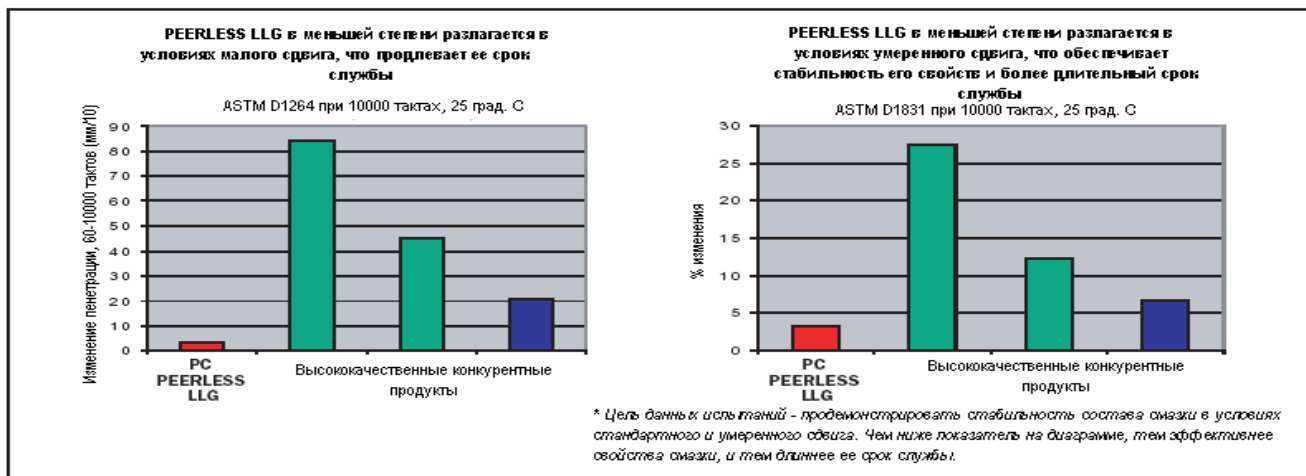
- Превосходное сопротивление воздействию воды
- PEERLESS LLG гарантируют прекрасное сопротивление смыванию водой, а также уменьшают затраты на обслуживание при работе во влажной окружающей среде
- Не смывается водой во влажных условиях окружающей среды и морских применениях
- Поддерживает постоянные свойства после абсорбирования воды
- Сильное сопротивление смыванию водой, в результате чего требуется меньшее повторное смазывание и обслуживание

В чем преимущество "HT"?

Petro-Canada начинает с патентованного процесса очистки "HT" и производит бесцветные базовые масла 99,9% чистоты. Результат - широкий ассортимент масел, специальных жидкостей и смазок, которые служат нашим клиентам с максимальной эффективностью.

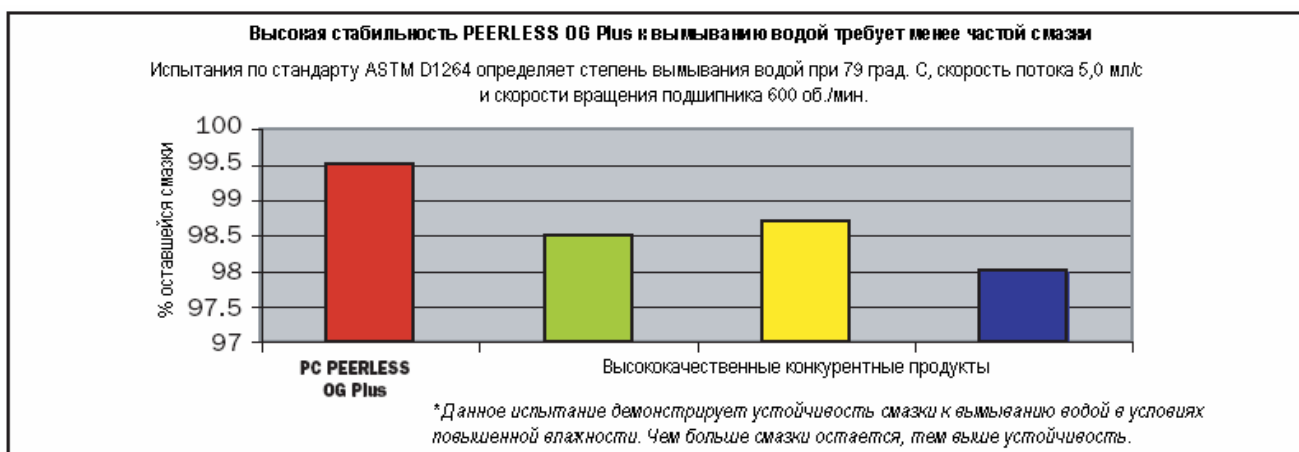


- **Высокая механическая стабильность в серьезных эксплуатационных режимах**
- PEERLESS LLG могут также понизить затраты на обслуживание в результате уменьшения разрушения продукта под влиянием низких и высоких нагрузок
- Уменьшает износ подшипников и продлевает сроки эксплуатации оборудования
- Защищает подшипники от высоких нагрузок



Свойства и преимущества PEERLESS OG

- **Сохраняет прекрасные характеристики даже в присутствии воды**
- Не смывается водой во влажных условиях окружающей среды и морских применениях
- Поддерживает постоянные свойства после абсорбирования воды
- Прекрасное сопротивление к смыванию водой
- **Широкий диапазон температур и давлений**
- Специальный загуститель увеличивает способности к высокой температуре и давлению
- Демонстрирует прекрасную работу при низких температурных условиях эксплуатации
- **Сильная защита от ржавчины и коррозии**
- Защищает детали в присутствии пресной и морской воды
- Уменьшает затраты на обслуживание
- Прекрасные клейкие характеристики
- Защищают вращающиеся детали, чтобы уменьшить затраты на ремонт оборудования
- Прекрасная защита от ржавчины и коррозии, особенно в морских областях применения
- Превосходные клейкие (липкие, связующие) свойства защищают вращающиеся детали и уменьшают расходы на ремонт оборудования
- Специальный загуститель увеличивает высокотемпературные способности



Применение

Смазки **PEERLESS LLG** и **OG** производства компании Petro-Canada, сформулированы для обеспечения прекрасного смазывания в широком диапазоне применений, особенно при высоких температурах и в условиях повышенной влажности. Смазки **PEERLESS** рекомендуются для полного диапазона автомобильных и промышленных применений, включая:

- Общее производство
- Целлюлозная и бумажная промышленность
- Морское дело
- Лесная промышленность
- Атомная энергетика
- Пищевая промышленность, где нет прямого контакта с пищевыми продуктами

PEERLESS LLG

Многофункциональная смазка кальциево-сульфонатного комплекса, которая обеспечивает выдающуюся стабильность окисления, превосходное гидравлическое сопротивление, выдающуюся защиту от ржавчины и коррозии и превосходную способность к тяжелым нагрузкам при высоких рабочих температурах. Она особенно рекомендуется для высоких температур и длительных сроков эксплуатации:

- Оборудование, непрерывно работающее при температурах от 200⁰C/392⁰F и условиях повышенной влажности
- Колесных подшипниках и автомобильных шасси
- Герметично закрытых подшипниках
- Постоянных скоростных механизмах
- Небольших устройствах
- Печи и сушилки

PEERLESS OGO

Многофункциональная смазка кальциево-сульфонатного комплекса, **PEERLESS OGO** превосходно работающая в присутствии воды, широкого диапазона температур, гарантирующая прекрасную защиту от ржавчины и коррозии, и обладающая хорошими связующими свойствами. Применения включают:

- Централизованные системы смазки
- Применения в условиях низких температур окружающей среды
- Применения, где требуются очень мягкие продукты с высокой прокачиваемостью

PEERLESS OG1

Многофункциональная смазка кальциево-сульфонатного комплекса, **PEERLESS OG1** превосходно работающая в присутствии воды, широкого диапазона температур, гарантирующая прекрасную защиту от ржавчины и коррозии, и обладающая хорошими связующими свойствами. Применения включают:

- Колесные подшипники
- Автомобильные шасси
- Централизованные системы смазки

Применения включают:

- Высокоскоростные передачи, где присутствуют высокие центробежные силы
- Промышленные соединения механизмов

PEERLESS OG2 и OG2 RED

Многофункциональная смазка кальциево-сульфонатного комплекса, **PEERLESS OG2** и **OG2 Red** превосходно работающая в присутствии воды, широкого диапазона температур, гарантирующая прекрасную защиту от ржавчины и коррозии, и обладающая хорошими липкими и связующими свойствами. Применения включают:

- Колесные подшипники
- Автомобильные шасси
- Горнодобывающее оборудование
- Камнедробилки
- Поддерживающие подшипники целлюлозных прессов
- Сельскохозяйственное оборудование

PEERLESS OG PLUS

Многофункциональная смазка кальциево-сульфонатного комплекса, **PEERLESS OG PLUS** превосходно работающая в присутствии воды, широкого диапазона температур, гарантирующая прекрасную защиту от ржавчины и коррозии, и обладающая хорошими связующими свойствами. Применения включают:

- Мокрые подшипники бумагоделательных машин
- Поддерживающие подшипники целлюлозных прессов
- Применения, где ключевым требованием есть хорошее прилипание

PEERLESS SVG 102

Многофункциональная смазка кальциево-сульфонатного комплекса, **PEERLESS SVG 102** превосходно защищающая клапана от коррозии и вредного воздействия сероводорода, находящегося в потоках газа в нефтегазовой промышленности. Применения включают:

- Внутренние части клапанов, используемые в производстве и распределении кислого газа
- Клапана используемые в LPG и водных системах впрыска в нефтегазовой промышленности

PEERLESS XCG-FLEX

Многофункциональная соединительная смазка кальциево-сульфонатного комплекса, **PEERLESS XCG-FLEX** – смазка с выдающейся механической стабильностью и сопротивлением к масляной сепарации. Она обладает способностями к переносу высоких нагрузок, высокой температурой каплепадения и прекрасным сопротивлением коррозии и вымыванию водой. Она предотвращает окислительное разъедание коррозии и защищает от

износа при возможных высоких нагрузках и вибрациях зубчатых передач. **PEERLESS XCG-FLEX** отвечает требованиям спецификации AGMA CG-1 и CG-2 для смазок соединений.

Типичные характеристики

Свойства	Метод про-ки	PEERLESS							
		LLG	OG0	OG1	OG2	OG2 RED	OG PLUS	SVG 102	XCG-FLEX
NLGI сорт	D217	2	0	1	2	2	2.5	1	1
NLGI стандарт		GC-LB	-	GC-LB	GC-LB	GC-LB	-	-	-
Цвет	PCM 264	вишн.	крем.	крем.	крем.	красн.	крем.	зелен.-серый	коричн.
Структура	PCM 264	гладк/масл	гладк	гладк	гладк	гладк	гладк	масл.	гладк
Температура каплепадения, C°/F°	D2265	314/597	284/543	310/590	304/579	300/572	309/588	262/504	290/554
Пенетрация, 60 ударов	D217A	284	366	329	276	270	249	324	335
Стабильность к окислению 100 час., psi падение	D942	2.2	2	2	2	2	2	3	-
Вязкость базового масла, cSt @40°C/SUV@100°F cSt@100°C/SUV@210°F	D445 D445	100 /523 10.8/63	38/193 7.3/50	53/270 8.9/56	73/378 9.4/58	73/378 9.4/58	78/406 9.4/58	80/412 11.2/64	329/1764 22.5/112
Timken OK Load, kg(lb)	D2509	27 / 60	22.7/50	27 / 60	27 / 60	27 / 60	27 / 60	27 / 60	29.5/65
Нагрузка сваривания на 4-х шариковой машине, кг	D2596	500	315	400	400	500	500	620	500
Тест на износ на 4 шариковой машине, диаметр пятна износа	D2266	0.45	0.42	0.38	0.52	0.42	0.39	0.51	0.41
Коррозия меди	D4048	1a	1b	1b	1b	1b	1b	1a	1b
Водосмываемость % @ 79°C/174°F	D1264	1.5	-	2.8	2.2	2.8	0.5	1.5	1.5
Температурный диапазон, °C Температурный диапазон, °F		-20 / 200 -4 / 392	-35/163 -31/325	-30/163 -22/325	-25/163 -13/325	-25/163 -13/325	-20/163 -4 / 325	-35/163 -31/325	-20/163 -4 / 325

**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