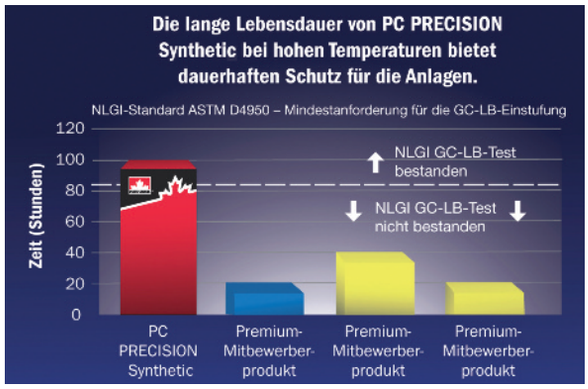
Technisches Datenblatt

PRECISION™ Lithium- und Lithiumkomplex-Schmierfette

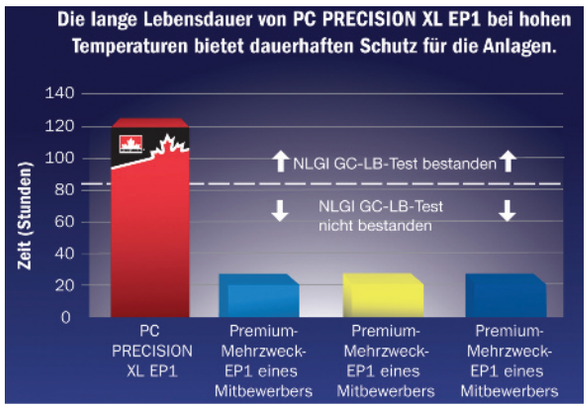
Einführung

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

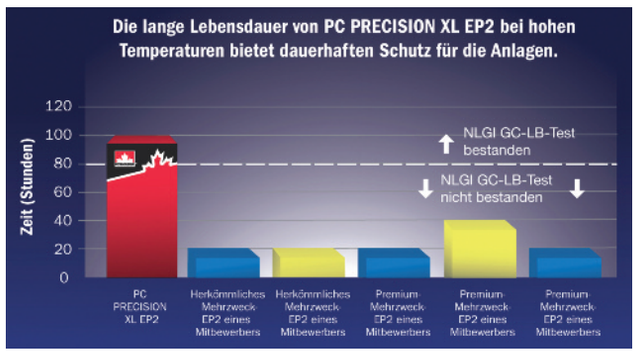
Die PRECISON XL-Schmierfette werden mit den HT-raffinierten Grundölen von Petro-Canada und weiteren ausgewählten Ölen, wasserbeständigen Haftpolymeren, Hochdruckadditiven sowie Oxidations- und Korrosionsinhibitoren formuliert. PRECISION Synthetic-Schmierfette werden anhand von synthetischen Ölen und 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 Betriebstempera turen, bessere Haftfähigkeit und eine höhere Belastbarkeit weit hinter sich. Die überragende Leistung von PRECISON 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.



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.

** 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.*

Was ist das Besondere an HT?

Petro-Canada stellt zunächst mit dem HT-Reinheitsprozess wasserklare Grundöle mit einer Reinheit von 99,9 % her. Das Ergebnis ist eine ganze Palette von Schmierstoffen, Spezialflüssigkeiten und Fetten, die unseren Kunden maximal Leistung bieten.

Eigenschaften und Vorteile

Ihr Schutzvorteil

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

NLGI Schmierstoff für Fahrzeug-Radlagern und -Chassis GC-LB

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

NLGI Schmierstoff für 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).

Eigenschaften und Vorteile (Fortsetzung)

Ihr Schutzvorteil

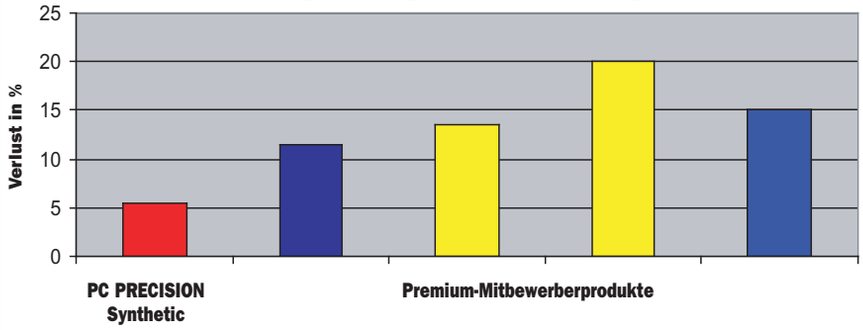
- **Weniger Auswaschung bedeutet weniger Nachschmierung und Wartungsaufwand.**
  - Die effective Auswaschbeständigkeit von PRECISON Synthetic und PRECISION XL EP2 kann den Wartungsaufwand in feuchten Betriebsumgebungen deutlich verringern.

Ihr Schutzvorteil

- **Hohe mechanische Stabilität unter anspruchsvollen Betriebsbedingungen.**
  - PRECISON Synthetic PRECISION XL EP1 und EP2 ermöglichen infolge der Beständigkeit gegen leichte bis mittlere Scherkräfte eine weitere Senkung der Wartungskosten.

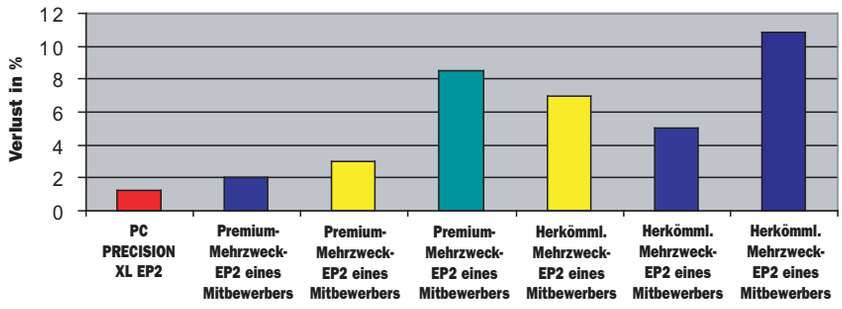
Die hohe Auswaschbeständigkeit von PC PRECISION Synthetic erfordert weniger Nachschmieren

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



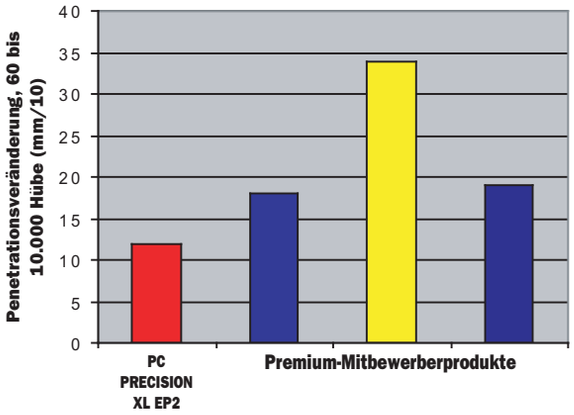
Überragende Auswaschbeständigkeit von PC PRECISION XL EP2

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



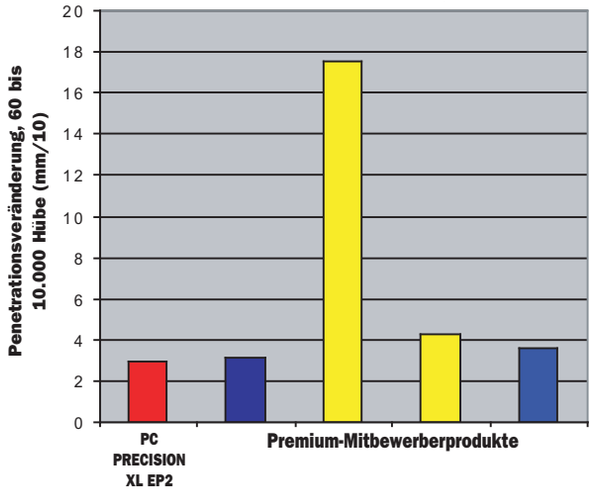
PC PRECISION Synthetic mit der größten Beständigkeit bei geringen Scherkräften

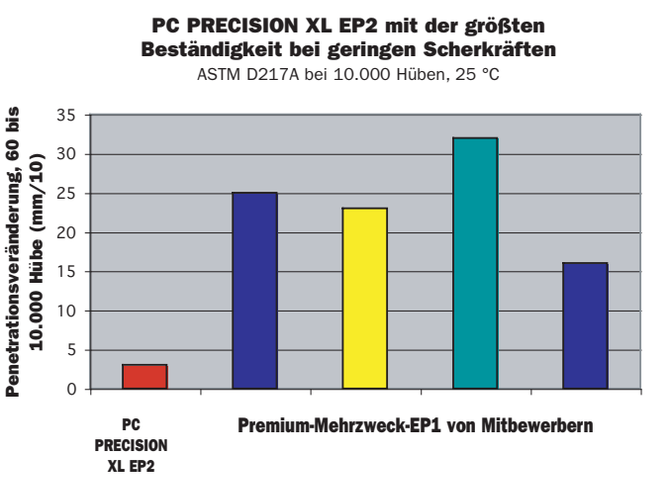
ASTM D217A bei 10.000 Hüben, 25 °C

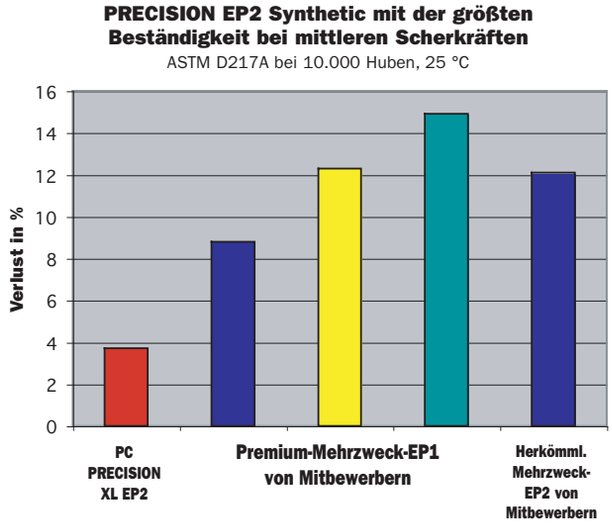


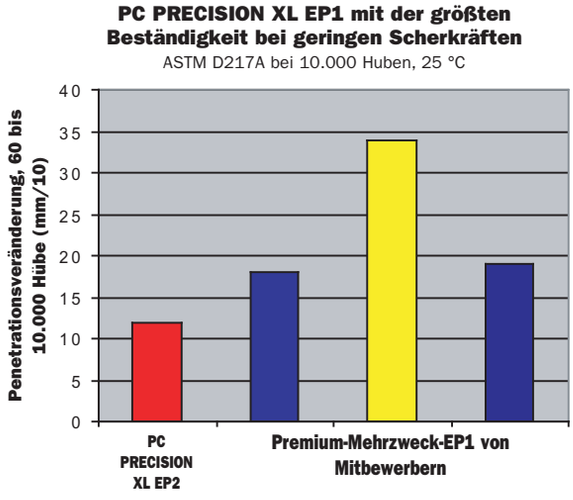
PC PRECISION Synthetic mit der größten Beständigkeit bei mittleren Scherkräften

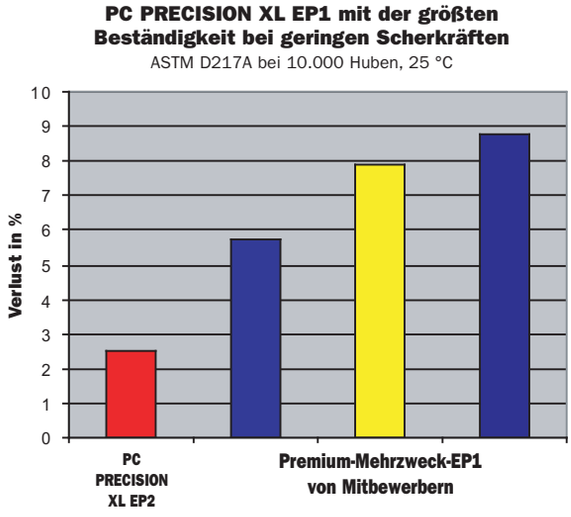
ASTM D1831 bei 10.000 Hüben, 25 °C











** 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 -40 °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 Chassiskompo–nenten für Lkws, die in breiten Temperaturbereichen eingesetzt werden, z.B. vom Polarkreis bis hin zu Wüstengebieten

PRECISION SYNTHETIC MOLY

PRECISION Synthetic Moly enthält 3 % Molybdändisulfid zum Schutz vor Vibrationen und Stoßbelastungen. Es wird fur 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 HEAVY 460

PRECISION Synthetic Heavy 460 ist mit einem Grundöl mittlerer Viskosität und einzigartigen Additiven formuliert und ist in erster Linie für die Schmierung von Trocknerfilzwalzen-Lagern in Papiermaschinen gedacht, bei denen eine lange Lebensdauer bei hohen Temperaturen erforderlich und ein häufiges Auffüllen des Schmierfettes nicht möglich ist.

Der Betriebsbereich liegt zwischen -30 °C und 170 °C (-22 °F bis 338 °F).

PRECISION SYNTHETIC HEAVY 1500

PRECISION Synthetic Heavy 1500 ist mit einem Grundöl sehr hoher Viskosität und einzigartigen Additiven formuliert und wurde für den Einsatz in Gleit- und Wälzlagern mit geringen Drehzahlen, starken Belastungen und hohen Temperaturen konzipiert, also für Bedingungen, die in den Bereichen Bergbau, Bauwesen und Forstwirtschaft vorkommen. Es bietet ausgezeichneten Verschleißschutz, hohe Belastbarkeit und ist leistungsfähig bei extrem hohen Temperaturen.

Der Betriebsbereich liegt zwischen -20 °C und 170 °C (-4 °F bis 338 °F).

PRECISION SYNTHETIC EP00

PRECISION Synthetic EP00 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 Zentralschmier–systemen 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 HEAVY DUTY

PRECISION XL Heavy Duty 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 EP000

PRECISION XL EP000 ist ein halbfestes Hochdruck-Lithiumschmierfett, dass 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 Unter setzungsgetriebe, Kettenkästen und Lager in Zentral schmieranlagen empfohlen. Der Betriebsbereich reicht von -25 °C bis 100 °C.

PRECISION XL EP00

PRECISION XL EP00 wird zur Verwendung in zentrali–sierten, integrierten Lkw-ahrgestellschmiersystemen 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 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 Hochleis–tungsanlagen 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 Hochleis–tungsanlagen 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 Hochleistungs–anwendungen empfohlen, die besonderen Stoßbelas–tungen 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 EP0

PRECISION XL 5 Moly EP0 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 General Purpose EP1

Das PRECISION General Purpose 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 General Purpose EP2

PRECISION General Purpose 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 General Purpose MOLY EP2

PRECISION General Purpose Moly EP2 enthält bis zu 2 % Graphit- und Molybdändisulfid-Feststoffe.Es wird für Schwerlastanwendungen 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 EP00	SYNTHETIC	SYNTHETIC MOLY	SYNTHETIC HEAVY 460	SYNTHETIC HEAVY 1500	SYNTHETIC EMB
NLGI-Klasse	D217	00	1	1	1 1/2	1 1/2	2
Farbe	PCM 264	Gold	Gold	Grau	Gold	Gold	Hellbraun
Struktur	PCM 264	Faserig	Butterartig	Butterartig	Faserig	Faserig	Butterartig
Flammpunkt, °C	D2265	286/547	301/574	296/565	301/574	277/531	309/588
Walkpenetration, 60 Hübe	D217A	404	340	318	315	305	293
Oxidationsstabilität, 100 h, Druckabfall	D942	3	3	6	3	6	2
Grundölviskosität, mm2/s bei 40 °C mm2/s bei 100 °C	D445 D445	507/2660 45,4/218	130/674 15.6/82	130/674 15,6/82	507/2660 45.4/218	1495/7895 112/535	114/586 15,6/81
Timken OK-Last, kg	D2509	25/55	27/60	27/60	27/60	30/65	-
VKA-Schweißlast, kg	D2596	315	250	400	315	315	-
VKA-Verschleißtest Kalottendurchmesser (mm)	D2266	0,52	0,52	0,43	0,55	0,50	0,56
Kupferkorrosion	D4048	1a	1b	1b	1b	1b	1b
Wasserauswaschung in % bei 79 °C	D1264	27,8	8,0	9,8	8,5	4,8	-
Empfohlener Betriebstemperaturbereich, °C Betriebstemperaturbereich, °F		-40 to 170 -40 to 338	-40 to 170 –40 to 338	-40 to 170 -40 to 338	-30 to 170 -22 to 338	-20 to 170 -4 to 338	-40 to 170 -40 to 338

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	HEAVY DUTY
NLGI-Klasse	D217	000	00	1	2	2	2
Farbe	PCM 264	Dunkelbeige	Grün	Grün	Grün	Hellbraun	Braun
Struktur	PCM 264	Butterartig	Butterartig	Faserig	Faserig	Butterartig	Faserig
Flammpunkt, °C	D2265	193	191	297	302	296	284
Walkpenetration, 60 Hübe	D217	463	415	324	274	291	284
Oxidationsstabilität, 100 h, Druckabfall	D942	4	2	3	4	2	6
Grundölviskosität, mm^2/s bei 40 °C mm^2/s bei 100 °C	 D445 D445	 325 23,8	 112 12,8	 220 17,9	 220 17,9	 112 12,1	 420 25,6
Timken OK-Last, kg	D2509	18	18	27	27	-	27
VKA-Schweißlast, kg	D2596	250	250	315	315	-	315
VKA-Verschleißtest Kalottendurchmesser (mm)	 D2266	 0,48	 0,45	 0,49	 0,5	 0,53	 0,64
Kupferkorrosion	D4048	1a	1b	1b	1b	1b	1b
Wasserauswaschung in % bei 79 °C	D1264	-	-	8,5	3,8	-	6,2
Empfohlener Betriebstemperaturbereich, °C		-25 bis 100	-35 bis 100	-25 bis 160	-20 bis 160	-25 bis 160	-10 bis 160

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	Graugrün	Dunkelgrau	Grau	Grau	Grau	Grau
Struktur	PCM 264	Faserig	Faserig	Butterartig	Butterartig	Butterartig	Butterartig
Flammpunkt, °C	D2265	220	241	185	214	227	187
Walkpenetration, 60 Hübe	D217	336	287	320	365	331	273
Oxidationsstabilität, 100 h, Druckabfall	D942	3,7	8,5	2,5	7	5,0	3
Grundölviskosität, mm^2/s bei 40 °C mm^2/s bei 100 °C	 D445 D445	 210 17,3	 403 25,1	 34 6,1	 133 13,7	 159 14,9	 204 19,4
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	 0,49	 0,53	 0,46
Kupferkorrosion	D4048	1b	1a	1a	1b	1a	1a
Wasserauswaschung in % bei 79 °C	D1264	5,0	1,0	10,3	13,5	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		
		GENERAL PURPOSE EP1	GENERAL PURPOSE EP2	GENERAL PURPOSE 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^2/s bei 40 °C mm^2/s bei 100 °C	 D445 D445	 159 14,9	 159 14,9	 159 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	-25 bis 135	-25 bis 135

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

Um Produkte zu bestellen oder sich zu informieren, wie Petro-Canada Lubricants Ihrem Unternehmen helfen kann, besuchen Sie unsere Website: **lubricants.petro-canada.com** oder schreiben Sie eine E-Mail an: **lubecsr@petrocanadalsp.com**

ZERTIFIZIERT
ISO 9001
ISO 14001
ISO/TS 16949

IM-7994G (2015.02)

™ Eigentum oder verwendet unter Lizenz.

Dem Fortschritt voraus.™

PETRO-CANADA™ LUBRICANTS