

# Technical Service Sheet



コスモ石油ルブリカンツ株式会社

## 《SUNICE SLシリーズ》 SL-32S、SL-68S

### ■ HFC冷媒用冷凍機油

- 『SUNICE SL シリーズ』はHFC冷媒と相溶性が高く、化学的安定性、潤滑性に優れたポリオールエステルを採用した冷凍空調用合成冷凍機油です。

#### 《特長》

1. **低温特性が優れています**  
『SUNICE SLシリーズ』は流動点が低だけでなく各種HFC冷媒(R-134a、R-410A、R-407C、R-404Aなど)との高い相溶性を有しており、冷凍サイクル中の低温部でも十分な流動性を保ち、良好な油戻り特性を発揮します。従ってコンプレッサー内部にオイルが適量に残存し、摩耗からコンプレッサーを保護します。
2. **化学的安定性が優れています**  
『SUNICE SLシリーズ』は、HFC冷媒や金属に対して優れた化学安定性を有しているポリオールエステルを採用しております。更に特殊な添加剤を配合することにより、各種HFC冷媒やシステムで使用される素材との優れた適合性を有します。
3. **耐久性が優れています**  
『SUNICE SLシリーズ』は、潤滑性に優れたポリオールエステルを採用、特殊な添加剤を配合することによりエステルが弱いとされている水分に対しても高い安定性、優れた耐久性を有します。

※一般的にポリオールエステルは吸湿性が高い油です。『SUNICE SLシリーズ』は特殊な添加剤処方により水分に対しても優れた安定性を示しますが、可能な限り空気中の水分を吸湿しないようにお取り扱い下さい。

#### 《用途》

HFC冷媒仕様の冷凍、冷蔵、フリーザー、ショーケース、空調用などの各種冷凍空調装置。

コスモ石油ルブリカンツ株式会社  
本社 〒105-8331 東京都港区芝浦1-1-1(浜松町ビルディング)  
TEL. 03-3798-3831(代) FAX. 03-3798-3185  
カスタマーセンター TEL. 0120-154-899

《SUNICE SLシリーズの代表性状》

試験項目	品名	SUNICE SLシリーズ	
		SL-32S	SL-68S
動粘度 mm <sup>2</sup> /s	( 40°C)	32.37	66.32
	(100°C)	5.315	8.212
色(ASTM)		L0.5	L0.5
引火点(COC)	°C	208	256
流動点	°C	-42.5	-37.5
水分	ppm	30	30
酸価	mgKOH/g	0.01	0.01
絶縁破壊電圧	kV	50	50

※代表性状値は、商品の改定により予告せずに変更場合があります。

※SUNICE SL-68Sに関しましては、引火点250°C以上担保できません。

SUNICE SL-32S、SL-68S共に消防法上、危険物第4類第4石油類に分類されます。

《荷姿》

1リットル×10缶入りケース, 20リットル缶, 200リットルドラム缶

《適油表》

1. 使用冷媒と低温温度域による判定

冷媒名	SL-32S	SL-68S
R-134a	○(-40°Cまで)	○(-30°Cまで)
R-410A	○(-30°Cまで)	○(-10°Cまで)
R-407C	○(-40°Cまで)	○(-20°Cまで)
R-404A	○(-60°Cまで)	○(-60°Cまで)
R-22	×	×

※この表は当社の知見から判定、概要を紹介したものであり、保証するものではありません。

※<R-22>冷媒には、『SUNICE GSDシリーズ』をご使用下さい。

2. コンプレッサー型式による判定

型式名	SL-32S	SL-68S
レシプロ式	○	○
ロータリー式	×	○
スクロール式	○	○
スクリー式	×	○

※但し、諸条件により、異なる場合があります。

取り扱い上の注意

取り扱いについては、下記の注意事項に従って行って下さい。

- 使用に際しては、事前に当該油種の「安全データシート」(SDS)及び容器に記載してある注意事項をご熟読の上、ご利用願います。
- 「安全データシート」は製品購入先にご用命願います。  
なお、ホームページ(<http://www.cosmo-lube.co.jp>)から閲覧可能です。
- ゴミ、水分などの混入防止のため、使用後は密栓して保管願います。
- 直射日光を避け、暗所に保管願います。
- 処理方法は法令で定められています。法令に従い適正に処理して下さい。不明な場合は購入先にご相談の上処理願います。