

## PEERLESS™ LLG & OG – мастила кальцієвого комплексу

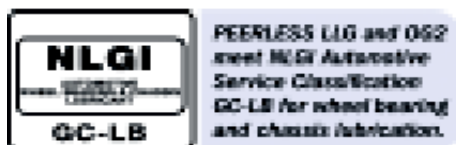
### Вступ

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. Базуючись на спеціальному загуснику кальцієво-сульфатного комплексу, ці мастила можуть абсорбувати середню кількість води без зниження пенетрації, і без втрати здатності запобігання корозії.



### 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.

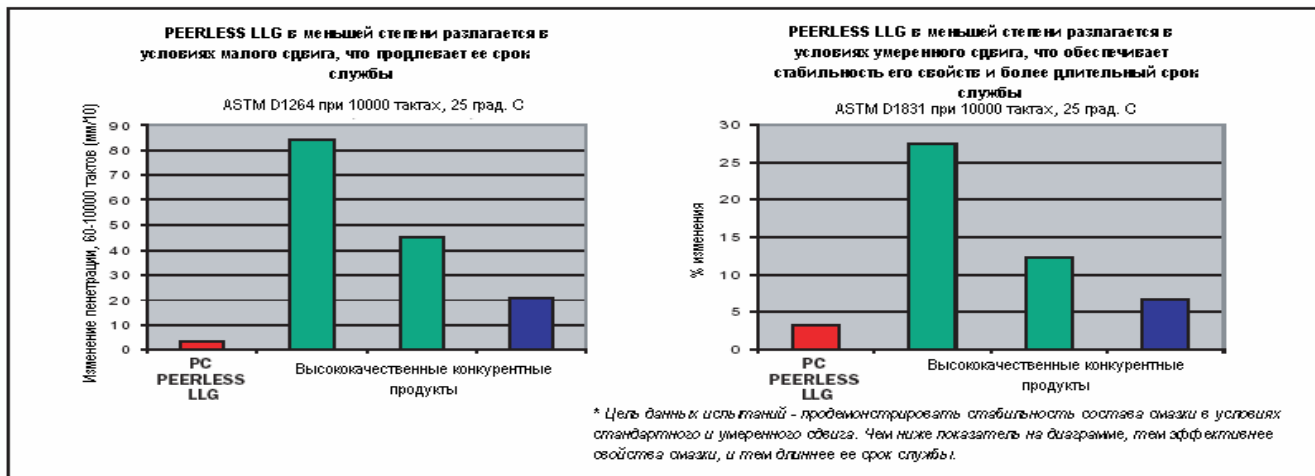


#### В чем преимущество "HT"?

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.

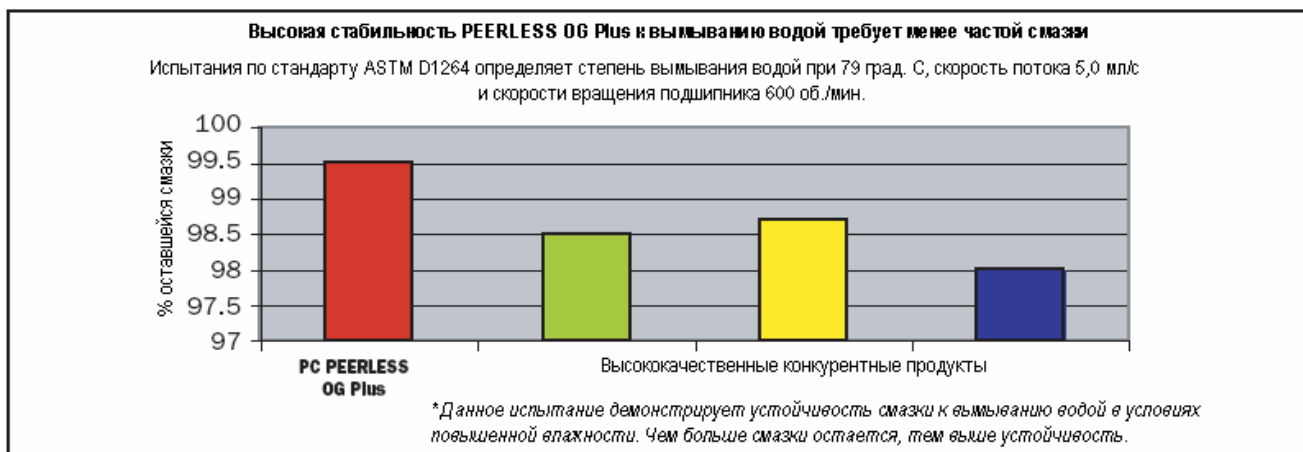


- **Висока механічна стабільність в серйозних експлуатаційних режимах**
- PEERLESS LLG можуть також знизити витрати на обслуговування в результаті зменшення руйнування продукту під впливом низьких і високих навантажень
- Зменшує зношення підшипників і продовжує терміни експлуатації обладнання
- Захищає 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-сульфатного 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 200°C/392°F і умовах підвищеної вологості, в якому температура іноді піднімається до 300°C/ 572°F
- Колісних підшипниках і автомобільних шасі
- Герметично закритих підшипниках
- Універсальні шарніри рівних кутових швидкостей
- Малогабаритні прилади
- Печі і сушарки

### PEERLESS OG0

Багатофункціональне мастило кальцієво-сульфатного комплексу, **PEERLESS OG0** 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** и **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 <sup>0</sup> /F <sup>0</sup>	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 <sup>0</sup> C/SUV@100 <sup>0</sup> F	D445	100 /523	38/193	53/270	73/378	73/378	78/406	80/412	329/1764
cSt@100 <sup>0</sup> C/SUV@210 <sup>0</sup> 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 <sup>0</sup> C/174 <sup>0</sup> F	D1264	1.5	-	2.8	2.2	2.8	0.5	1.5	1.5
Рекомендовані дії температурний діапазон, C температурний діапазон, <sup>0</sup> 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\***