

## PURITY™ FG2 WITH MICROL™† GREASE

### Einleitung

PURITY FG2 with Microl MAX ist ein hoch entwickeltes Schmierfett, das speziell auf hervorragende Leistung unter den anspruchsvollen Bedingungen bei der Lebensmittelproduktion ausgelegt ist.

PURITY FG2 with Microl MAX enthält ein antimikrobielles Konservierungsmittel zum Schutz vor, Alterung, Faulung und Geruch, die durch Mikroorganismen erzeugt werden. Dieses Konservierungsmittel sorgt dafür, dass das Schmiermittel selbst unter extremen Betriebsbedingungen wie vorgesehen seine Aufgabe erfüllt.

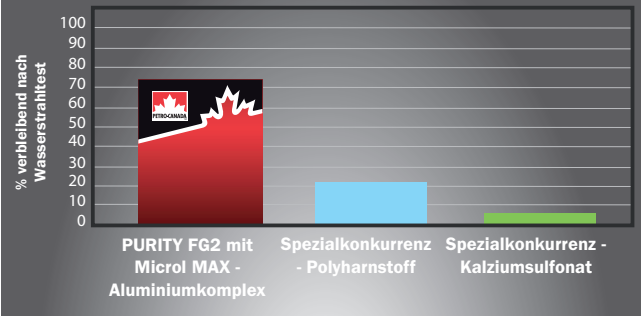
PURITY FG2 with MICROL MAX hat die erforderlichen Industriezulassungen und eignet sich bestens für HACCP- (Hazard Analysis and Critical Control Point) und GMP- (Good Manufacturing Practice) Pläne.

### Überlegene Leistungsvorteile

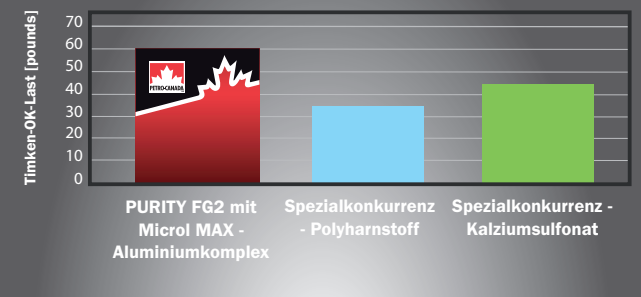
- **Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Zersetzung unter harten Betriebsbedingungen**
  - Behält seine Konsistenz und Schmierfähigkeit auch in Gegenwart von Lebensmittelsäuren, - säften und Nebenprodukten bei
  - Läuft bei Dampfreinigung nicht aus Lagern
  - Hohe Beständigkeit gegen Wasserauswaschung, Wasserschleier und die meisten zur Reinigung eingesetzten Sterilisationschemikalien
- **Verhindert Schäden an Lagern, Getrieben und Maschinen in feuchten oder nassen Umgebungen**
  - Läuft nicht aus Lagern in der Nähe von Öfen
  - Pumpfähig bei relativ niedrigen Temperaturen
  - Ideal für Lager, die mäßigen Belastungen und starken Temperaturschwankungen ausgesetzt sind
- **Besserer Schutz von Getrieben, Lagern und Maschinen gegen mäßige Stoßbelastungen**
  - Verhindert Fressen und Oberflächen-Ausbrüche unter Stoßbelastung
- **Langfristiger Schutz von Maschinen vor Rost und Korrosion**
- **Weißer, nicht färbender Schmier**
  - Einfache Erkennung von aus versagenden Dichtungen austretendem Schmierfett
  - Hinterlässt keine Verfärbungen auf Kleidung, Holz oder porösen Materialien
  - Lässt sich bei zufälligem Kontakt mit Lebensmittelprodukten oder Lebensmittelverpackungen schnell und gründlich abwischen

†MICROL ist ein anti-mikrobischer Wirkstoff für den Produktschutz.

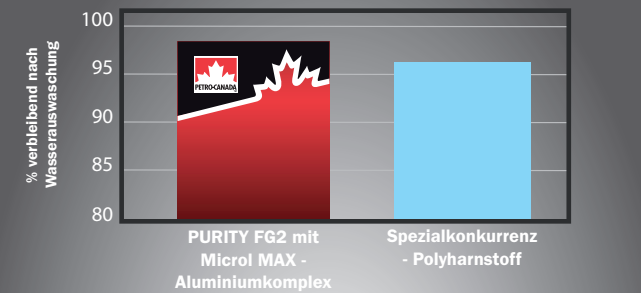
### Beständigkeit im Wasserstrahltest - ASTM D4049



### Timken-OK-Last - D2509

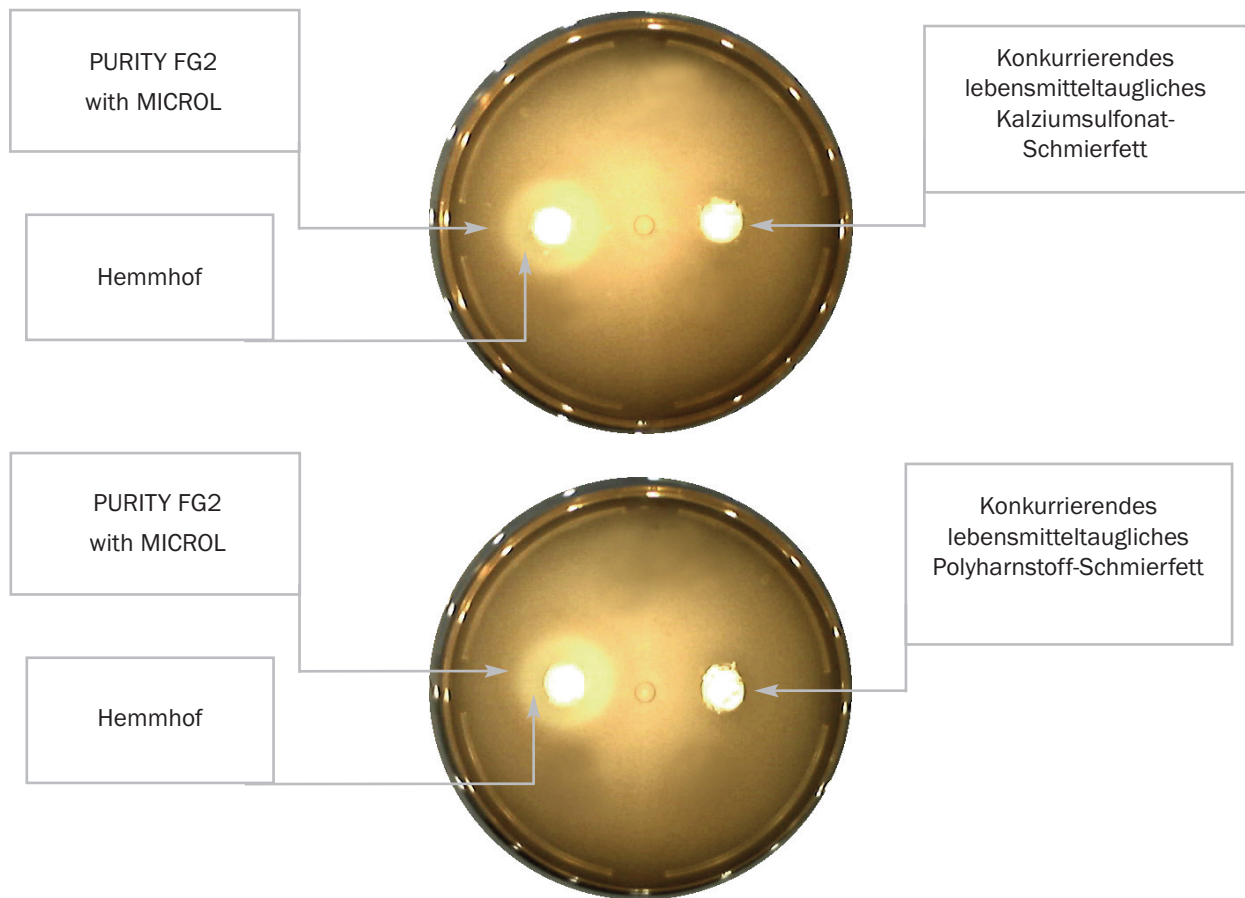


### Beständigkeit gegen Wasserauswaschung - ASTM D1264



- **Enthält ein antimikrobielles Konservierungsmittel zur Verhinderung von Produktzersetzung**
  - Der antimikrobielle Wirkstoff bietet anhaltenden Produktschutz vor Mikroben, die eine Produktzersetzung bewirken können
  - Anti-mikrobischer Schutz ist kein Ersatz für die normalen Reinigungsmaßnahmen in einer Fabrik

## Hemmhof test (oder Plättchentest)



Quelle: Petro-Canada Lubricants Inc.

Diese Informationen basieren auf Standardlabortests und werden zu Vergleichszwecken hinsichtlich eines Nachweises anti-mikrobischer Aktivität für nicht öffentliche Gesundheitsanwendungen bereitgestellt. Der MICROL-Produktschutz verhindert das Wachstum von Mikroorganismen, die zur Geruchsbildung und einer Zersetzung des Produkts beitragen.

\*Die obigen Abbildungen sind Eigentum von Petro-Canada Lubricants. Jegliche Vervielfältigung ist ohne vorherige Genehmigung verboten.

- **Beim Hemmhof handelt es sich um den Bereich um den Schmierfettauftrag, wo es zu keinem Mikrowachstum kommt.**
  - Dieser Test wurde den Tests in der pharmazeutischen Industrie nachempfunden
  - Die Schmierfettaufträge auf der rechten Seite zeigen zwei verschiedene konkurrierende lebensmitteltaugliche Polyharnstoff-Maschinenschmierfette, und die Schmierfettaufträge auf der linken Seite PURITY FG2 with MICROL MAX
  - Auf beiden Abbildungen ist ein Hof um den linken Schmierfettauftrag zu erkennen; dabei handelt es sich um die Hemmungszone oder Hemmhof
  - Der Test zeigt, dass die Kalziumsulfonat- und Polyharnstoff-Schmierfette nicht in der Lage waren, eine Hemmungszone zu bilden



## Eignungsnachweise der Lebensmittelindustrie und Umwelt-Zertifizierungen

- **Wie nachstehend angegeben, uneingeschränkt zugelassen zur Verwendung in und nahe Lebensmittel-Verarbeitungsbereichen:**
  - Enthält den anti-mikrobischen Schutz MICROL
  - PURITY FG2 with MICROL MAX ist von NSF H1-registriert
  - Dieses Produkt entsteht unter strikter Einhaltung der in ISO 21469 festgelegten Richtlinien
  - Alle Flüssigkeitsbestandteile entsprechen der FDA-Vorschrift 21 CFR 178.3570 „Lubricants with incidental food contact“ (Schmierstoffe mit zufälligem Lebensmittelkontakt)
  - Zulassung für den Einsatz in Lebensmittel verarbeitenden Betrieben in Kanada ausstehend
  - Koscher- und Pareve-Zertifikate
  - Halal-Zertifikat

- **Frei von genetisch veränderten Substanzen**
- **Genügt der Lebensmittelallergiesicherheit**
  - Glutenfrei
  - Enthält weder Nüsse, Sesamsamen, Milch, Eier, Schalentiere, Sojaprodukte, Sulfite, Fisch und Weizen, noch wird es in einem Werk hergestellt, in dem eine dieser Substanzen produziert, gelagert oder in anderer Form gehandhabt wird. Eine vollständige Zulassungsliste für Produkte der Reihe PURITY FG erhalten Sie beim technischen Service von Petro-Canada Lubricants.
- **Zinkfrei**



## Anwendungsgebiete

PURITY FG2 with MICROL MAX-Schmierfett wurde speziell für die nahrungsmittelverarbeitende Industrie formuliert, eignet sich jedoch ebenso gut für die folgenden Anwendungen:

- Gleit- und Wälzlager, Gleitschienen und Führungsschienen
- Holzverarbeitungs- und Zellstoff-/Papiermaschinen, bei denen Verfärbungen und Verunreinigungen der Produkte vermieden werden müssen
- Lager in Textilmaschinen

## Typische Kennwerte

EIGENSCHAFT	PRÜFMETHODE	PURITY FG2 with MICROL MAX
NLGI-Klasse	-	2
Art des Fettverdickers		Aluminiumkomplex
Penetration: Ohne Walken Nach 60 Hüben Wechsel Penetration nach 10.000 Hüben	D217	262 292 1
Farbe	-	Hellbeige
Geruch	-	Leichter Geruch
Tropfpunkt °C/°F	D2265	287/549
Wasserauswaschungstest, % bei 79 °C (174 °F)	D1264	1,75
Wasserspraytest, % Verlust	D4049	25.5
EP-Schutz: Timken, kg/lb VKA-Verschleißtest, Kalottendurchm. VKA-Schweißlast, kg Load Wear Index, kg	D2509 D2266 D2596 D2596	27/60 0,55 315 43.4
Korrosionsschutz: Kupferkorrosion Lagerkorrosion	D4048 D1743	1a Bestanden
Oxidationsstabilität Druckverlust nach 100 h, kPa/PSI	D942	1,0
Viskosität Grundöl, 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 D445	182/958 17/88
Pourpoint Grundöl, °C/°F	D5950	-15/5
Normaler Betriebstemperaturbereich		-20 °C bis 160 °C -4 °F bis 320 °F

Die oben genannten Werte sind typisch für die 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](http://lubricants.petro-canada.com) oder schreiben Sie eine E-Mail an: [lubecsr@petrocanadalsp.com](mailto:lubecsr@petrocanadalsp.com)



IM-8057G (2014.10)

™ Eigentum oder verwendet unter Lizenz.

Dem Fortschritt voraus.™

