



## PRECISION™ LITHIUM- UND LITHIUMKOMPLEX- SCHMIERFETTE

### Einführung

Petro-Canada PRECISION™-Schmierfette sind langlebige Hochleistungs-Mehrweck-schmierfette, die speziell im Hinblick auf verringerte Betriebskosten formuliert wurden. Sie bieten einen lang anhaltenden Schutz über einen breiten Bereich von Betriebstemperaturen hinweg.

Die PRECISION XL-Schmierfette werden mit den HT-raffinierten Grundölen von Petro-Canada und weiteren ausgewählten Ölen, wasserbeständigen Haftpolymeren, Hochdruckadditiven sowie Oxidations- und Korrosionsinhibitoren formuliert. PRECISION Synthetic-Schmierfette werden anhand von synthetischen Ölen und leistungssteigernden Additiven für Anwendungen über breite Temperaturbereiche hinweg formuliert. Die mit diesem Verfahren hergestellten Produkte lassen die Produkte von führenden Mitbewerbern durch eine längere Lebensdauer bei hohen Betriebstemperaturen, bessere Haftfähigkeit und eine höhere Belastbarkeit weit hinter sich. Die überragende Leistung von PRECISION XL und PRECISION Synthetic ermöglicht eine Verringerung der Betriebskosten, in dem die Nachschmierungsintervalle verlängert werden, der Schutz von Anlagen länger gewährleistet bleibt und dem Kunden weniger Wartungskosten entstehen.

### Eigenschaften und Vorteile

#### Ihr Schutzzvorteil

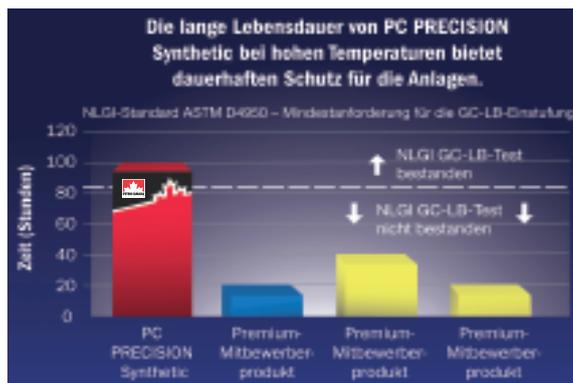
- **Lange Lebensdauer bei hohen Temperaturen für dauerhaften Schutz in Industrieanlagen**
- PRECISION Synthetic, PRECISION XL EP1 und EP2 halten den Belastungen im ASTM D3527-Test zwei- bis dreimal länger stand als viele Premium-Mehrweckprodukte von führenden Mitbewerbern.



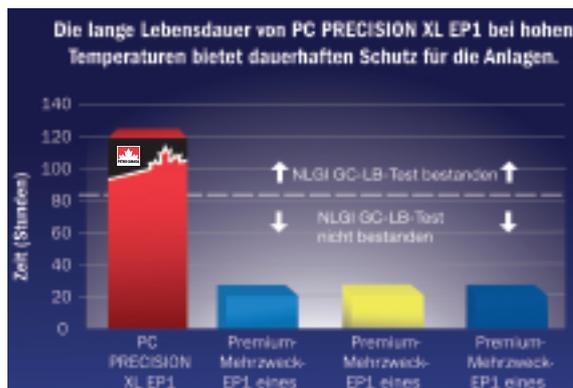
PRECISION Synthetic erfüllt den NLGI-Standard für die Schmierung von Fahrzeug-Radlagern und -Chassis (GC-LB).



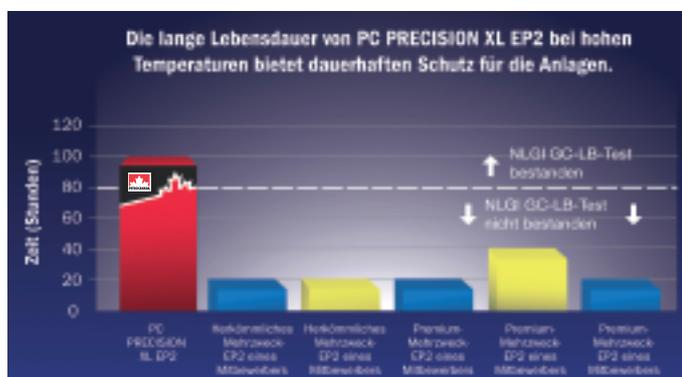
PRECISION XL EP2 und EP1 erfüllt den NLGI-Standard für die Schmierung von Fahrzeug-Radlagern und -Chassis (GC-LB).



ASTM D3527-Leistungstest für die Lagerlebensdauer bei 160 °C, 1000 U/min und einer Rollenbelastung von 111 N.



ASTM D3527-Leistungstest für die Lagerlebensdauer bei 160 °C, 1000 U/min und einer Rollenbelastung von 111 N.



ASTM D3527-Leistungstest für die Lagerlebensdauer bei 160 °C, 1000 U/min und einer Rollenbelastung von 111 N.

#### Worin liegt der HT-Unterschied?

Petro-Canada beginnt mit dem patentierten HT-Reinheitsprozess, um wasserhelle 99,9% reine Grundöle herzustellen. Das Ergebnis ist eine Reihe von Schmiermitteln, Spezialfluiden und Fetten, die unseren Kunden maximale Leistungen bieten.



\* 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.

## Eigenschaften und Vorteile

(Fortsetzung)

### Ihr Schutzzvorteil

- **Weniger Auswaschung bedeutet weniger Nachschmierung und Wartungsaufwand.**

- Die effektive Auswaschbeständigkeit von PRECISION Synthetic und PRECISION XL EP2 kann den Wartungsaufwand in feuchten Betriebsumgebungen deutlich verringern.

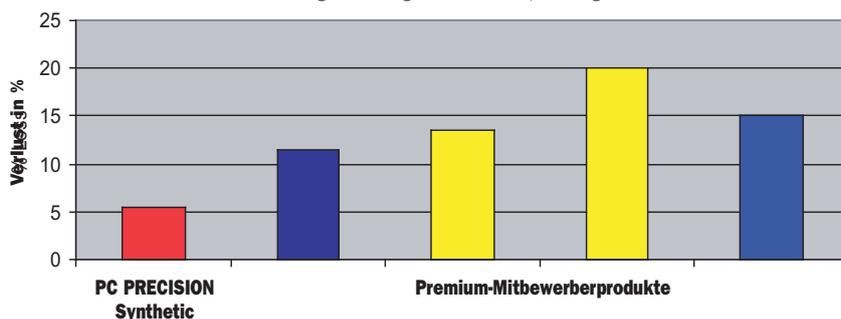
### Ihr Schutzzvorteil

- **Hohe mechanische Stabilität unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen.**

- PRECISION Synthetic Precision XL EP1 und EP2 ermöglichen infolge der Beständigkeit gegen leichte bis mittlere Scherkräfte eine weitere Senkung der Wartungskosten.

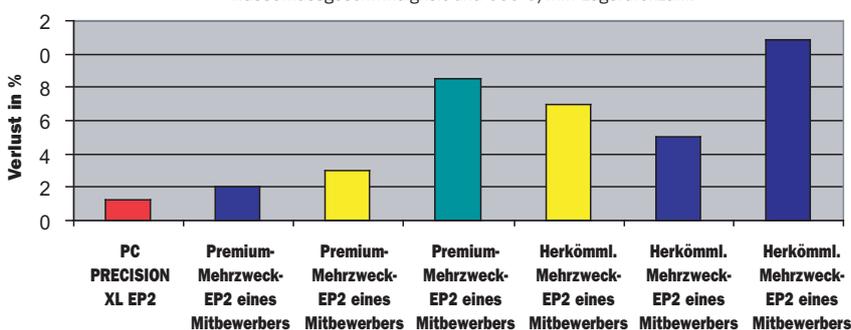
### Die hohe Auswaschbeständigkeit von PC PRECISION Synthetic erfordert weniger Nachschmierern

ASTM D1264 bestimmt die Auswaschung durch Wasser bei 79 °C, 5,0 ml/s Wasserflussgeschwindigkeit und 600 U/min Lagerdrehzahl.



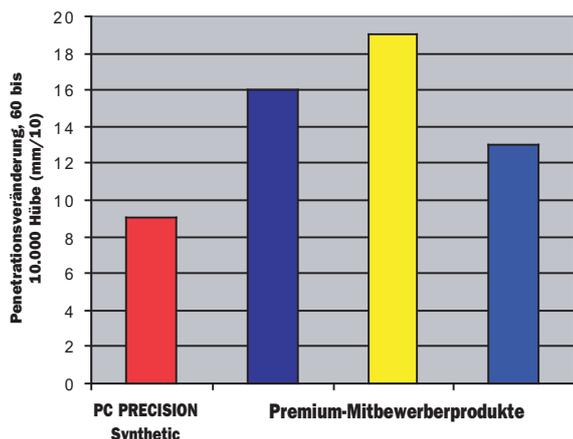
### Überragende Auswaschbeständigkeit von PC PRECISION XL EP2

ASTM D1264 bestimmt die Auswaschung durch Wasser bei 79 °C, 5,0 ml/s Wasserflussgeschwindigkeit und 600 U/min Lagerdrehzahl.



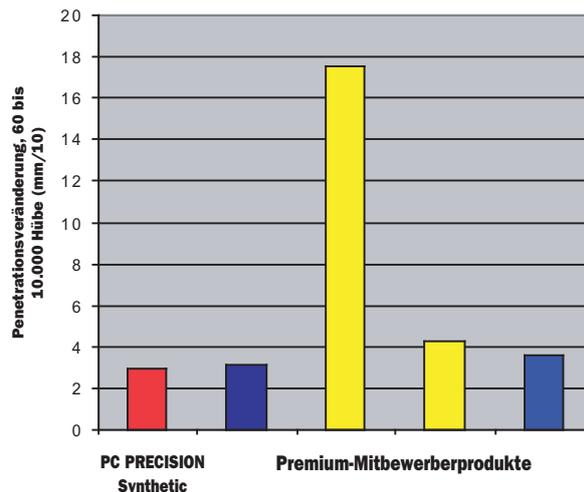
### PC PRECISION Synthetic mit der größten Beständigkeit bei geringen Scherkräften

ASTM D217A bei 10.000 Hüben, 25 °C



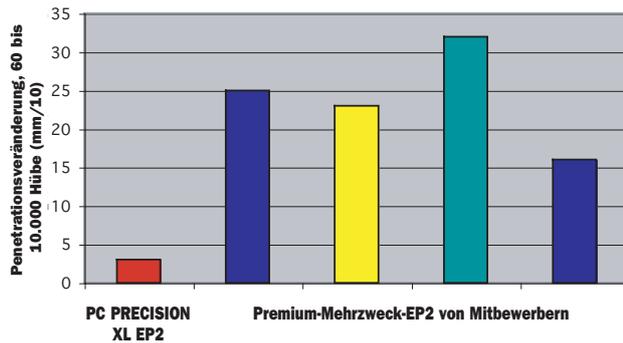
### PC PRECISION Synthetic mit der größten Beständigkeit bei mittleren Scherkräften

ASTM D1831 bei 10.000 Hüben, 25 °C



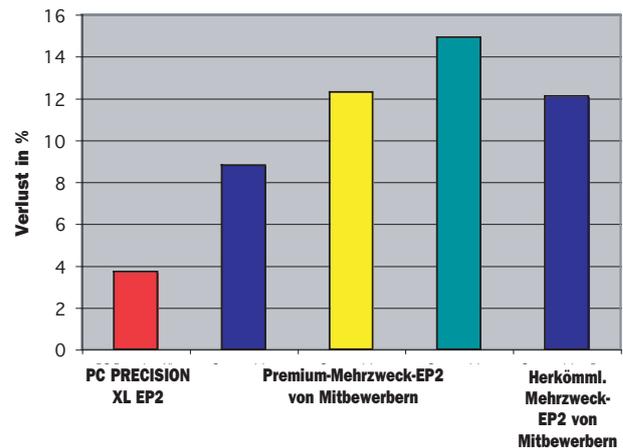
### PC PRECISION XL EP 2 Synthetic mit der größten Beständigkeit bei geringen Scherkräften

ASTM D217A bei 10.000 Hübe, 25 °C



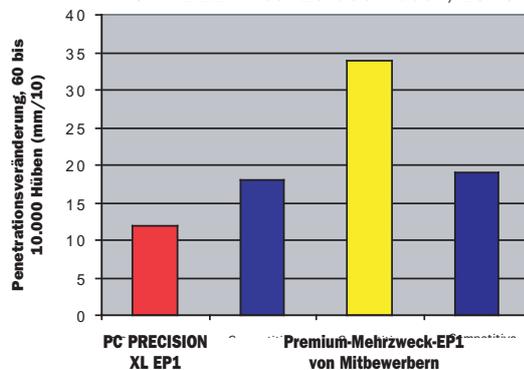
### PC PRECISION EP2 Synthetic mit der größten Beständigkeit bei mittleren Scherkräften

ASTM D217A bei 10.000 Hübe, 25 °C



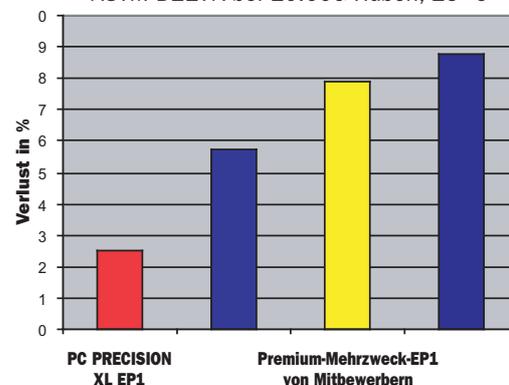
### PC PRECISION XL EP1 Synthetic mit der größten Beständigkeit bei geringen Scherkräften

ASTM D217A bei 10.000 Hüben, 25 °C



### PC PRECISION XL EP1 Synthetic mit der größten Beständigkeit bei mittleren Scherkräften

ASTM D217A bei 10.000 Hüben, 25 °C



\* Die Tests bemessen die Stabilität des Schmierfetts unter Einwirkung von normalen und mittleren Scherkräften. Je geringer der Wert im Diagramm, desto höher die Leistung und länger die Nutzungsdauer des Schmierfetts.

## Innovative Formulierungen

- Exzellenter Schutz gegen Rost und Korrosion
- Beugt Riefenbildung und Abplatzungen unter hohen Belastungen vor.
- Verringert Reibung und Verschleiß.
- Bietet überlegenen Korrosionsschutz.
- Dichtet Lager gegen Wasser und Verunreinigungen ab.
- Kein Auslaufen, Abtropfen und Ausschleudern.
- Beständige Konsistenz im Betrieb
- Erhält die Beweglichkeit unter verschiedensten Bedingungen.

## Anwendungen

Die Schmierfette der PRECISION-Reihe von Petro-Canada wurden im Hinblick auf einen einzigartigen SCHUTZ für ein breites Spektrum von Anwendungen mit anspruchsvollen Betriebsbedingungen formuliert. PRECISION-Schmierfette eignen sich für die verschiedensten Anwendungen im Fahrzeug- und Industriebereich, einschließlich:

- Fuhrparks
- Bergbau
- Allgemeiner Maschinenbau
- Forstwirtschaft
- Bauindustrie
- Stahlwalzwerke
- Landwirtschaft
- Schifffahrt
- Energieerzeugung
- Automobilindustrie
- Eisenbahnanwendungen
- Papier- und Zellstoffindustrie

## PRECISION SYNTHETIC

### PRECISION SYNTHETIC

PRECISION Synthetic wurde für die Schmierung von Anlagen in extremen Umgebungen entwickelt. Es bietet einen ausgezeichneten Schutz bei Kälte, ohne die Leistung bei hohen Temperaturen zu beeinträchtigen. Der Betriebsbereich liegt zwischen -45 °C und 170 °C. PRECISION Synthetic-Schmierfette erfüllen den strengen NLGI GC-LB-Standard für die Schmierung von Fahrzeug-Radlagern (GC) und -Chassis (LB).

*Spezifische Anwendungen umfassen:*

- Zentralschmiersysteme von stark beanspruchten Bergbaumaschinen wie Zugschaufelauslegern
- Radlager von Hochleistungs-Rennwagen
- Mobile Anlagen für Forstwirtschaft, Landwirtschaft und Bergbau
- Förderanlagen und Maschinen in gekühlten Bereichen
- Förderpumpen
- Schmierung von Radlagern und Chassiskomponenten für Lkws, die in breiten Temperaturbereichen eingesetzt werden, z.B. vom Polarkreis bis hin zu Wüstengebieten

### PRECISION SYNTHETIC HOCHLEISTUNGSFETT

PRECISION Synthetic Hochleistungsfett wurde primär für die Schmierung der Lager von Filzleitwalzen-Lagerungen in Papiermaschinen entwickelt, die eine erweiterte Lebensdauer bei hohen Temperaturen erfordern und keine häufige Nachschmierung zulassen. Der Betriebsbereich reicht von -30 °C bis 170 °C.

### PRECISION SYNTHETIC MOLY

PRECISION Synthetic Moly enthält 3 % Molybdädisulfid zum Schutz vor Vibrationen und Stoßbelastungen. Es wird für die Verwendung in Maschinen empfohlen, die unter extremen Bedingungen betrieben werden, beispielsweise stoßbelastete mobile Anlagen im Bergbau, in der Forstwirtschaft oder in der Bauindustrie, sowie schweres Gerät im Bergbau. Der Betriebsbereich reicht von -40 °C bis 170 °C.

### PRECISION SYNTHETIC EPOO

PRECISION Synthetic EPOO ist ein halbflüssiges vollsynthetisches Schmierfett, das spezifisch zur Schmierung der Radlager von Lkws und Aufliegern entwickelt wurde. Es wird auch für undichte Getriebekästen empfohlen. Der Betriebsbereich reicht von -40 °C bis 170 °C.

### PRECISION SYNTHETIC EMB

PRECISION Synthetic EMB zeichnet sich durch eine lange Lebensdauer und eine herausragende Leistung bei hohen und niedrigen Temperaturen aus. Es wurde für die Schmierung von Lagern in einem weiten Temperaturbereich entwickelt, die jedoch keinen Stoßbelastungen ausgesetzt sind und für die folglich kein hochdruckfähiges Schmierfett erforderlich ist. Es erfüllt die CGE-Spezifikation 6298 für Isolierungen der Klasse B oder F. Es eignet sich unter anderem für den Einsatz in Elektromotoren, für die keine Hochdruckadditive verwendet werden dürfen, für bei hohen Drehzahlen betriebene Lager und Wälzlager in Gebläsen sowie die Lager von Elektromotoren und Generatoren, einschließlich Hochtemperatursysteme. Der Betriebsbereich reicht von -40 °C bis 170 °C.

## PRECISION XL

### PRECISION XL EP2

PRECISION XL EP2 wird für die Schmierung von Hochleistungs- und normal belasteten Lagern empfohlen, die sowohl mit niedrigen als auch mit hohen Geschwindigkeiten betrieben werden. Es kann aufgrund seiner höheren Konsistenz in feuchten Umgebungen anstelle von Precision XL EP1 verwendet werden. Der Betriebsbereich reicht von -20 °C bis 160 °C. Spezifische Anwendungen umfassen:

- Radlager, mit und ohne Scheibenbremsen
- Chassispunkte, Wasserpumpen und Lenkgestänge
- Lager in Trocken- und Nasspartien von Papiermaschinen
- Getriebekupplungen für geringe und mittlere Geschwindigkeit
- Lager für Förderbänder und Mahlkörper in Kugelmühlen

### PRECISION XL EP1

PRECISION XL EP1 wird für den Einsatz in Zentralschmiersystemen empfohlen, die sowohl Hochleistungs- als auch Allzwecklager umfassen. Es kann aufgrund seiner weicheren Konsistenz bei niedrigen Außentemperaturen anstelle von Precision XL EP2 verwendet werden. Spezifische Anwendungen umfassen Anlagen im Bergbau und in der Industrie, die Zentralschmiersysteme verwenden. Der Betriebsbereich reicht von 25 °C bis 160 °C.

### PRECISION XL HOCHLEISTUNGSFETT

PRECISION XL Hochleistungsfett wird zur Verwendung in Stahlwalzwerken, und im allgemeinen Maschinenbau Fertigung empfohlen. Es eignet sich besonders gut für Lager in Walzwerken und ähnlichen Anlagen, die hohen Lasten und Stoßbelastungen ausgesetzt sind. Es kann zuverlässig auch über lange Versorgungsleitungen über Zentralschmieranlagen verteilt werden. Der Betriebsbereich reicht von -10 °C bis 160 °C.

### PRECISION XL EMB

PRECISION XL EMB ist ein Schmierfett ohne EP-Additive mit einem weiten Temperatureinsatzbereich, das für die Schmierung von Lagern entwickelt wurde, die keinen Stoßbelastungen ausgesetzt sind. Precision XL EMB wurde speziell für die Schmierung von Elektromotoren formuliert, in denen EP-Additive aufgrund ihrer schädigenden Wirkung auf die Spulenisolierung nicht verwendet werden können. Spezifische Anwendungen umfassen:

- Lager in Elektromotoren und Generatoren einschließlich von Hochtemperatur-Einheiten. Erfüllt die CGE-Spezifikation 6298 für Isolierungen der Klasse B oder F.
- Reibungsarme Hochgeschwindigkeitslager von Ventilatoren. Der Betriebsbereich reicht von -25 °C bis 160 °C.

### PRECISION XL EPOO

PRECISION XL EPOO ist ein halfestes Hochdruck-Lithiumschmierfett, das speziell für die Verwendung in nicht oder unzureichend gedichteten Getriebekästen entwickelt wurde. Es wird auch für die Getriebe von Vortriebsmaschinen verwendet, die im Kohle- und Kalibergbau eingesetzt werden. Es wird auch für Untersetzungsgetriebe, Kettenkästen und Lager in Zentralschmieranlagen empfohlen. Der Betriebsbereich reicht von -25 °C bis 100 °C.

### **PRECISION XL EPOO**

PRECISION XL EPOO wird zur Verwendung in zentralisierten, integrierten Lkw-Fahrgestellschmiersystemen von Groeneveld, Robertshaw, Lincoln, Grease Jockey, Interlube, ECOSTAR und Vogel empfohlen. Es eignet sich auch als Getriebeschmierstoff für Anwendungen, in denen ein Getriebeöl mit hoher Viskosität und gutem Fließvermögen bei geringen Temperaturen benötigt wird. Der Betriebsbereich reicht von -35 °C bis 100 °C.

### **PRECISION XL WEICHENFETT**

PRECISION XL Weichenfett wird als Verschleißschutz für Schienenlaufflächen und für Radkränze von Schienenfahrzeugen mit folgenden Systemen empfohlen:

- Gleisschmiersysteme wie Portec und Lincoln
- Bordeigene Schmierungssysteme wie Clicomatic
- Weichen, Weichen-Grundplatten (per Hand oder Sprühanwendung), Schienenlaschen und Laschen
- Sonstige Schienenanwendungen, für die Graphit-Schmierfette empfohlen werden

Der Betriebsbereich reicht von -50 °C bis 120 °C.

## **PRECISION XL MOLYBDÄN-SCHMIERFETTE**

### **PRECISION XL 3 Moly EP1**

PRECISION XL 3 Moly EP1 enthält 3 % Molybdändisulfid zum Schutz vor Vibrationen und Stoßbelastungen. Es wird für anspruchvolle Anwendungen wie Hochleistungsanlagen in der Industrie empfohlen, die hohen Stoßbelastungen ausgesetzt sind, beispielsweise für Förderbänder und Mahlkörper in Kugelmühlen bzw. im Außenbereich eingesetzte Maschinen. Erfüllt die Spezifikation für Mehrzweck-Schmierfette (MPG - Multi Purpose Grease, (SD 4711) von Bucyrus International. Der Betriebsbereich reicht von -25 °C bis 135 °C.

### **PRECISION XL 3 Moly EP2**

PRECISION XL 3 Moly EP2 enthält 3 % Molybdändisulfid zum Schutz vor Vibrationen und Stoßbelastungen. Es wird für anspruchvolle Anwendungen wie Hochleistungsanlagen in der Industrie empfohlen, die hohen Stoßbelastungen ausgesetzt sind, beispielsweise für Förderbänder und Mahlkörper in Kugelmühlen bzw. im Außenbereich eingesetzte Maschinen. Erfüllt die Spezifikation für Mehrzweck-Schmierfette (MPG - Multi Purpose Grease, (SD 4711) von Bucyrus International. Der Betriebsbereich reicht von -15 °C bis 135 °C.

### **PRECISION XL 3 Moly ARCTIC**

PRECISION XL 3 Moly Arctic wird für Hochleistungsanwendungen empfohlen, die besonderen Stoßbelastungen und Vibrationen ausgesetzt sind, beispielsweise Bergbaumaschinen oder im Außeneinsatz. Der Betriebsbereich reicht von -45 °C bis 135 °C. Precision XL 3 Moly Arctic eignet sich besonders für den Einsatz bei sehr niedrigen Temperaturen.

### **PRECISION XL 5 Moly EPO**

PRECISION XL 5 Moly EPO enthält 5 % Molybdändisulfid zum Schutz vor Vibrationen und Stoßbelastungen bei niedrigen Temperaturen. Es erfüllt die Caterpillar-Schmierstoffspezifikationen für 5130 (7TJ & 5ZL)- und 5230 (7LL)-Stollenvortriebsmaschinen und 994 (9YF)-Radlader. Es wird für anspruchvolle Anwendungen wie Hochleistungs-Industrieanlagen, die hohen Stoßbelastungen ausgesetzt sind, sowie für den Außeneinsatz empfohlen. Erfüllt die Spezifikation für Mehrzweck-Schmierfette (MPG - Multi Purpose Grease, SD 4711) von Bucyrus International. Der Betriebsbereich reicht von -50 °C bis 120 °C.

### **PRECISION XL 5 Moly EP1**

PRECISION XL 5 Moly EP1 enthält 5 % Molybdändisulfid zum Schutz vor Vibrationen und Stoßbelastungen bei mittleren Temperaturen. Es erfüllt die Caterpillar-Schmierstoffspezifikationen für 5130 (7TJ & 5ZL)- und 5230 (7LL)-Stollenvortriebsmaschinen und 994 (9YF)-Radlader. Es wird für anspruchvolle Anwendungen wie Hochleistungs-Industrieanlagen, die hohen Stoßbelastungen ausgesetzt sind, sowie für den Außeneinsatz empfohlen. Der Betriebsbereich reicht von -30 °C bis 135 °C.

### **PRECISION XL 5 Moly EP2**

PRECISION XL 5 Moly EP2 enthält 5 % Molybdändisulfid zum Schutz vor Vibrationen und Stoßbelastungen bei hohen Temperaturen. Es erfüllt die Caterpillar-Schmierstoffspezifikationen für 5130 (7TJ & 5ZL)- und 5230 (7LL)-Stollenvortriebsmaschinen und 994 (9YF)-Radlader. Es wird für anspruchvolle Anwendungen wie Hochleistungs-Industrieanlagen, die hohen Stoßbelastungen ausgesetzt sind, sowie für den Außeneinsatz empfohlen. Der Betriebsbereich reicht von -25 °C bis 135 °C.

## **PRECISION-MEHRZWECKFETTE**

### **PRECISION MEHRZWECK-SCHMIERFETT EP1**

Das PRECISION Mehrzweck-Schmierfett EP1 wird für Zentralschmiersysteme empfohlen, die stark belastete Lager in Förderanlagen, mobile Bergbau- und Forstwirtschaftsmaschinen versorgen, sowie für Hochgeschwindigkeits-Industrielager. Der Betriebsbereich reicht von -30 °C bis 135 °C.

### **PRECISION MEHRZWECK-SCHMIERFETT EP2**

PRECISION Mehrzweck-Schmierfett EP2 wird zur Verwendung in Lagern empfohlen, die bei geringen bis mittleren Geschwindigkeiten und normalen Temperaturen betrieben werden. Der Betriebsbereich reicht von -20 °C bis 135 °C.

### **PRECISION MEHRZWECK-SCHMIERFETT Moly EP2**

PRECISION Mehrzweck-Schmierfett Moly EP2 wird für Hochlastanwendungen in Industrieanlagen und den Außeneinsatz empfohlen, wo es zu Stoßbelastungen kommen kann. Der Betriebsbereich reicht von -20 °C bis 135 °C.

## Hinweise zum Betrieb

PRECISION-Schmierfette mit hoher thermischer Stabilität bieten bis zu ihrer empfohlenen Höchsttemperatur eine verlängerte Nutzungsdauer unter normalen Betriebsbedingungen. Die tatsächliche Lebensdauer der Schmierstoffe hängt jedoch von der Art der Anlage und den Betriebsbedingungen ab. Es gilt die Schmierstoff-Wirksamkeitsgarantie.

## Typische Leistungsdaten

EIGENSCHAFT	PRÜF-METHODE	PRECISION				
		SYNTHETIC EPOO	SYNTHETIC	SYNTHETIC HOCHLEISTUNGS-FETT	SYNTHETIC MOLY	SYNTHETIC EMB
NLGI-Klasse	D217	00	1	1 1/2	1	2
Farbe	PCM 264	Gold	Gold	Gold	Grau	Blau
Struktur	PCM 264	Faserig	Butterartig	Faserig	Butterartig	Butterartig
Flammpunkt, °C	D2265	293	294	304	305	309/589
Walkpenetration, 60 Hübe	D217	415	314	315	324	293
Oxidationsstabilität, 100 h, Druckabfall	D942	3	1,5	3	3	2
Grundölviskosität, mm <sup>2</sup> /s bei 40 °C	D445	488	100	488	100	114
mm <sup>2</sup> /s bei 100 °C	D445	44	12,7	44	12,7	15,6
Timken OK-Last, kg	D2509	25	27	27	27	-
VKA-Schweißlast, kg	D2596	315	250	315	315	-
VKA-Verschleißtest Kalottendurchmesser (mm)	D2266	0,56	0,54	0,1	0,59	0,56
Kupferkorrosion	D4048	1a	1b	1b	1a	1b
Wasserauswaschung in % bei 79 °C	D1264	27,8	6,7	8,5	4,7	-
Empfohlener Betriebstemperaturbereich, °C		-40 bis 170	-45 bis 170	-30 bis 170	-40 bis 170	-40 bis 170

Die oben aufgeführten Werte sind typisch für eine normale Produktion. Sie stellen keine Spezifikation dar.

## Typische Leistungsdaten

EIGENSCHAFT	PRÜF-METHODE	PRECISION XL						
		EP000	EP00	EP1	EP2	EMB	HOCHLEIS-TUNGSFETT	WEICHEN-FETT
NLGI-Klasse	D217	000	00	1	2	2	2	1
Farbe	PCM 264	Dunkelbeige	Grün	Grün	Grün	Blau	Braun	Grauschwarz
Struktur	PCM 264	Butterartig	Butterartig	Faserig	Faserig	Butterartig	Faserig	Weich
Flammpunkt, °C	D2265	185	191	307	302	298	284	186
Walkpenetration, 60 Hübe	D217	452	401	312	274	291	284	322
Oxidationsstabilität, 100 h, Druckabfall	D942	4	2	3	4	2	6	1
Grundölviskosität, mm <sup>2</sup> /s bei 40 °C mm <sup>2</sup> /s bei 100 °C	D445 D445	325 24	120 13,7	220 17,9	220 17,9	110 12	420 25,6	27,5 5,3
Timken OK-Last, kg	D2509	18	18	27	27	-	27	18
VKA-Schweißlast, kg	D2596	250	250	315	315	-	315	400
VKA-Verschleißtest Kalottendurchmesser (mm)	D2266	0,41	0,38	0,5	0,5	0,43	0,64	0,54
Kupferkorrosion	D4048	1a	1b	1b	1b	1b	1b	1b
Wasserauswaschung in % bei 79 °C	D1264	-	-	8,5	3,8	-	6,2	2,8
Empfohlener Betriebstemperaturbereich, °C		-25 bis 100	-35 bis 100	-25 bis 160	-20 bis 160	-25 bis 160	-10 bis 160	-50 bis 120

Die oben aufgeführten Werte sind typisch für eine normale Produktion. Sie stellen keine Spezifikation dar.

EIGENSCHAFT	PRÜF-METHODE	PRECISION XL MOLYBDÄN-SCHMIERFETTE					
		3 MOLY EP1	3 MOLY EP2	3 MOLY ARCTIC	5 MOLY EP0	5 MOLY EP1	5 MOLY EP2
NLGI-Klasse	D217	1	2	1	0	1	2
Farbe	PCM 264	Dunkelgrau	Dunkelgrau	Grau	Grau	Grau	Grau
Struktur	PCM 264	Faserig	Faserig	Butterartig	Butterartig	Butterartig	Butterartig
Flammpunkt, °C	D2265	220	241	185	218	227	187
Walkpenetration, 60 Hübe	D217	336	287	320	359	331	282
Oxidationsstabilität, 100 h, Druckabfall	D942	3,7	8,5	2,5	7	5,0	3
Grundölviskosität, mm <sup>2</sup> /s bei 40 °C mm <sup>2</sup> /s bei 100 °C	D445 D445	210 17,3	403 25,1	34 6,1	127 14	159 14,9	195 18,2
Timken OK-Last, kg	D2509	27	27	18	23	23	20
VKA-Schweißlast, kg	D2596	800	800	250	620	620	620
VKA-Verschleißtest Kalottendurchmesser (mm)	D2266	0,48	0,52	0,47	0,55	0,53	0,5
Kupferkorrosion	D4048	1b	1a	1a	1b	1a	1a
Wasserauswaschung in % bei 79 °C	D1264	5,5	1,0	10,3	19,8	3,3	3,5
Empfohlener Betriebstemperaturbereich, °C		-25 bis 135	-15 bis 135	-45 bis 135	-50 bis 120	-30 bis 135	-25 bis 135

Die oben aufgeführten Werte sind typisch für eine normale Produktion. Sie stellen keine Spezifikation dar.

## Typische Leistungsdaten

EIGENSCHAFT	PRÜF-METHODE	PRECISION-MEHRZWECK-SCHMIERFETT		
		EP1	EP2	MOLY EP2
NLGI-Klasse	D217	1	2	2
Farbe	PCM 264	Braun	Braun	Grau
Struktur	PCM 264	Faserig	Faserig	Faserig
Tropfpunkt, °C	D2265	191	198	191
Walkpenetration, 60 Hübe	D217	310	265	272
Oxidationsstabilität, 100 h, Druckabfall	D943	1	1	1
Grundölviskosität, mm <sup>2</sup> /s bei 40 °C	D445	159	159	159
mm <sup>2</sup> /s bei 100 °C	D445	14,9	14,9	14,9
Timken OK-Last, kg	D2509	18	18	18
VKA-Schweißlast, kg	D2596	250	250	315
VKA-Verschleißtest Kalottendurchmesser (mm)	D2266	0,58	0,59	0,56
Kupferkorrosion	D4048	1b	1a	1a
Wasserauswaschung in % bei 79 °C	D1264	9,25	3,8	1,8
Empfohlener Betriebstemperaturbereich, °C		-30 bis 135	-22 bis 135	-25 bis 135

Die oben aufgeführten Werte sind typisch für eine normale Produktion. Sie stellen keine Spezifikation dar.

## Gesundheit und Unfallverhütung

Sicherheitsdatenblätter erhalten Sie über unsere TechData Info Lines.

## TechData Info Lines

Wenn Sie mehr über LITHIUM-SCHMIERFETTE oder andere Produkte aus unserem umfassenden Angebot an Qualitätsschmierstoffen erfahren möchten, nehmen Sie mit uns Kontakt auf:

**Unternehmenssitz**  
**Petro-Canada**  
**2310 Lakeshore Road West**  
**Mississauga, Ontario**  
**Kanada L5J 1K2**



**Kanada - West** ..... Tel. 1-800-661-1199  
**- Ost (Englisch)**... Tel. 1-800-268-5850  
**(Französisch)** Tel. 1-800-576-1686  
**Sonstige Gebiete** ..... Tel. (416) 730-2408  
**E-Mail** ..... lubecsr@petro-canada.ca  
**Internet** ..... lubricants.petro-canada.ca

**Petro-Canada Europe Lubricants**  
**The Manor, Haseley Business Centre**  
**Warwick, Warwickshire**  
**CV35 7LS**  
**Großbritannien**

Tel. .... +44 (0) 2476-247294  
 Fax. .... +44 (0) 2476-247295  
 Internet ..... www.petro-canada.de

**Petro-Canada America Lubricants**  
**980 North Michigan Avenue**  
**Suite 1400, #1431**  
**Chicago, Illinois**  
**USA 60611**

Tel. .... 1-888-284-4572  
 Fax. .... (708) 246-8994  
 E-Mail ..... email@petro-canadaamerica.com