

PEERLESS™ LLG & OG – мастила кальцієвого комплексу

Вступ

Мастила PEERLESS™, виробництва компанії Petro-Canada - багатофункціональні мастила найвищої якості, розроблені для скорочення експлуатаційних витрат і забезпечення захисту та служби устаткування при надзвичайно високих температурах або в умовах підвищеної вологості.

PEERLESS LLG – це комбінація високих технологій трьох галузей:

- Ультрочищені базові оливи Petro-Canada
- Запатентовані і випробовувані антиокислювальні хімічні сполуки
- Найдосконаліші кальцієво-сульфатні комплексні загусники

Лінія мастил надзвичайного тиску (EP) **PEERLESS OG**, багатофункціональні високотемпературні мастила спеціально сформульовані для застосування у вологому навколишньому середовищі і морських застосуваннях. Bazуючись на спеціальному загуснику кальцієво-сульфатного комплексу, ці мастила можуть абсорбувати середню кількість води без зниження пенетрації, і без втрати здатності запобігання корозії.



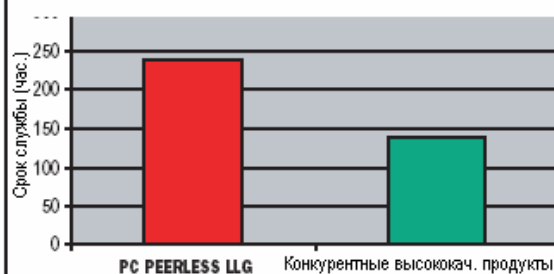
PEERLESS LLG and OG meet NLGI Automotive Service Classification GC-LB for wheel bearing and chassis lubrication.

Властивості і переваги для PEERLESS LLG

- Довгі терміни експлуатації при високих температурах забезпечують тривалий захист обладнання
- PEERLESS LLG мають кращі робочі характеристики при високих температурах, ніж багатофункціональні мастила найвищої якості провідних конкурентів
- Чудовий опір впливу води
- PEERLESS LLG гарантують прекрасний опір змиванню водою, а також зменшують витрати на обслуговування при роботі у вологому навколишньому середовищі
- Не змиваються водою у вологих умовах навколишнього середовища і морських застосуваннях
- Підтримують властивості після абсорбування води
- Сильний опір змиванню водою, в результаті чого потрібно менше повторне змащування та обслуговування

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

Испытание на срок службы подшипников ASTM D3527 при 160 С, 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.

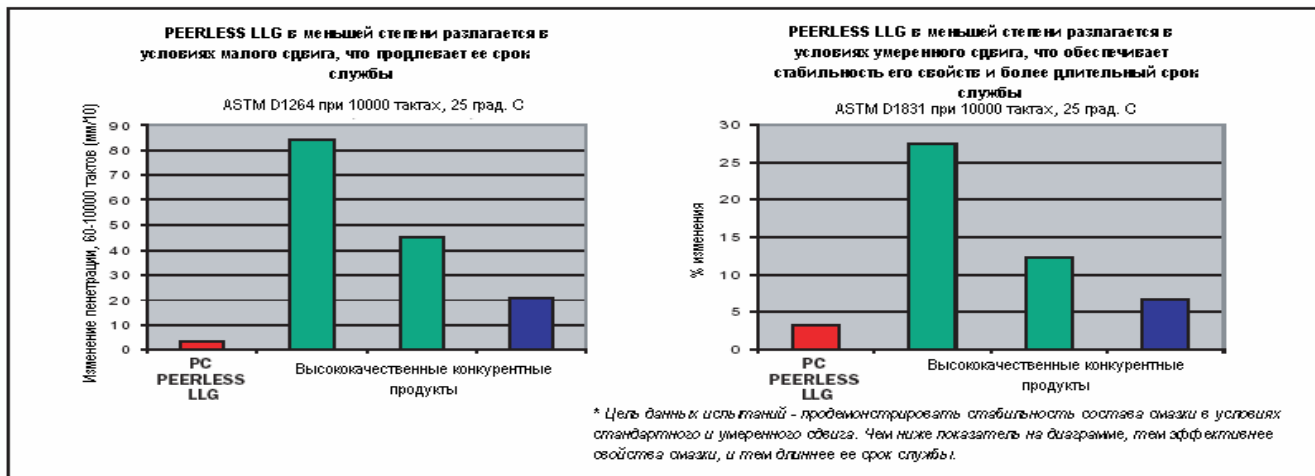


В чем преимущество "HT"?

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.

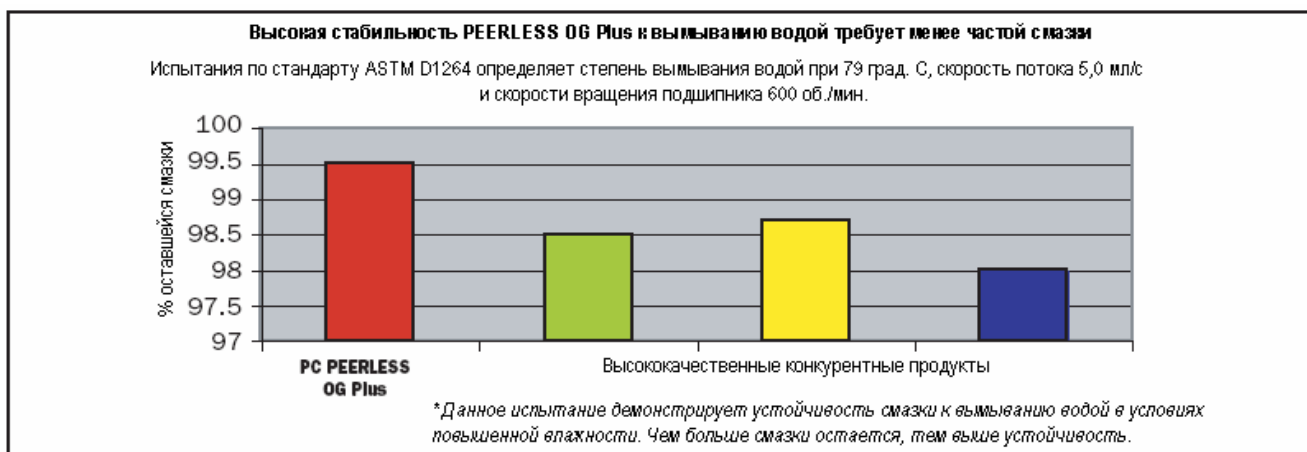


- **Висока механічна стабільність в серйозних експлуатаційних режимах**
- PEERLESS LLG можуть також знизити витрати на обслуговування в результаті зменшення руйнування продукту під впливом низьких і високих навантажень
- Зменшує зношення підшипників і продовжує терміни експлуатації обладнання
- Захищає підшипники від високих навантажень



Властивості і переваги PEERLESS OG

- **Зберігає прекрасні характеристики навіть у присутності води**
- Не змивається водою у вологих умовах навколишнього середовища і морських застосуваннях
- Підтримує постійні властивості після абсорбування води
- Прекрасний опір до змивання водою
- **Широкий діапазон температур і тисків**
- Спеціальний загущувач збільшує здатність до високої температури і тиску
- Демонструє прекрасну роботу при низьких температурних в умовах експлуатації
- **Сильний захист від іржі і корозії**
- Захищає деталі у присутності прісної і морської води
- Зменшує витрати на обслуговування
- Прекрасні клейкі характеристики
- Захищає деталі, що обертаються, щоб зменшити витрати на ремонт обладнання
- Прекрасний захист від іржі і корозії, особливо в морських галузях застосування
- Спеціальний загущувач збільшує високотемпературні здатності



Застосування

Мастила **PEERLESS LLG** і **OG** виробництва компанії Petro-Canada, виготовлені для забезпечення прекрасного змащування в широкому діапазоні застосувань, особливо при високих температурах і в умовах підвищеної вологості. Мастила **PEERLESS** рекомендуються для повного діапазону автомобільних і промислових застосувань, включаючи:

- Загальне виробництво
- Целюлозна і паперова промисловість
- Морська справа
- Лісова промисловість
- Атомна енергетика
- Харчова промисловість, де немає прямого контакту з харчовими продуктами

PEERLESS LLG

Багатофункціональне мастило кальцієво-сульфонатного комплексу, яке забезпечує видатну стабільність окислення, чудовий гідравлічний опір, видатний захист від іржі і корозії і чудову здатність до важких навантажень при високих робочих температурах. Вона особливо рекомендується для високих температур і тривалих термінів експлуатації:

- Обладнання, безперервно працює при температурах від 200⁰C/392⁰F і умовах підвищеної вологості
- Колісних підшипниках і автомобільних шасі
- Герметично закритих підшипниках
- Постійних швидкісних механізмах
- Невеликих пристроях
- Печі і сушарки

PEERLESS OGO

Багатофункціональне мастило кальцієво-сульфатного комплексу, **PEERLESS OGO** чудово працює в присутності води, широкого діапазону температур, що гарантує прекрасний захист від іржі і корозії, і володіє хорошими сполучними властивостями. Застосування включає:

- Централізовані системи змащення
- Застосування при низьких температурах навколишнього середовища
- Застосування, де потрібні дуже м'які продукти з високою прокачуваністю

PEERLESS OG1

Багатофункціональне мастило кальцієво-сульфатного комплексу, **PEERLESS OG1** чудово працює в присутності води, широкого діапазону температур, що гарантує прекрасний захист від іржі і корозії, і володіє хорошими сполучними властивостями. Застосування включає:

- Колісні підшипники
- Автомобільні шасі
- Централізовані системи змащення

зношення при можливих високих навантаженнях і вібраціях зубчастих передач. **PEERLESS XCG-FLEX** відповідає вимогам специфікації AGMA CG-1 і CG-2 для мастильних з'єднань.

Застосування включає:

- Високошвидкісні передачі, де присутні високі центрові сили
- Промислові з'єднання механізмів

PEERLESS OG2 і OG2 RED

Багатофункціональне мастило кальцієво-сульфатного комплексу, **PEERLESS OG2** і **OG2 Red** чудово працює в присутності води, широкого діапазону температур, що гарантує прекрасний захист від іржі і корозії, і володіє хорошими липкими і сполучними властивостями. Застосування включає:

- Колісні підшипники
- Автомобільні шасі
- Гірничовидобувне обладнання
- Обладнання для дроблення каміння
- Підтримуючі підшипники целюлозних пресів
- Сільськогосподарське обладнання

PEERLESS OG PLUS

Багатофункціональне мастило кальцієво-сульфатного комплексу, **PEERLESS OG PLUS** чудово працює в присутності води, широкого діапазону температур, що гарантує прекрасний захист від іржі і корозії, і володіє хорошими сполучними властивостями. Застосування включає:

- Мокрі підшипники папероробних машин
- Підтримуючі підшипники целюлозних пресів
- Застосування, де ключовою вимогою є гарне прилипання

PEERLESS SVG 102

Багатофункціональне мастило кальцієво-сульфатного комплексу, **PEERLESS SVG 102** чудово захищає клапана від корозії і шкідливого впливу сірководню, що знаходиться в потоках газу в нафтогазовій промисловості. Застосування включає:

- Внутрішні частини клапанів, використовувани у виробництві і розподілі кислого газу
- Клапани використовувани в LPG і водних системах вприскування в нафтогазовій промисловості

PEERLESS XCG-FLEX

Багатофункціональне мастило кальцієво-сульфатного комплексу, **PEERLESS XCG-FLEX** – мастило з видатною механічною стабільністю і опором до масляної сепарації. Вона володіє здібностями до перенесення високих навантажень, високою температурою краплепадіння і прекрасним опором корозії і вимивання водою. Вона запобігає окисному роз'їданню корозії і захищає від зносу при можливих високих навантаженнях і вібраціях зубчастих передач. **PEERLESS XCG-FLEX** відповідає вимогам специфікації AGMA CG-1 і CG-2 для мастильних з'єднань.

Типові характеристики

Властивості	Метод перевірки	PEERLESS							
		LLG	OG0	OG1	OG2	OG2 RED	OG PLUS	SVG 102	XCG-FLEX
NLGI клас	D217	2	0	1	2	2	2.5	1	1
NLGI стандарт		GC-LB	-	GC-LB	GC-LB	GC-LB	-	-	-
Колір	PCM 264	вишн.	крем.	крем.	крем.	черв.	крем.	зелен.-сірий	коричн.
Структура	PCM 264	гладк/масл	гладк	гладк	гладк	гладк	гладк	масл.	гладк
Температура каплепадіння, C ⁰ /F ⁰	D2265	314/597	284/543	310/590	304/579	300/572	309/588	262/504	290/554
Пентрація, 60 ударів	D217A	284	366	329	276	270	249	324	335
Стабільність до окислення 100 год, psi падіння	D942	2.2	2	2	2	2	2	3	-
В'язкість базової оливи, cSt @40 ⁰ C/SUV@100 ⁰ F	D445	100 /523	38/193	53/270	73/378	73/378	78/406	80/412	329/1764
cSt@100 ⁰ C/SUV@210 ⁰ F	D445	10.8/63	7.3/50	8.9/56	9.4/58	9.4/58	9.4/58	11.2/64	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
Навантаження зварювання на 4-х кульковій машині, кг	D2596	500	315	400	400	500	500	620	500
Тест на зношення 4 кульковій машині, діаметр рубця	D2266	0.45	0.42	0.38	0.52	0.42	0.39	0.51	0.41
Корозія міді	D4048	1a	1b	1b	1b	1b	1b	1a	1b
Змивання водою % @ 79 ⁰ C/174 ⁰ F	D1264	1.5	-	2.8	2.2	2.8	0.5	1.5	1.5
Рекомендовані дії температурний діапазон, C температурний діапазон, ⁰ 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

IM-7842E (04.10)

*Marque de commerce de Petro-Canada – Trademark

Beyond today's standards. PETRO-CANADA*