

# SUNISO & SUNICE

## REFRIGERATION OIL

### SUNISO GS <スニツ GSシリーズ>

#### 特徴

厳選されたナフテン基油を特殊な精製方法で処理することにより、潤滑性、熱・化学安定性に優れた性能を有しております。  
 <GSシリーズ>は消泡性能を追加。

【適応冷媒】 HCFC、アンモニア（満液式／非相溶）、HC 冷媒

【製品（粘度）】 3GS (VG32)、4GS (VG56)、5GS (VG100)

【荷 姿】 200L ドラム、20L ペール缶、ケース (4L×6)



### SUNICE SL <スナイス SLシリーズ>

#### 特徴

極めて安定性の高いポリオールエステル (POE) を原料とし、それに加え、添加剤で補強しておりますので、水分や空気の混入に対する耐久性に優れております。また、各種 HFC 冷媒との相溶性が高く、低 GWP 冷媒である HFO 系冷媒にも適応します。

【適応冷媒】 HFC 冷媒、HFO 冷媒

【製 品】 SL-32S、SL-68S、SL-100S、SL-170S、SL-220S

【荷 姿】 200L ドラム、20L ペール缶、ケース (1L×10)



### 【適油表】

当社の知見による推奨であり、保証するものではありません。

冷媒	R22	アンモニア	R404A	R134a	R407C	R410A
SUNISO GS	○ ※ >50℃	○満液式 >60℃	×	×	×	×
SUNICE SL	×	×	○>60℃	○>60℃	○>40℃	○>40℃

温度は蒸発温度の目安 (※4GS:>30℃、3GS:<-30℃)

圧縮機型式	レシプロ	スクリュー	ターボ	ロータリー	スクロール
推奨粘度	VG32	VG56 以上	VG56、68	VG56、68	VG56、68
HCFC アンモニア	3GS	4GS、5GS	4GS	4GS	4GS
HFC	SL-32S	SL-68S、100S 170S、220S	SL-68S	SL-68S	SL-68S

# 【代表性状表】

## <SUNISO GS シリーズ>

試験項目	SUNISO 3GS	SUNISO 4GS	SUNISO 5GS
粘度グレード	VG32	VG56	VG100
動粘度 (40℃) mm <sup>2</sup> /s	29.6	55.0	97.1
動粘度 (100℃) mm <sup>2</sup> /s	4.45	6.10	8.50
色 (ASTM)	L0.5	L1.0	L1.0
引火点(COC) °C	178	188	208
流動点 °C	-40	-35	-27.5
酸価 mgKOH/g	0.01	0.01	0.01
水分 ppm	20	20	20
危険物分類	危険物第四類 第3石油類 危険等級III		

## <SUNICE SL シリーズ>

試験項目	SUNICE SL-32S	SUNICE SL-68S	SUNICE SL-100S	SUNICE SL-170S	SUNICE SL-220S
粘度グレード	VG32	VG68	VG100	VG170	VG220
動粘度 (40℃) mm <sup>2</sup> /s	33.0	65.1	98.1	160	211
動粘度 (100℃) mm <sup>2</sup> /s	5.38	8.06	11.2	16.1	20.2
色 (ASTM)	L0.5	L0.5	L0.5	L0.5	L0.5
引火点(COC) °C	220	254	234	230	224
流動点 °C	-45	-40	-35	-32.5	-32.5
酸価 mgKOH/g	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
水分 ppm	50	50	50	50	50
低温溶解温度(油分率10%)					
R404A °C	<-60	<-60	<-60	<-60	<-60
R134a °C	-40	-25	-38	-52	<-60
R507A °C	<-60	<-60	<-60	<-60	<-60
R407C °C	-36	-20	-32	-46	-58
R410A °C	-25	-6	-20	-33	-48
危険物分類	危険物第四類 第4石油類 危険等級III				



JQA-QMA12719  
JQA-EM5259  
市川工場・技術研究所



**日本サン石油株式会社**  
JAPAN SUN OIL COMPANY,LTD  
[www.sunoco.co.jp](http://www.sunoco.co.jp)

【お問い合わせ先】

東京支店 〒102-0083 東京都千代田区麹町9-4 トラスティ麹町ビル TEL 03-3238-0231(代表) / FAX 03-3238-0565  
大阪支店 〒530-0002 大阪市北区曽根崎新地2-6-30 エム・オウカ梅田ビル TEL 06-6341-9721(代表) / FAX 06-6341-9724  
名古屋支店 〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1-17-10 SUZUN 05ビル TEL 052-551-1131(代表) / FAX 052-551-1132

開発から製造まで、自社工場で一貫生産。

