

概要

ペトロカナダ社の Purity FG コンプレッサーオイルは、合成油のような性能と長期的な保護を提供するようにフォーミュレートされた高度な添加剤技術である SynFX™で調合された製品です。

食品工場の条件がますます厳しくなるにつれて、機器を稼働させ続ける高性能な潤滑剤が要求されます。水/湿りのある加工環境、大空気量、および高吐出温度は、コンプレッサーオイルが耐えなければならない難しい使用条件のほんの一部です。PURITY FG の優れたパフォーマンスは、30 年以上にわたる経験を積み重ねてきた結果です。

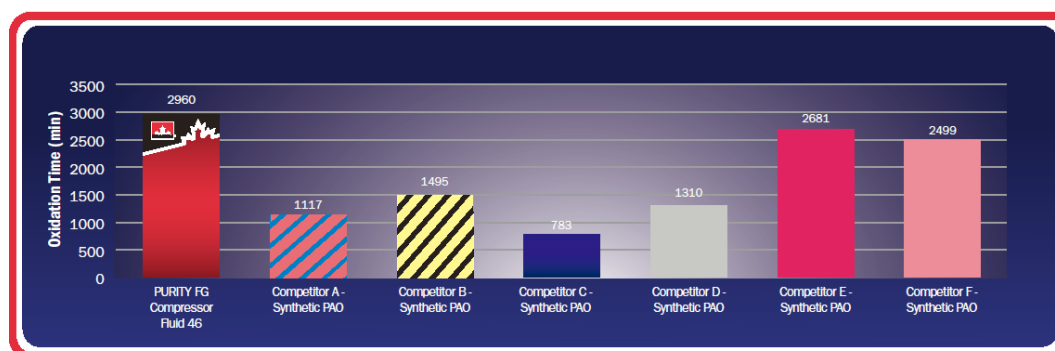


HT 分解プロセスを使用して、不純物を 99.9%除去した世界で最も高純度の基油を使用しています。

性能を妨げる可能性のある不純物を実質的に含まず、特別に選択された高性能添加剤で強化された PURITY FG コンプレッサーオイルは、優れた耐酸化性を提供します。

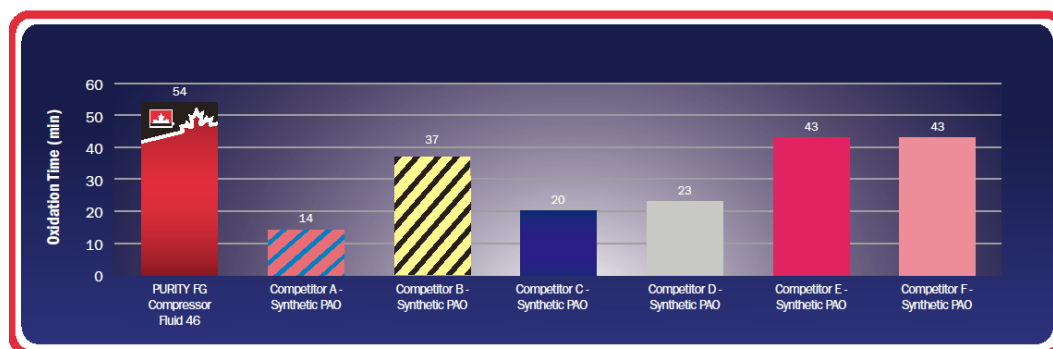
PURITY FG コンプレッサー油は、食品業界の最高安全基準も満たしており、HACCP および GMP プログラムに簡単に組み込むことができます。PURITY FG コンプレッサーオイルは NSF H1 に登録されており、コーシャ及びハラルの認証も取得しています。

耐酸化性
圧力示差走査熱量測定(PDSC) 200°C



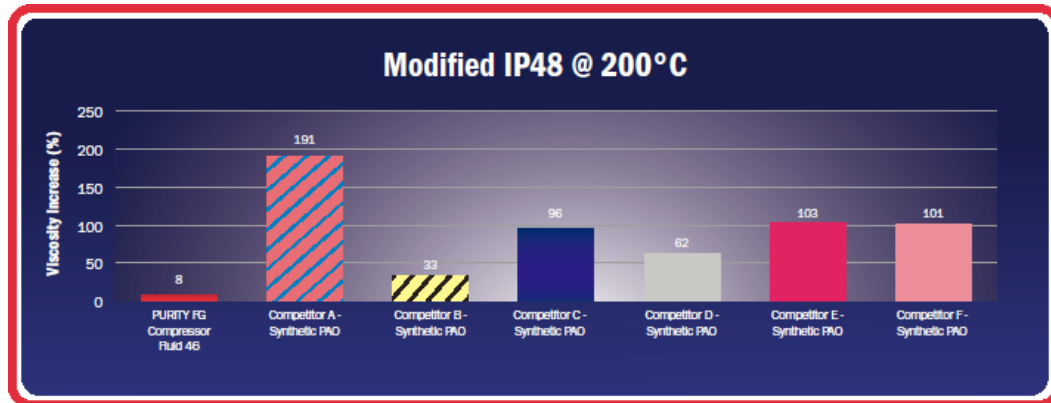
PURITY FG Compressor Fluid は、高い吐出温度で空気にさらされることによって引き起こされる酸化分解に対して優れた耐性を持っています。

耐酸化性
回転ポンプ式酸化安定度試験、ASTM D 2272



PURITY FG Compressor Fluid は、酸化的分解に対する優れた耐性を有しており、過酷な用途での使用に対してより高い耐久性があります。

酸化によるオイルの粘性増加
IP48 / 97(改良型)24 時間酸化試験 200°C



PURITY FG Compressor Fluid は、オイル粘度の上昇を最小限に抑え、コンプレッサーの効率を向上させることができます。

特徴および性能上の利点

- **主要な食品グレードのコンプレッサーオイルよりも優れた耐酸化分解性**
 - 高い吐出温度で空気にさらされることによって引き起こされる酸化分解に対する耐性が向上。
 - 粘度増加を抑えることで圧縮機効率を向上。
 - ロータリースクリューコンプレッサーで最大 4,000 時間の耐用年数 (85°C)。
- **ワニスの形成を抑える**
 - ロータリーコンプレッサーのローターとセパレーターへの有害なワニスとラッカーの堆積、およびレシプロユニットのバルブアセンブリへのカーボンの堆積を最小限に抑えます。
 - スムーズな動作のために、空気圧をスラッジやワニスから守ります。
- **錆や腐食からの長期的な保護**
 - 湿ったまたは濡れた環境下でのポンプ、アクチュエータ、循環システムの損傷を防止。

- **水質汚染からの優れた分離**
 - 復水回収効率を向上させる。
- **泡立ちが少ない**
 - ベアリングのシールと潤滑のために、潤滑フィルムをそのままに保ちます。
- **優れた耐摩耗保性**
 - ベアリング保護の向上。
- **優れた防錆防食性を提供**
 - コンポーネントの寿命を延ばすのに役立ちます。
 - 高湿度条件下での使用が可能。
- **臭いが少ない**
 - 安全な職場環境を提供します。
- **低揮発性**
 - トップアップを最小限に抑えます。
 - 真空ポンプの効率を向上。

スラッジ形成比較
パネルコーカーテスト、260°C



PURITY FG Compressor Fluid は、競合他社の合成製品よりもはるかに優れたスラッジ抑制を示します。

食品グレード登録

- 食品加工エリア内およびその周辺での使用が完全に承認されています
- NSF によって登録された H1 グレード
- ISO 21469 に厳密に準拠して製造されています
- すべての原料は FDA 21 CFR 178.3570 に準拠
- HACCP (ハザード分析および重要管理点) および GMP (適正製造基準) 計画に完全に適合
- コーシャ公認
- ハラル認定



Nonfood Compounds
Program Listed H1
ISO 21469 Certified



使用用途

Purity FG コンプレッサーオイルは、食品工場環境でのロータリーポンプ、ロータリーベーン、レシプロ式エアコンプレッサー、真空ポンプの潤滑および冷却に安全に使用できます。エアコンプレッサのオイル交換間隔に関する推奨事項は以下のとおりです。

粘度グレード	コンプレッサー	吐出空気 <85°C	吐出空気 >85°C
PURITY FG 32, 46	ロータリースクリュー	4000 時間	2000 時間 * ¹
PURITY FG 100	ロータリベーン	OEM ガイドラインによる	
PURITY FG 68, 100	レシプロ	OEM ガイドラインによる	

*1: 最大排気温度 100°Cまで上げます。

注:これらの推奨事項は、最初の充填に汚れがないこと、および一般的に清浄な空気が供給されていることに基づいています。高レベルの汚れや研磨粉、腐食性雰囲気、塩素、アンモニアヒューム、硫酸、ピクルス酸、硝酸、塩酸などの強酸を含む環境での流体寿命を測定するためのテストを実施する必要があります。

注:純度 FG コンプレッサーオイルは、呼吸用空気装置または医療機器には使用しないでください。

性能に関する一般データ

性状	試験方法 (ASTM)	PURITY FG コンプレッサーオイル 			
		32	46	68	100
密度 Kg/L@15°C	D4052	0.865	0.869	0.872	0.874
粘度 cSt @ 40°C cSt @ 100°C	D445	32 5.3	44 6.6	69 8.9	105 11.9
粘度指数	D2270	101	99	103	101
引火点 °C	D92	224	240	254	280
流動点 °C	D5950	-42	-45	-36	-33
色	D1500	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
全酸化 (TAN) mg HKOH/g	D664	0.1	0.2	0.1	0.1
防錆 A - 蒸留水	D665A	合格	合格	合格	合格
銅板腐食 3hrs 100°C	D130	18	18	18	18
耐荷重性能 四球試験 摩耗痕 mm	D4172	0.46	0.47	0.47	0.43
耐乳化性 54°C, mL 82°C, mL	D1401	40-39-1 (10)	40-39-1 (10)	40-39-1 (10)	40-39-1 (10)
泡立ち シーケンス 1	D892	5 / 0	0 / 0	5 / 0	0 / 0
酸化安定性 RPVOT 分	D2272	1815	2061	2349	2894
残留炭素分 ラムズノトム %	D524	0.07	0.06	0.08	0.09

上記の値は通常の製造における典型的な値です。それらは仕様を示すものではありません。

製品の詳細、他の製品の情報をご希望の方は
petro-canada-lubricants.jp をご覧ください。
 または、info@daishin-trading.com へご連絡ください。

総代理店

 **大新トレーディング株式会社**
 〒105-0013 東京都港区浜松町 2-1-13
 TEL : 03-3438-2251 FAX : 03-3432-0674
petro-canada-lubricants.jp

Committed to the disciplined operation of our business.



Petro-Canada Lubricants Inc.

2310 Lakeshore Road W. Mississauga, Ontario, Canada L5J 1K2
lubricants.petro-canada.com