



LUBRICANTS
AN HF SINCLAIR BRAND

TECHNISCHES DATENBLATT PRECISION™ SYNTHETIC

EINLEITUNG

PRECISION™ Schmierfette von Petro-Canada Lubricants sind langlebige Premium-Mehrzweckfette, die formuliert wurden, um Betriebskosten zu senken und einen langfristigen Schutz über einen großen Betriebstemperaturbereich zu bieten.

PRECISION Synthetic Schmierfette werden mit synthetischen Ölen und leistungssteigernden Additiven für Anwendungen in einem größeren Temperaturbereich formuliert. Die so hergestellten Schmierfette übertreffen Produkte führender Wettbewerber durch eine längere Lebensdauer bei hohen Betriebstemperaturen und bieten eine bessere Haftfähigkeit sowie ein hervorragendes Lastragevermögen. Die überragende Leistung von PRECISION Synthetic ermöglicht eine Verringerung der Betriebskosten, indem die Nachschmierintervalle verlängert werden, der Schutz von Anlagen länger gewährleistet bleibt und dem Kunden weniger Wartungskosten entstehen.

LEISTUNGSMERKMALE UND VORZÜGE

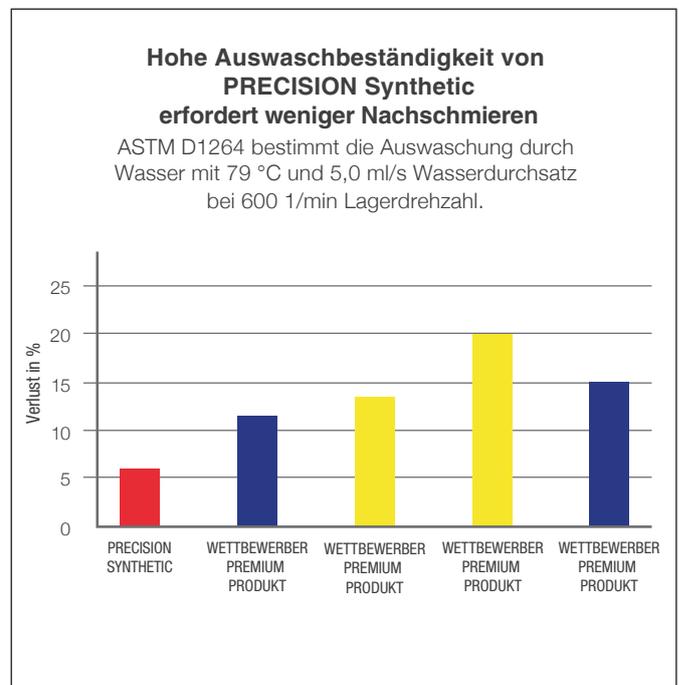
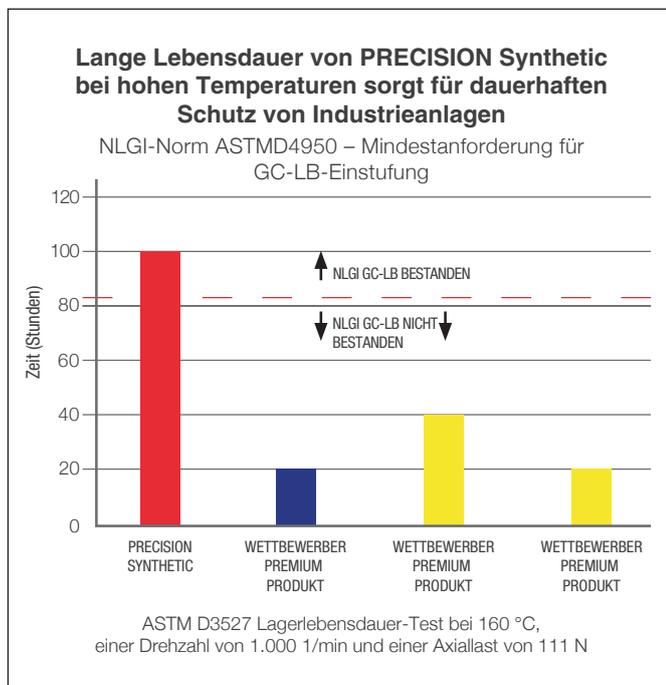
BESSERER SCHUTZ

Lange Lebensdauer bei hohen Temperaturen sorgt für dauerhaften Schutz der Produktionsgeräte.

- PRECISION Synthetic leistet mehr als viele der Premium-Mehrzweckschmierfette führender Wettbewerber, indem es den Belastungen beim ASTM D3527-Test 2- bis 3-mal länger standhält.

Geringe Wasserauswaschung erfordert weniger Nachschmierung und Wartung.

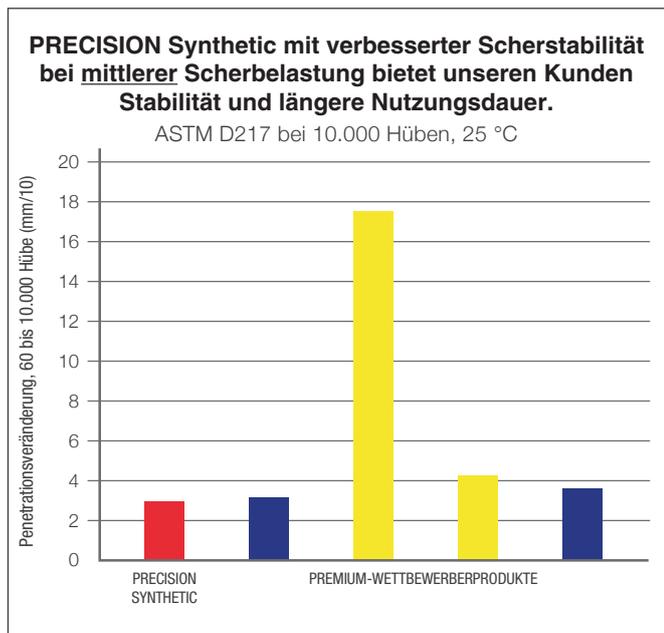
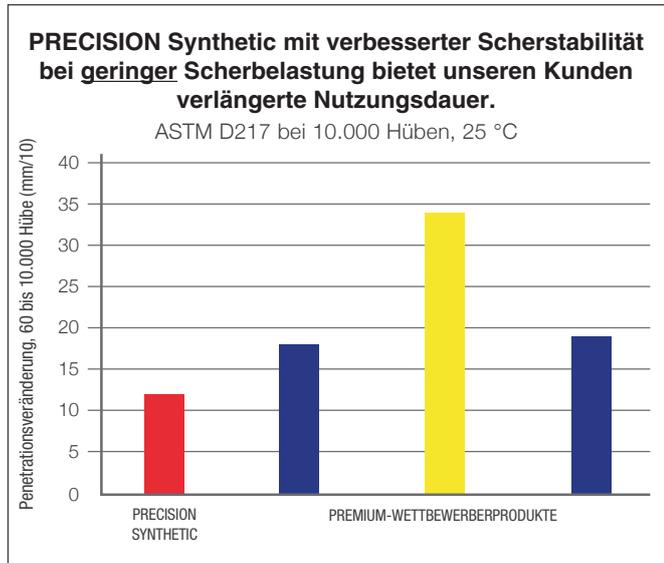
- Die effektive Auswaschbeständigkeit von PRECISION Synthetic kann den Wartungsaufwand in feuchten oder nassen Betriebsumgebungen deutlich senken.



PRECISION Synthetic erfüllt die NLGI Automotive Service Classification GC-LB für Radlager- und Fahrgestellschmierung.

Hohe mechanische Beständigkeit unter anspruchsvollen Einsatzbedingungen

- PRECISION Synthetic kann außerdem die Wartungskosten durch verbesserte Scherstabilität bei geringer bis mittelstarker Scherbelastung senken.



INNOVATIVE FORMULIERUNGEN

- Exzellenter Schutz gegen Rost und Korrosion
- Beugt Riefenbildung und Abplatzungen unter hohen Belastungen vor
- Reduziert Reibung und Verschleiß
- Bietet Korrosionsschutz
- Dichtet Lager gegenüber Wasser und Verunreinigungen ab
- Kein Auslaufen, Abtropfen und Abschleudern
- Keine Konsistenzänderung im Einsatz
- Erhält die Fließfähigkeit unter verschiedensten Bedingungen

ANWENDUNGEN

Die PRECISION Synthetic Schmierfette von Petro-Canada Lubricants wurden formuliert, um einen einzigartigen Schutz über ein breites Spektrum von Anwendungen mit anspruchsvollen Einsatzbedingungen zu bieten. PRECISION Synthetic Schmierfette eignen sich für die verschiedensten Anwendungen im Fahrzeug- und Industriebereich, einschließlich:

- Fuhrparks
- Bergbau
- Allgemeiner Maschinenbau
- Forstwirtschaft
- Bauindustrie
- Zellstoff und Papier
- Landwirtschaft
- Schiffbau
- Stromerzeugung
- Automobilanwendungen
- Stahlwerke

PRECISION SYNTHETIC

PRECISION SYNTHETIC

PRECISION Synthetic wurde für das Schmieren von Ausrüstung unter harten Einsatzbedingungen entwickelt. Es bietet einen ausgezeichneten Schutz bei Kälte, ohne dass die Leistung bei hohen Temperaturen beeinträchtigt wird. Der Betriebstemperaturbereich liegt zwischen -40 °C und 170 °C. PRECISION Synthetic erfüllt die strenge NLGI-Norm GC-LB für Radlager- (GC) und Fahrgestellschmierung (LB) in der Automobilbranche. Zu den typischen Anwendungsgebieten gehören:

- Zentralschmiersysteme von stark beanspruchten Bergbaumaschinen wie z. B. Zugschaufelauslegern
- Radlager von Hochleistungs-Rennwagen
- Mobile Maschinen für Forstwirtschaft, auf dem Bau und im Bergbau
- Förderanlagen und Maschinen in gekühlten Bereichen
- Förderpumpen
- Schmierung von Radlagern und Fahrgestellkomponenten von Lkw, die bei sehr unterschiedlichen Temperaturen eingesetzt werden, z. B. in arktischem und in Wüstenklima

PRECISION SYNTHETIC MOLY

PRECISION Synthetic Moly enthält 3 % Molybdändisulfid zum Schutz gegen Vibrations- und Stoßbelastungen. Es wird für den Einsatz in Maschinen empfohlen, die unter extremen Bedingungen betrieben werden, beispielsweise stoßbelastete mobile Maschinen, die in den Bereichen Bergbau, Forstwirtschaft und Bauindustrie verwendet werden, sowie schweres Gerät für den Bergbau. Der Betriebstemperaturbereich liegt zwischen -40 °C und 170 °C.

PRECISION SYNTHETIC 220

PRECISION Synthetic 220 wurde zum Schmieren von Ausrüstung in einem breiten Umgebungstemperaturbereich entwickelt. Es wurde für Anwendungen entwickelt, die eine festere Konsistenz oder eine höhere Viskosität als PRECISION Synthetic erfordern. Es bietet einen ausgezeichneten Schutz bei Kälte und überzeugt auch bei hohen Temperaturen. Der Betriebstemperaturbereich liegt zwischen -35 °C und 170 °C und hat NLGI GC-LB.

PRECISION SYNTHETIC HEAVY 460

PRECISION Synthetic Heavy 460 wurde mit einem Grundöl mittelhoher Viskosität und einzigartigem Additivpaket formuliert. Es wurde in erster Linie für die Lagerschmierung in Trocknerfilzwalzen von Papiermaschinen entwickelt, bei denen eine längere Lebensdauer bei hohen Temperaturen erforderlich ist und häufiges Nachschmieren nicht möglich ist. Der Betriebstemperaturbereich liegt zwischen -30 °C und 170 °C.

PRECISION SYNTHETIC EP00

PRECISION Synthetic EP00 ist ein halbflüssiges synthetisches Schmierfett, das primär zum Schmieren der Radlager von Lkw/Anhängern entwickelt wurde. Es wird auch für undichte Getriebe empfohlen. Der Betriebstemperaturbereich liegt zwischen -40 °C und 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 Hochdruck-Schmierfett (EP) erforderlich ist. Es erfüllt die CGE-Spezifikation 6298 für Isolierung der Klasse B oder F. Es eignet sich unter anderem für den Einsatz in Elektromotoren, für die keine Hochdruckadditive verwendet werden dürfen, für Lager und Wälzlager in Gebläsen, welche mit hohen Drehzahlen arbeiten sowie für Lager von Elektromotoren und Generatoren, einschließlich Hochtemperatursysteme. Der Betriebstemperaturbereich liegt zwischen -40 °C und 170 °C.

BETRIEBSBEDINGTE ÜBERLEGUNGEN

PRECISION-Schmierfette mit hoher Temperaturbeständigkeit bieten unter normalen Betriebsbedingungen bis zur empfohlenen Höchsttemperatur eine lange Nutzungsdauer. Die tatsächliche Nutzungsdauer eines Schmierfettes ist jedoch von der Art der Anlage und den Betriebsbedingungen abhängig. Unsere „No-Nonsense“-Schmierstoffgarantie gilt.

TYPISCHE KENNWERTE

Eigenschaft	Prüfmethode	PRECISION					
		SYNTHETIC EP00	SYNTHETIC	SYNTHETIC MOLY	SYNTHETIC 220	SYNTHETIC HEAVY 460	SYNTHETIC EMB
NLGI-Klasse	D217	00	1	1	2	1 1/2	2
Farbe	PCM 264	Gold	Gold	Grau	Gold	Gold	Lohbraun
Textur	PCM 264	Butterartig	Butterartig	Butterartig	Butterartig	Fadenzügig	Butterartig
Tropfpunkt, °C/°F	D2265	282/540	292/558	289/552	305/581	>308/>586	>308/>579
Walkpenetration, 60 Hübe	D217A	407	314	319	288	304	293
Oxidationsbeständigkeit 100 h, Druckabfall (psi)	D942	7	2	4	1,5	8,5	2
Grundölviskosität, mm ² bei 40 °C/SUS bei 100 °F mm ² bei 100 °C/SUS bei 210 °F	D445 D445	456/2390 42,9/208	130/674 15,6/82	130/674 15,6/82	220/1168 23,5/114	456/2390 42,9/208	114/586 15,6/81
VKA-Schweißblast, kg	D2596	315	315	400	315	315	-
VKA-Verschleißtest Narbendurchmesser, mm	D2266	0,46	0,51	0,43	0,52	0,51	0,56
Kupferkorrosion	D4048	1B	1A	1A	1B	1B	1B
Wasserauswaschung % bei 79 °C/174 °F	D1264	-	8,0	9,8	8,0	5,7	-
Empfohlener Betriebs- Temperaturbereich, °C Temperaturbereich, °F		-40 bis 170 -40 bis 338	-40 bis 170 -40 bis 338	-40 bis 170 -40 bis 338	-35 bis 170 -22 bis 338	-30 bis 170 -22 bis 338	-40 bis 170 -40 bis 338

* Die angegebenen Werte sind typische Produktionswerte. Sie stellen keine Spezifikation dar.

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-8132G (2023.04)