



PETRO-CANADA

LUBRICANTS

AN HF SINCLAIR BRAND

# TECHNISCHES DATENBLATT

## PEERLESS™ LLG & OG

### KALZIUMSULFONAT-SCHMIERFETTE

## EINFÜHRUNG

Petro-Canada PEERLESS™-Schmierfette sind Mehrzweckschmierfette der Premium-Klasse, die speziell im Hinblick auf verringerte Betriebskosten formuliert wurden. Sie bieten umfassenden Schutz bei extrem hohen Temperaturen sowie in feuchten Betriebsumgebungen.

PEERLESS OG von Petro-Canada, eine Reihe von Hochdruck- (EP-) und hitzebeständigen Mehrzweckfetten, wurde speziell für höchste Wirksamkeit in feuchter und maritimer Umgebung entwickelt. Die auf einem speziellen Kalziumsulfonatkomplex-Verdicker basierenden Schmierfette können geringe Mengen Wasser aufnehmen, ohne zu erweichen, die Konsistenz zu ändern oder ihre Korrosionsschutzeigenschaften zu verlieren.



PEERLESS LLG und OG2 erfüllen den NLGI-Standard GC-LB für die Schmierung von Fahrzeug-Radlagern und -Chassis.

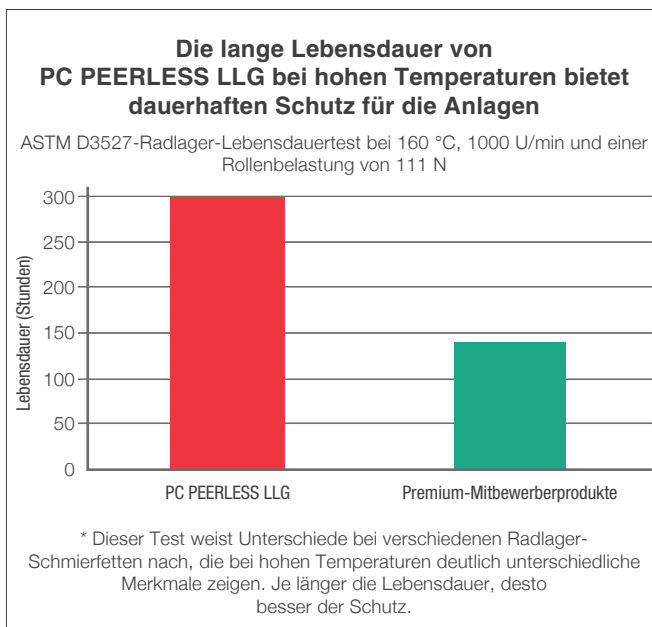


PEERLESS LLG und OG2 Red haben die Standards für die NLGI High Performance Multiuse (HPM) Zertifizierung erfüllt

## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE VON PEERLESS LLG

### Lange Lebensdauer bei hohen Temperaturen für dauerhaften Geräteschutz

- PEERLESS LLG hält bei hohen Temperaturen länger als das Premium- Mehrzweckschmierfett des führenden Mitbewerbers
- PEERLESS LLG bietet im Vergleich zu Produkten von führenden Mitbewerbern bei äußerst hohen Betriebstemperaturen einen erweiterten Schutz unter starken Belastungen

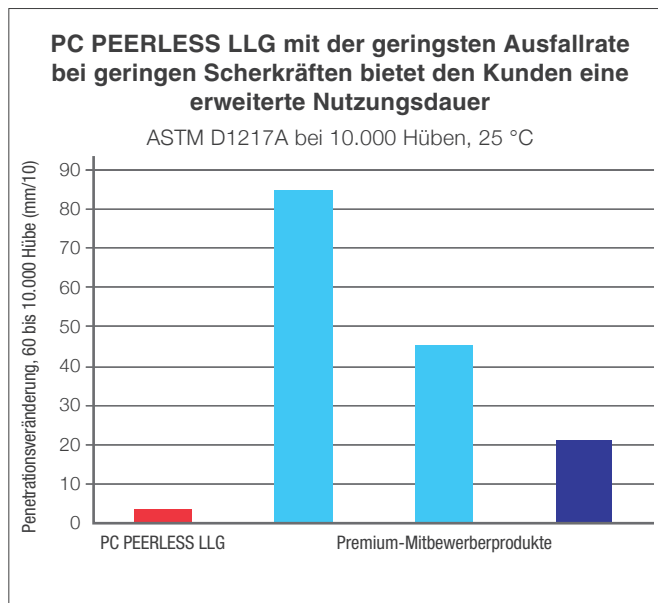


## Überragende Wasserbeständigkeit

- PEERLESS LLG bietet eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen Wasserauswaschung und schützt vor Rost und Korrosion
- Bleibt in feuchter und maritimer Umgebung an Ort und Stelle
- Behält seine Konsistenz nach der Aufnahme von Wasser bei
- Bietet eine überragende Auswaschbeständigkeit und verlängert die Schmierintervalle

## Hohe mechanische Stabilität unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen

- PEERLESS LLG ermöglicht infolge der Beständigkeit gegen leichte bis mittlere Scherkräfte eine weitere Senkung der Wartungskosten
- Weniger Lagerverschleiß und verlängerte Anlagenlebensdauer
- Schutz für stark belastete Lager



## EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE VON PEERLESS OG

### Hervorragende Leistung bei Nässe

- Bleibt in feuchter und maritimer Umgebung an Ort und Stelle
- Behält seine Konsistenz nach der Aufnahme von Wasser bei
- Überragende Beständigkeit gegen Auswaschung

### Großer Temperatur-/Druckbereich

- Spezialverdicker für verbesserte Leistung bei hohen Temperaturen und Drücken

### Optimaler Rost- und Korrosionsschutz

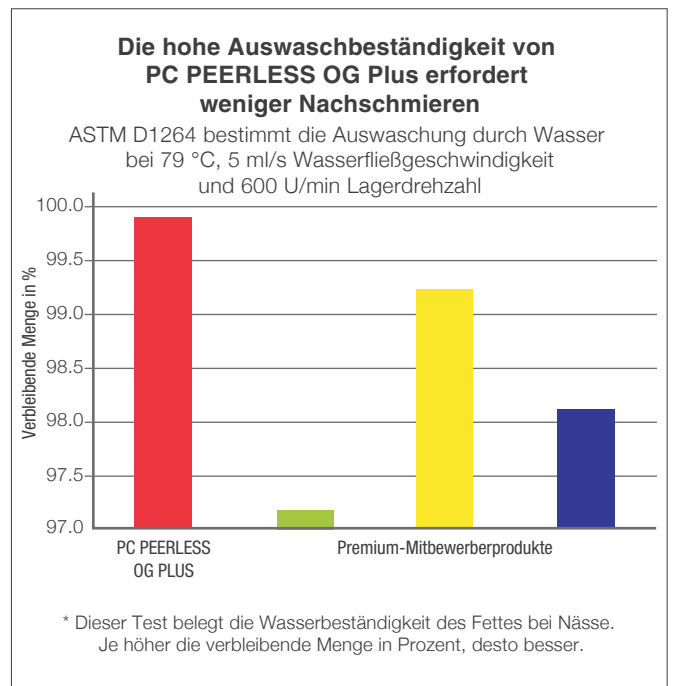
- Schützt Komponenten bei Nässe
- Verringert die Wartungskosten

### Herausragende Haftfähigkeit

- Schützt rotierende Anlagenteile und verringert so die Ausrüstungskosten
- Hervorragende Auswaschbeständigkeit für besseren Schutz

### Innovative Formulierungen

- Hervorragender Schutz gegen Rost und Korrosion, insbesondere in maritimer Umgebung
- Hervorragende Klebeeigenschaften zum Schutz rotierender Teile und zur Verlängerung der Lebensdauer von Anlagenkomponenten
- Die Lebensdauer verlängernder Oxidationsschutz, der die Leistung nicht beeinträchtigt



## ANWENDUNGEN

Die PEERLESS LLG- und OG-Schmierfette von Petro-Canada wurden speziell formuliert, um für eine Vielzahl von Anwendungen hervorragende Schmierleistung sicherzustellen, insbesondere bei hohen Temperaturen und sehr feuchten Betriebsumgebungen. Die PEERLESS-Schmierfette eignen sich für die verschiedensten Anwendungen im Industrie- und Automobilbereich, einschließlich:

- Allgemeiner Maschinenbau
- Land- und Forstwirtschaft
- Zellstoff- und Papierverarbeitung
- Energieerzeugung
- Bergbau
- Fuhrparks

### PEERLESS LLG

PEERLESS LLG ist ein Kalziumsulfonatkomplex-Mehrzweckschmierfett der Premium-Klasse, das eine überragende Oxidationsstabilität, ausgezeichnete Wasserbeständigkeit, hervorragenden Rostschutz und höchste Belastbarkeit bei hohen Betriebstemperaturen bietet. Es eignet sich insbesondere für Hochtemperatur-Anwendungen, die eine lange Lebensdauer erfordern, einschließlich:

- Geräte, die intermittierend bei Temperaturen von bis zu 200 °C/392 °F und unter extrem nassen Bedingungen laufen
- Elektromotorenlager
- Radlager und Automobil-Chassis
- Lebensdauergeschmierte Lager
- Gleichlaufgelenke
- Feinmechanik
- Öfen und brennöfen

### PEERLESS OG0

PEERLESS OG0 ist ein Kalziumsulfonatkomplex-Mehrzweckschmierfett der Premium-Klasse, das eine überragende Leistung bei Nässe, einen breiten Betriebstemperaturbereich, hervorragenden Rost- und Korrosionsschutz sowie eine unübertroffene Haftfähigkeit bietet. Die Anwendungen umfassen:

- Zentralschmieranlagen
- Anwendungen mit niedrigeren Umgebungstemperaturen
- Anwendungen, die eine weichere Schmierstoffkonsistenz erfordern

### PEERLESS OG1

PEERLESS OG1 ist ein Kalziumsulfonatkomplex-Mehrzweckschmierfett der Premium-Klasse, das eine überragende Leistung bei Nässe, einen breiten Betriebstemperaturbereich, hervorragenden Rost- und Korrosionsschutz sowie eine unübertroffene Haftfähigkeit bietet. Die Anwendungen umfassen:

- Radlager
- Chassis
- Zentralschmieranlagen

### PEERLESS OG2 UND OG2 ROT

PEERLESS OG2 und OG2 Rot sind Kalziumsulfonatkomplex-Mehrzweckschmierfette der Premium-Klasse, die eine überragende Leistung bei Nässe, einen breiten Betriebstemperaturbereich, hervorragenden Rost- und Korrosionsschutz sowie eine unübertroffene Haftfähigkeit bieten. Die Anwendungen umfassen:

- Radlager
- Gabelstapler-Schlitten
- Grubenförderanlagen
- Land- und Forstwirtschaft
- Chassis
- Schaufellader-Zapfen
- Gesteinsbrecher
- Zellstoffpressen-Rollenlager

### PEERLESS OG PLUS

PEERLESS OG2 Plus ist ein polymerverstärktes Kalziumsulfonatkomplex-Mehrzweckschmierfett der Premium-Klasse, das eine überragende Leistung bei Nässe, einen breiten Betriebstemperaturbereich, hervorragenden Rost- und Korrosionsschutz sowie eine unübertroffene Haftfähigkeit bietet. Die Anwendungen umfassen:

- Trockene und nasse Endlager von Zellstoff- und Papiermaschinen
- Zellstoffpressen-Rollenlager
- Anwendungen, die einen Schmierstoff mit hoher Haftfähigkeit erfordern

### PEERLESS SVG 102

PEERLESS SVG 102 ist ein hochwertiges Ca-Sulfonat-Komplex-Fett, das die Ventile hervorragend vor Korrosion und den schädlichen Auswirkungen von Schwefelwasserstoff in den Gasströmen der Öl- und Gasindustrie schützt. Die Anwendungen umfassen:

- Ventile und Ventilkomponenten, die bei der Produktion und Verteilung von Sauer gas zum Einsatz kommen
- Ventile für Flüssiggas und Wassereinspritzsysteme in der Öl- und Gasindustrie

### PEERLESS XCG-FLEX

PEERLESS XCG-Flex ist ein hochwertiges Ca-Sulfonat-Komplex-Kupplungsfett mit hervorragender mechanischer Stabilität und Beständigkeit gegen Ölabscheidung. Es bietet eine hohe Belastbarkeit, einen hohen Tropfpunkt sowie eine überragende Korrosions- und Auswaschbeständigkeit. Es beugt der oxidativen Reibkorrosion und dem Verschleiß unter hohen Belastungen von Getriebezahn- rädern sowie Vibrationen vor. PEERLESS XCG-Flex erfüllt die AGMA-Spezifikationen für Kupplungsfette CG-1 und CG-2. Die Anwendungen umfassen:

- Flexible Hochgeschwindigkeitskupplungen, in denen hohe Zentrifugalkräfte wirken
- Getriebe- und flexible Stahl-Industriekupplungen

## HINWEISE ZUM BETRIEB

Die PEERLESS-Reihe bietet langanhaltenden Verschleißschutz unter normalen Betriebsbedingungen. Die tatsächliche Fettlebensdauer hängt von der Systemauslegung und der Betriebsweise ab. Es gilt unsere "No-Nonsense"-Schmierstoffgarantie.

### TYPISCHE LEISTUNGSDATEN

Eigenschaft	Prüf- methode	PEERLESS							
		LLG	OG0	OG1	OG2	OG2 ROT	OG PLUS	SVG 102	XCG- FLEX
NLGI-Klasse	D217	2	0	1	2	2	2,5	1	1
NLGI-Standard		GC-LB HPM	-	GC-LB	GC-LB	GC-LB HPM	-	-	-
Farbe	PCM 264	Burgund	Creme	Creme	Creme	Rot	Creme	Grün Grau	Braun
Struktur	PCM 264	Butterartig/ Weich	Butterartig/ Weich	Butterartig/ Weich	Butterartig/ Weich	Butterartig/ Weich	Zäh/ Weich	Butterartig/ Weich	Butterartig/ Weich
Tropfpunkt, °C/°F	D2265	314/597	284/543	310/590	304/579	300/572	309/588	262/504	290/554
Walkpenetration, 60 Hübe	D217A	284	366	329	276	270	249	324	335
Oxidationsstabilität 100 h, Druckabfall psi	D942	2,2	2	2	2	2	2	3	-
Grundölviskosität, mm <sup>2</sup> /s bei 40 °C/ SUS bei 100 °F mm <sup>2</sup> /s bei 100 °C / SUS bei 210 °F	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
VKA-Schweißlast, kg	D2596	500	315	400	400	500	500	620	500
VKA-Verschleißtest Kalottendurchmesser (mm)	D2266	0,45	0,42	0,38	0,52	0,42	0,39	0,51	0,41
Kupferkorrosion	D4048	1b	1b	1b	1b	1b	1b	1a	1b
Wasserauswaschung in % bei 79 °C	D1264	1,5	-	2,8	2,2	2,8	0,1	1,5	1,5
Temperaturbereich, °C		-20 bis 200	-35 bis 163	-30 bis 163	-25 bis 163	-25 bis 163	-20 bis 163	-35 bis 163	-20 bis 163
Temperaturbereich, °F		-4 bis 392	-31 bis 325	-22 bis 325	-13 bis 325	-13 bis 325	-4 bis 325	-31 bis 325	-4 bis 325

Die angegebenen Werte sind typische Produktionswerte. Sie definieren keine Spezifikation.

Erfahren Sie mehr über uns: [lubricants.petro-canada.com](http://lubricants.petro-canada.com)  
Kontaktieren Sie uns: [lubecsr@hfsinclair.com](mailto:lubecsr@hfsinclair.com)

Wir sind der strengen Einhaltung unserer Geschäftsabläufe nach einschlägigen Qualitätsnormen verpflichtet.



**Petro-Canada Lubricants Inc.**  
2310 Lakeshore Road W. Mississauga, Ontario, Canada L5J 1K2  
[lubricants.petro-canada.com](http://lubricants.petro-canada.com)

Markenzeichen sind Eigentum oder unter Lizenz verwendet.  
IM-8021G (2023.10)