



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

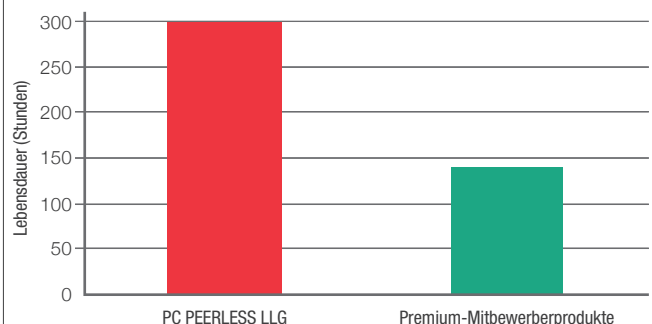
EIGENSCHAFTEN UND VORTEILE VON PEERLESS LLG

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

Die lange Lebensdauer von PC PEERLESS LLG bei hohen Temperaturen bietet dauerhaften Schutz für die Anlagen

ASTM D3527-Radlager-Lebensdauertest bei 160 °C, 1000 U/min und einer Rollenbelastung von 111 N



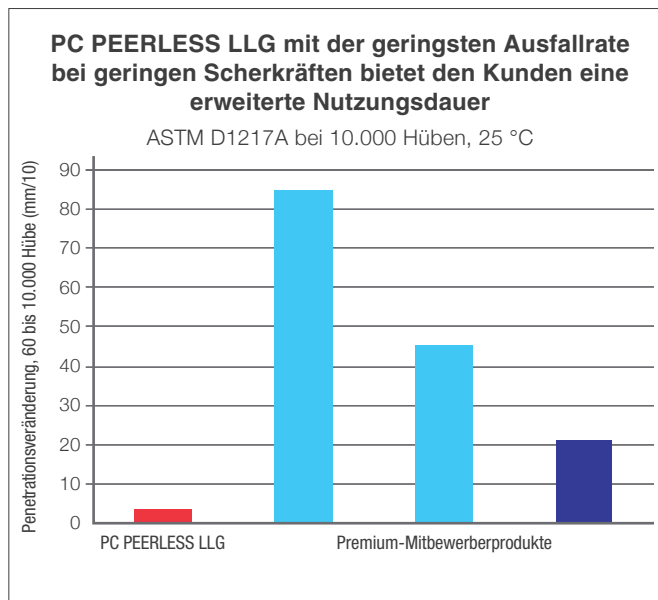
* Dieser Test weist Unterschiede bei verschiedenen Radlager-Schmierfetten nach, die bei hohen Temperaturen deutlich unterschiedliche Merkmale zeigen. Je länger die Lebensdauer, desto besser der Schutz.

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 Schmierungsintervalle

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

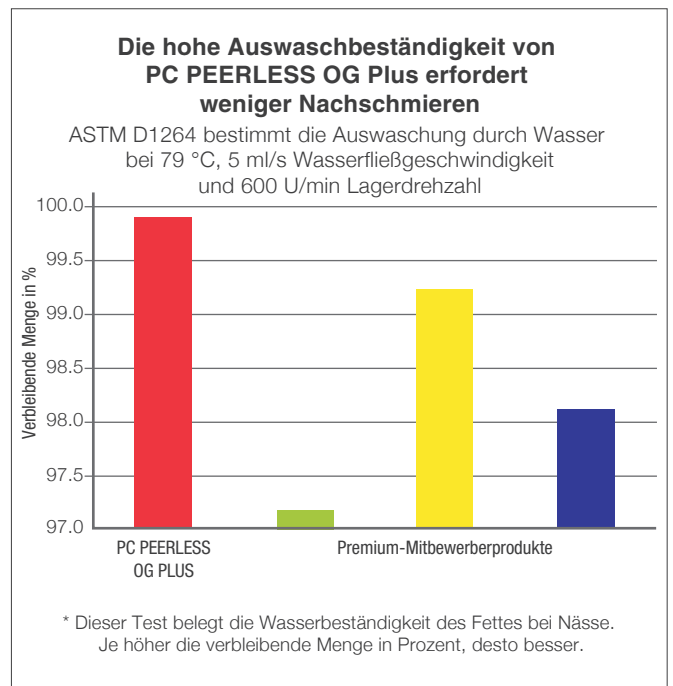
- Schützt Komponenten bei Nässe
- Verringert die Wartungskosten

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 Schmierung 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
- Chassis
- Gabelstapler-Schlitten
- Schaufellader-Zapfen
- Grubenförderanlagen
- Gesteinsbrecher
- Land- und Forstwirtschaft
- 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, mm²/s bei 40 °C/ SUS bei 100 °F mm²/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 Temperaturbereich, °F		-20 bis 200 -4 bis 392	-35 bis 163 -31 bis 325	-30 bis 163 -22 bis 325	-25 bis 163 -13 bis 325	-25 bis 163 -13 bis 325	-20 bis 163 -4 bis 325	-35 bis 163 -31 bis 325	-20 bis 163 -4 bis 325

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

Erfahren Sie mehr über uns: lubricants.petro-canada.com
Kontaktieren Sie uns: 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

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