スニソ＆スナイス　冷凍機油

SUNISO & SUNICE

REFRIGERATION OIL

SUNISO GS ＜スニソ　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。
＜GSD 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、
添加剤で補強をしておりますので、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℃) ㎟/s	29.6	55.0	97.1
動粘度 (100℃) ㎟/s	4.45	6.10	8.50
色(ASTM)	L0.5	L1.0	L1.0
引火点(COC) ℃	178	188	208
流動点 ℃	-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℃) ㎟/s	33.0	65.1	98.1	160	211
動粘度 (100℃) ㎟/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) ℃	220	254	234	230	224
流動点 ℃	-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 ℃	<-60	<-60	<-60	<-60	<-60
R134a ℃	-40	-25	-38	-52	<-60
R507A ℃	<-60	<-60	<-60	<-60	<-60
R407C ℃	-36	-20	-32	-46	-58
R410A ℃	-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				

日本サン石油株式会社
JAPAN SUN OIL COMPANY,LTD.
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3-4 トラスティ麹町ビル　TEL 03-3238-0231(代表)/ FAX 03-3238-0565
大　阪 支店　〒530-0003 大阪市北区堂島2-2-2 近鉄堂島ビル　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 SZU1 05ビル　TEL 052-551-1131(代表)/ FAX 052-551-1132

JQA-QMA12719
JQA-EM5259
市川工場・技術研究所

開発から製造まで、自社工場で一貫生産。