

# TECHNISCHES DATENBLATT

## PURITY™ FG2 SYNTHETIC UND PURITY FG2 SYNTHETIC HEAVY 220

### EINFÜHRUNG

Petro-Canada Lubricants' PURITY™ FG2 SYNTHETIC und PURITY FG2 SYNTHETIC HEAVY 220 sind hochwertige synthetische Schmierfette, die für den härtesten Einsatz in lebensmittelverarbeitenden Anlagen entwickelt wurden. Die verwendete hochwertige Additivchemie bietet hervorragenden Schutz gegen Verschleiß und Auswaschung für den Einsatz bei unterschiedlichen Betriebstemperaturen.

PURITY FG2 Synthetic und PURITY FG2 Synthetic Heavy 220 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.

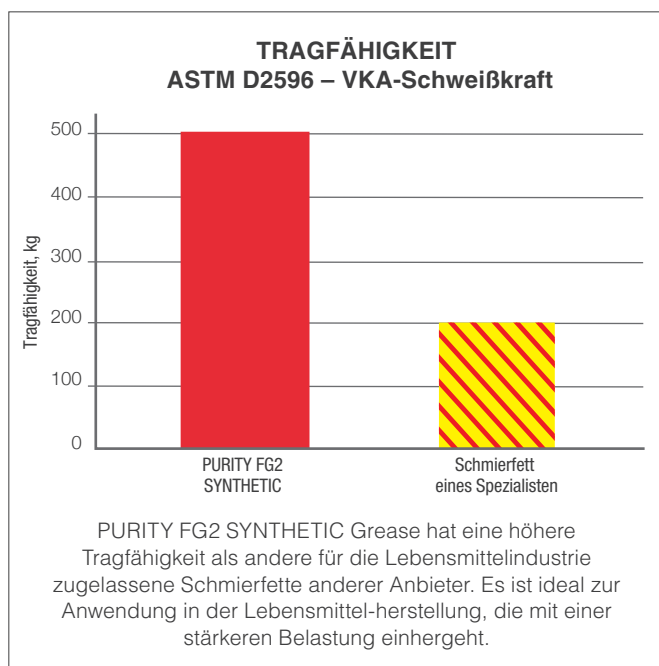
### ÜBERRAGENDE LEISTUNGSVORTEILE

#### Höhere Tragfähigkeit und ausgezeichneter Verschleißschutz

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

#### Hohe Beständigkeit gegen ein Zersetzen des Schmierfettes sowie gegen Auswaschen, selbst unter harten Betriebsbedingungen

- Behält seine Konsistenz und Schmierfähigkeit selbst bei Kontakt mit Wasser, Lebensmittel-säuren, Säften und Nebenprodukten
- Läuft während Dampfreinigung nicht aus Lagern
- Äußerst beständig gegen Wasserauswaschung und gegen die meisten Chemikalien, die zum Sterilisieren während der Reinigung verwendet werden



### Wirksam selbst bei extremen Temperaturschwankungen

- Normaler Betriebsbereich von:  
PURITY FG2 Synthetic: -40 °C / -40 °F bis 200 °C / 392 °F  
PURITY FG2 Synthetic Heavy 220: -25 °C / -13 °F bis 200 °C / 392 °F
- PURITY FG2 Synthetic pumpfähig bis -35 °C / -31 °F.  
PURITY FG2 Synthetic Heavy 220 pumpfähig bis -20 °C / -4 °F
- Kann vorübergehend bei Temperaturen bis zu 250 °C / 482 °F genutzt werden
- Ideal für hochbelastete Lager bei starken Temperaturschwankungen

### ZUSÄTZLICHE LEISTUNGSVORTEILE

#### Höhere Fettstandzeit durch ausgezeichnete Oxidationsbeständigkeit

- Es kann in der Regel bis zu doppelt so lange eingesetzt werden wie Schmierfette auf Mineralölbasis

#### Hochwirksam gegen Rost und Korrosion

- Verlängert die Lebensdauer von Maschinenteilen und schützt vor ungeplanten Ausfällen

#### Geschmacksfrei, geruchlos und nicht färbend

#### Mit haftungssteigernden Additiven

- Das PURITY FG2 Synthetic Heavy 220 Schmierfett ist mit haftungssteigernden Additiven formuliert, damit das Fett selbst bei anspruchsvollsten Bedingungen an der gewünschten Schmierstelle bleibt.

### ZULASSUNG ALS SCHMIERSTOFF FÜR DIE LEBENSMITTELINDUSTRIE

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

- H1-Zulassung von NSF International
- Alle Inhaltsstoffe entsprechen der FDA-Norm 21 CFR 178.3570 „Schmierstoffe mit versehentlichem Lebensmittelkontakt“
- Koscher und Pareve zertifiziert
- Halal-Zertifikat
- Zinkfrei



Nonfood Compounds  
Program Listed H1



Für eine vollständige Liste der PURITY FG - Freigaben wenden Sie sich bitte an den technischen Service von Petro-Canada Lubricants.

### ANWENDUNGEN

Die Schmierfette PURITY FG2 Synthetic und PURITY FG2 Synthetic Heavy 220 werden als Mehrzweckschmierfette für den Einsatz in der gesamten Lebensmittelherstellung empfohlen. Sie sind geeignet für den Einsatz bei kalten Temperaturen einschließlich Gefriergeräten, hohen Temperaturen wie in Öfen, für Mehrzwecklager, bei der Konservenherstellung, für die Flaschenbefüllung und Mixer.

Sie sind besonders wirksam für Anwendungen in der Lebensmittelindustrie, wo sie starken Belastungen oder großen Temperaturschwankungen ausgesetzt sind. PURITY FG2 Synthetic ist besonders für Niedrigtemperaturanwendungen geeignet. PURITY FG2 Synthetic Heavy 220 wird speziell für Schwerlastanwendungen empfohlen und wo das Schmierfett nicht aus der Schmierstelle herauslaufen darf.

## TYPISCHE LEISTUNGSDATEN

Eigenschaften	Prüf- methode	PURITY FG2 SYNTHETIC	PURITY FG2 SYNTHETIC HEAVY 220
NLGI-Klasse	–	2	2
Schmierfetttyp	–	Kalziumsulfonat/ Karbonat komplex	Kalziumsulfonat/ Karbonat komplex
Penetration: Walkpenetration 60 Hübe Walkpenetration, Veränderung nach 10.000 Hüben	ASTM D217 ASTM D217	280 -6	280 +1
Farbe	–	Hellbraun	Hellbraun
Tropfpunkt, °C/°F	ASTM D2265	318 / 604	318 / 604
Auswaschung durch Wasser, Verlust in % bei 79 °C/174 °F	ASTM D1264	0,5	1,0
Verschleißschutz: Timken, kg/lb VKA-Verschleißwert, Kalottendurchmesser (mm) VKA-Schweißlast, kg Verschleißlast	ASTM D2509 ASTM D2266 ASTM D2596 ASTM D2596	30 / 65 0,45 500 67	30 / 65 0,48 500 62
Korrosionsschutz: Kupferkorrosion Lagerkorrosion	ASTM D4048 ASTM D1743	1B Bestanden	1B Bestanden
Oxidationsstabilität Druckverlust nach 100 Stunden, kPa (psi)	ASTM D942	1,8 (12,4)	2,0 (13,8)
Grundölviskosität: mm²/s bei 40 °C / SUS bei 100 °F mm²/s bei 100 °C / SUS bei 210 °F	ASTM D445 ASTM D445	50 / 231 7,8 / 55	220 / 975 27 / 116
Betriebstemperaturbereich: normaler Betrieb kurzzeitig		-40°C bis 200°C / -40°F bis 392°F bis zu 250°C / 482°F	-25°C bis 200°C / -13°F bis 392°F bis zu 250°C / 482°F

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

Erfahren Sie mehr über uns: [petrocanadalubricants.com](http://petrocanadalubricants.com)  
Kontaktieren Sie uns: [lubecsr@hfsinclair.com](mailto: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  
[petrocanadalubricants.com](http://petrocanadalubricants.com)

Markenzeichen sind Eigentum oder unter Lizenz verwendet.  
IM-8025G (2025.10)