

植物生まれの[®]

食品機械用潤滑油

エステローラフ[®]
シリーズ

安全

Safety

3つの特長

エステローラフ

使いやすい

Easy to use

高性能

High performance



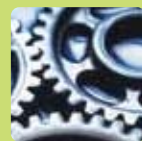
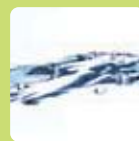
1kg缶



400gスプレー

食品に関わる様々な機械に
使用可能な植物生まれの潤滑油です

対象：食品の加工装置、製造装置、洗浄装置、充填装置、包装装置、運搬装置 等
油種：作動油、ギヤ油、ポンプ用油、チェーン油、軸受油 等



食品に関わる様々な機械に使用可能な 植物生まれの潤滑油です

エステローラ®Fを食品関連機械の潤滑油や
作動油に是非ご検討下さい!

3つ

エステローラ®F
の特長

安全

Safety

食品が触れる箇所にも使用可能

- 植物由来の食用油脂と食品添加物から作られています。
- NSFのH1(食品機械用潤滑油)、3H(食用離型油)登録品です。

NSF:食品の安全に関わる製品・サービスを認証する国際的機関

使いやすい

Easy to use

作業環境の改善に

- 無色透明、無臭の油です。
- 引火点が高く(引火点:252℃)、消防法の危険物に該当しません。
- 粘度が低いため(40℃動粘度:14mm²/s, VG15相当)、油特有のべたつきがありません。

高性能

High performance

- 酸化安定性が高いため劣化しにくく、長時間安定した状態で使用できます。
- 消泡性に優れ、植物油と比べて抗乳化性が良好であるため、機器の性能低下や機械部品の損傷の原因となるキャビテーションの抑制が期待できます。

エステローラ®F スプレー

機器の分解など、
メンテナンスにも
最適です。



グリーススプレーもあります!!

[名称:グリースタイプスプレー*]

グリースタイプとして国内初の
NSF 3H登録品。NSF H1にも登録。
高粘度:タレ落ちや飛び散りが気になる箇所に。
耐水性も良好。ノズル一体型キャップ採用。



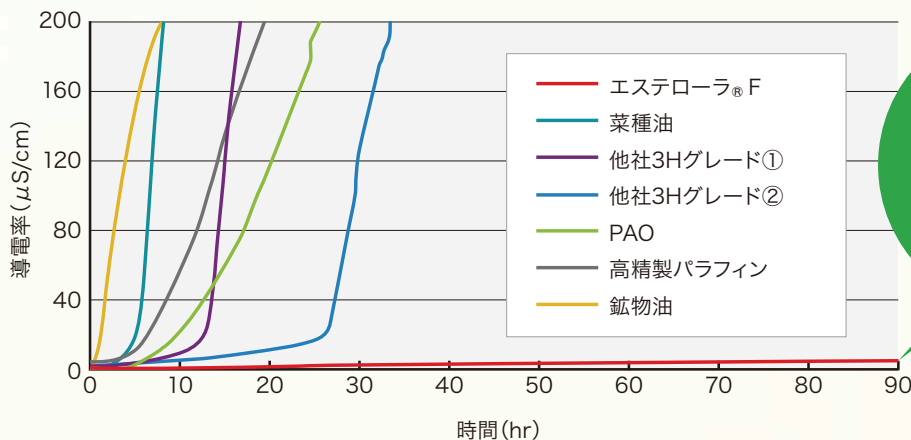
※詳しくは、本製品のリーフレットをご参照ください。

Safety, Easy to use, High performance



性能

●酸化安定性 CDM試験条件 温度：120°C/空気：20L/hr 測定装置：メトローム社 ランシマット743型



エステルラ®Fは、
90時間後でも
ほとんど
劣化していません!

●消泡性/抗乳化性

試験項目	エステルラ®F (vis:14)	菜種油 (vis:38)	PAO (vis:18)	高精製パラフィン (vis:15)	鉱物油 (vis:71)
消泡性	○	△	○	×	△
抗乳化性	△	×	○	○	×

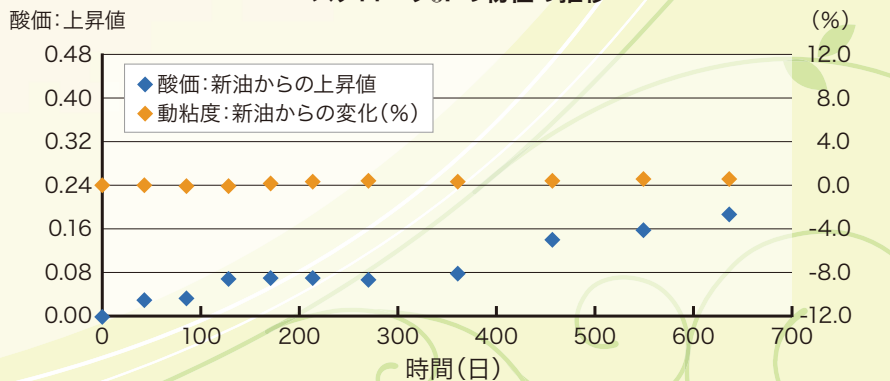
使用実績例

エステルラ®Fを油圧機器の作動油として使用しました。
1年10ヶ月、油圧機器はほぼ毎日稼動・停止しましたが、焼き付き、応答の悪化、油漏れなどの異常は生じず、使用上、問題はありませんでした。

油圧機器概要

ポンプタイプ	プランジャ
吐出量	230mL/回転
使用圧力	~17MPa
タンク油量	140L
油温	10~55°C
シール材	NBR/バイトン

エステルラ®Fの物性の推移



物性

● 一般物性

試験項目	エステローラ®F(分析値例)	高精製パラフィン(分析値例)
密度(15°C) g/cm ³	0.95	0.85
引火点(COC) °C	252	200
流動点 °C	-15	-10以下
全酸価 mgKOH/g	0.1	0.0
動粘度(40°C) mm ² /s	14	23
動粘度(100°C) mm ² /s	3.5	4.5
粘度指数	136	110
四球試験(LWI) 1760~1800rpm	21	20

ご使用上の注意

- 本品は潤滑分野での使用を目的とした製品であり、調理に使用することを目的とした製品ではありません。
- 「製品安全データシート」(MSDS)と容器に記載した注意事項を熟読のうえ、ご使用ください。
- スチレン系樹脂や一部のゴムに対し膨潤やヒビ割れをおこすおそれがありますのでご注意ください。
- スプレーは火気や熱源のある場所で使用しないで下さい。
- 使用温度範囲: エステローラF ⇒ -5°C ~ +120°C
〈エステローラF グリースタイプスプレー ⇒ -5°C ~ +90°C〉
- 本製品が接触する機器のゴムシールには、フッ素系など、耐油性に優れたシール材のご使用をお奨めいたします。

ゴムの種類(略号/慣用名)	相性	参考: 鉱物油
フッ素(FKM/バイトン)	◎	◎
シリコーン(シリコン)	○	◎
ニトリル(NBR)	○	◎
耐ガソリン性ニトリル(NBR)	◎	◎
アクリル(ACM)	△	◎
エチレンプロピレン(EPDM)	△	×
スチレン	×	×

補足: 試験は2ヶ月後まで継続したが、1ヶ月後からほとんど重量変化(%)は起こらなかった。
注意: 回転部、往復運動部などで使用する運動用シールには、◎のゴムの使用が望ましい。

● 判定方法

1. 70°C下において、各種のゴムをエステローラ®Fに完全に浸漬させた。
2. 1ヶ月後のゴムの重量変化(%)を測定した。
3. 下記の判定基準に基づき、ゴムとの相性を判定した。

ゴムの重量変化	判定	ゴムの重量変化	判定
±5%未満	◎	±15~24%	△
±5~14%	○	±25%以上	×

掲載の相性は試験データを元に判定した結果であり、使用の可否を保証したものではありません。
従って、ご使用に際しては貴社にて十分にご調査・ご確認頂きますようお願い致します。

製品荷姿

- エステローラ®F 1L缶タイプ(017208): 1kg×10缶 / 斗缶タイプ(017204): 16kg
- エステローラ®F スプレー スプレー(017219): 400g(486ml)×6本
- エステローラ®F グリースタイプスプレー スプレー(018495): 250g(380ml)×6本

※掲載した性状、性能等は弊社による測定値や知見であり、正確さや完全さを保証するものではありません。また、予告なく変更することがあります。

販売者

日清オイリオグループ株式会社
ファインケミカル事業部

〒235-8558 神奈川県横浜市磯子区新森町1番地
TEL: 045-757-5439 FAX: 045-757-5444
<http://www.nisshin-oillio.com/company/fc/>

問合せ先