

IND-1001-2007

# レフオイルNS

## ナフテン系高級冷凍機油

冷凍機油は冷媒ガス吐出部分では高温にさらされ、逆に蒸発器では極低温にさらされるため広い温度範囲で使用できることが必要であり、さらにアンモニアやフロンなどの冷媒ガスと接触するので、一般の潤滑油では要求されない特性が必要です。レフオイルNSはこのような厳しい要求に適合するよう最適なナフテン系原油を選び、高度精製により製造したもので、3GS、4GSの2種類があります。

### ●特長

#### 1. 熱安定性が優れている

レフオイルNSには熱に対して不安定な成分がほとんどないので、高い油温で使用されてもスラッジをつくらず、加温ヒーターへのカーボン付着がほとんどありません。

吐出弁のような油が高温薄膜状態となるような条件にさらされても固いカーボン堆積物をつくりません。

#### 2. 化学的安定性が良い

レフオイルNSは精製度が高くスラッジをつくりやすい成分を含まないので、冷媒やシステム中に存在する他の物質との化学反応に対する抵抗力を有しております。

#### 3. 低温性能が優れている

レフオイルNSは精製度が高いので、スラッジを生成しにくい冷凍機に使用できます。システムの低温部分でフロック状物質の分離を防ぎます。

レフオイルNSは可能な限り脱水してから専用の容器に充てんして出荷されますので、水分含有量が極めて少なく高い絶縁耐力を備えています。

#### 4. 適正な粘度が保持できる

高温運転でも適正な粘度を保持し圧縮機の摩擦を防ぎ、また、低温でも十分な流動性を持っており、いかなる時にも十分な油膜を形成します。

### ●種類

レフオイルNSには3GS、4GSの2種類が用意され

ています。

### ●用途

- (1) 冷凍、冷蔵、製氷および空気調和用など各種冷凍圧縮機の潤滑
- (2) 電気冷蔵庫、ルームクーラ、パッケージ型エアコンディショナなど密閉型冷凍圧縮機の潤滑
- (3) 低温環境で使用される油圧機器の作動油
- (4) 低温で使用される一般機械の潤滑油
- (5) エアフィルタ用オイル

### ●荷姿

200lドラム、20lペール缶

### ●レフオイルNSの代表性状

種類	3GS	4GS
色 (ASTM)	L0.5	L1.0
密度 (15℃) g/cm <sup>3</sup>	0.914	0.920
動粘度 (40℃) mm <sup>2</sup> /s	29.5	55.5
(100℃) mm <sup>2</sup> /s	4.35	5.87
引火点 (COC) °C	168	178
流動点 °C	-42.5	-37.5
絶縁破壊電圧 (出荷時) kV	40以上	40以上
鋼板腐食 (100℃, 3h)	1	1
消防法危険物分類	第3石油類	

※代表性状値は、商品の改定等により予告せずに変わる場合があります。(2010年6月)



## 取扱上の注意

▼取扱いについては下記の注意事項に従って行って下さい。

成分：	石油系炭化水素
GHS分類：	該当しない
注意書き： 安全対策	<ul style="list-style-type: none"><li>・全ての安全注意を読み理解するまで取り扱わないこと。</li><li>・保護手袋／保護衣／保護眼鏡／保護面を着用すること。</li><li>・眼に入れないこと。飲み込まないこと。</li><li>・取り扱い後はよく手を洗うこと。</li><li>・この製品を使用するときに、飲食又は喫煙をしないこと。</li></ul>
応急措置	<ul style="list-style-type: none"><li>・飲み込んだ場合：直ちに医師に連絡すること。</li><li>・飲み込んだ場合：口をすすぐこと。無理に吐かせないこと。</li><li>・眼に入った場合：多量の流水で洗眼し、直ちに医師に連絡すること。</li><li>・皮膚に付着した場合：多量の水と石けん（鹼）で洗うこと。</li></ul>
保管	<ul style="list-style-type: none"><li>・直射日光を避け、涼しく換気の良い場所に保管すること。</li><li>・一度栓を開けた容器は必ず密栓しておくこと。</li></ul>
廃棄	<ul style="list-style-type: none"><li>・内容物/容器を国際/国/都道府県/市町村の規則にしたがって廃棄すること。</li><li>・不明な場合は購入先にご相談の上処理すること。</li></ul>