

# TECHNISCHES DATENBLATT

## PURITY™ FG SYNTHETIC EP GEAR FLUIDS

### EINFÜHRUNG

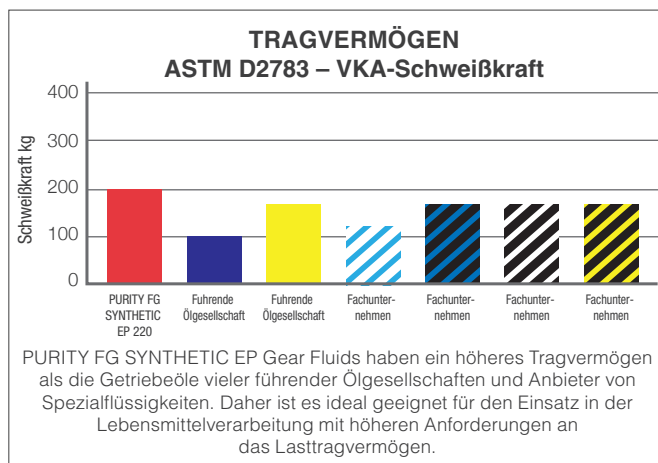
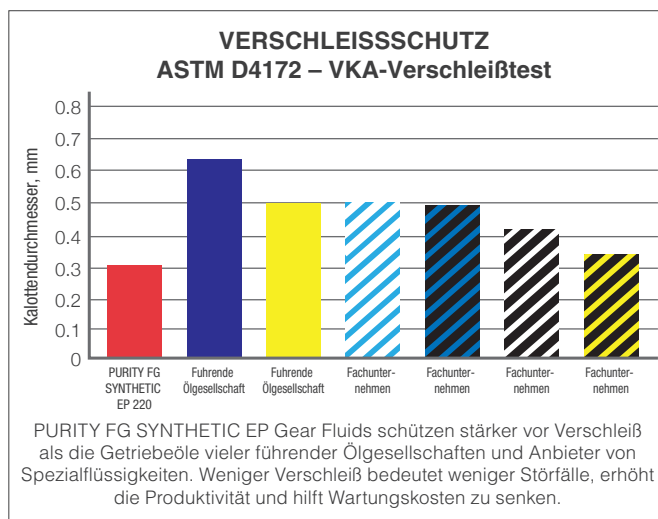
PURITY™ FG SYNTHETIC EP Gear Fluids von Petro-Canada sind hochleistungsfähige, lebensmitteltaugliche Schmierstoffe, die speziell für den Einsatz an Getrieben unter rauen Bedingungen bei der Lebensmittelherstellung entwickelt wurden. Die hochentwickelten chemischen Eigenschaften bieten eine längere Lebensdauer und einen besseren Schutz gegen Verschleiß für den Einsatz bei unterschiedlichen Betriebstemperaturen.

PURITY FG SYNTHETIC EP Gear Fluids entsprechen den strengsten Reinheitsvorschriften der Lebensmittelindustrie und eignen sich hervorragend für den Einsatz im Rahmen von HACCP- (Hazard Analysis and Critical Control Point) und GMP- (Good Manufacturing Practice) Plänen.

### ÜBERRAGENDE LEISTUNGSVORTEILE

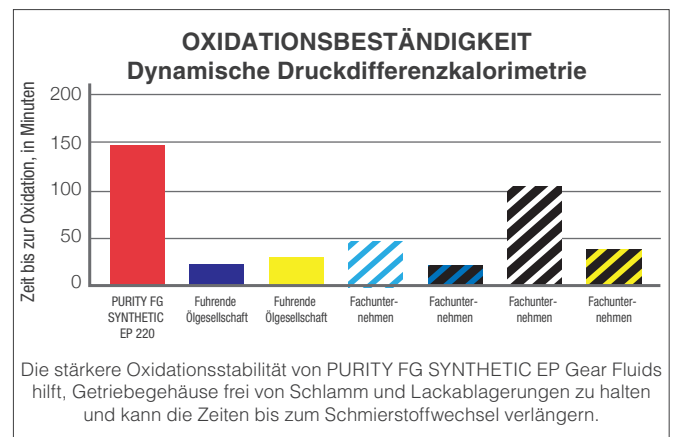
#### Höhere Tragfähigkeit und besserer Verschleißschutz

- Ausgezeichnete EP-Leistung und Verschleißschutzeigenschaften
- Schützt Getriebe, Lager und Maschinen bei höheren Belastungen
- Verhindert Festfressen, Verschleiß und Ausbrüche



#### Hohe Beständigkeit gegen ein Zersetzen des Schmierstoffes selbst unter harten Betriebsbedingungen

- Hohe Beständigkeit gegen thermische und oxidative Zersetzung
- Hält Getriebegehäuse frei von Kohlenstoff, Schlamm und Lackablagerungen
- Die längere Lebensdauer der Flüssigkeit kann Ausfallzeiten selbst bei hohen Betriebstemperaturen und bei feuchter oder saurer Umgebung reduzieren



#### Wirksam selbst bei extremen Temperaturschwankungen

- Normalbetriebsbereich von -35°C (-31°F) bis 120°C (250°F)
- Ideal für Getriebe Pumpen und Lager, die starken Temperaturschwankungen ausgesetzt sind

## ZUSÄTZLICHE LEISTUNGSVORTEILE

### Langzeitschutz gegen Rost und Korrosion

- Verlängert die Lebensdauer von Maschinenteilen und schützt vor ungeplanten Ausfällen

### Nicht schäumend

- Schützt gegen Ölleckagen durch Schaumbildung
- Schützt gegen Getriebebeschäden, die durch einen unzureichenden Schmierfilm entstehen

## ZUGELASSEN FÜR DEN LEBENSMITTELBEREICH

### Uneingeschränkt für den Einsatz in und im Umfeld von lebensmittelverarbeitenden Betrieben zugelassen

- H1-Zulassung von NSF
- Alle Bestandteile des Öls entsprechen der FDA-Norm 21 CFR 178.3570 „Schmierstoffe mit gelegentlichem Lebensmittelkontakt“
- Zugelassen für den Einsatz in Lebensmittel verarbeitenden Betrieben in Kanada
- Koscher zertifiziert und Pareve-Zeichen von Star K

- Halal-Zertifikat von IFANCA
- Eignet sich hervorragend für den Einsatz im Rahmen von HACCP- (Hazard Analysis and Critical Control Point) und GMP- (Good Manufacturing Practice) Plänen



### Frei von gentechnisch veränderten Stoffen

### Allergenfrei

## APPLICATIONS

PURITY™ FG SYNTHETIC EP Gear Fluids haben hervorragende Schmiereigenschaften in allen geschlossenen Getrieben (Schneckengetrieben, Schrägstirnrad-, Kegelrad- und Stirnradgetrieben). Sie sind ebenso geeignet für das Schmieren von Gleitlagern sowie von Wälzlagern. Sie sind besonders wirksam bei Anwendungen in der Lebensmittelverarbeitung, wo sie starken Belastungen oder großen Temperaturschwankungen ausgesetzt sind.

PURITY FG SYNTHETIC EP Gear Fluids sind auch für Lager und Kettenantriebe geeignet. Sie haben lange Standzeiten und sorgen für einen sauberen Betrieb.

## TYPISCHE KENNWERTE

| Eigenschaften                                                                                                  | Prüf- methode            | SYNTHETIC EP 220         | SYNTHETIC EP 460         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| ISO-Klasse                                                                                                     | –                        | 220                      | 460                      |
| AGMA-Viskositätsklasse                                                                                         | –                        | 5                        | 7                        |
| Dichte, kg/l bei 15 °C                                                                                         | ASTM D4052               | 0,848                    | 0,855                    |
| Farbe                                                                                                          | ASTM D1500               | <0,5                     | <0,5                     |
| Viskosität, mm²/s bei 40 °C/SUS bei 100 °F<br>mm²/s bei 100 °C/SUS bei 210 °F                                  | ASTM D445 / D2161        | 213 / 1098<br>26,4 / 129 | 450 / 2357<br>41,7 / 201 |
| Viskositätsindex                                                                                               | ASTM D2270               | 158                      | 143                      |
| Flammpunkt (COC), °C/°F                                                                                        | ASTM D92                 | 273 / 523                | 257 / 495                |
| Pourpoint, °C/°F                                                                                               | ASTM D5950               | -40 / -40                | -42 / -44                |
| Wasserabscheidung bei 82 °C/180 °F mL,<br>Flüssigkeit-Wasser-Emulsion<br>(Minuten bis zur Abscheidung)         | ASTM D1401               | 40-38-2<br>(10)          | 40-40-0<br>(20)          |
| Verschleißschutz und Tragfähigkeit: VKA-<br>Verschleißwert, Kalottendurchmesser (mm)<br>VKA-Schweißlast, kg/lb | ASTM D4172<br>ASTM D2783 | 0,31<br>200 / 441        | 0,34<br>160 / 352        |
| Korrosionsschutz:<br>Kupferkorrosion, 3h bei 121 °C<br>Rost A - destilliertes Wasser                           | ASTM D130<br>ASTM D665   | 1B<br>Bestanden          | 1A<br>Bestanden          |

Die oben aufgeführten Werte sind typisch für die Standardproduktion. Sie stellen keine Spezifikation dar.

Erfahren Sie mehr über uns: [lubricants.petro-canada.com](https://lubricants.petro-canada.com)

Kontaktieren Sie uns: [lubecsr@hollyfrontier.com](mailto:lubecsr@hollyfrontier.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](https://lubricants.petro-canada.com)

Markenzeichen sind Eigentum oder unter Lizenz verwendet.  
IM-8010G (2021.11)