



Products Data Sheet

【SUNICE HYBRID】シリーズ

—「SUNISO」の技術から生まれた多冷媒適応冷凍機油—

『SUNICE HYBRID』シリーズは、環境負荷低減要求が世界的に高まってきている環境下、冷媒も低GWP への規制が益々強化される中で次世代を担う冷凍機油として開発されました。100 年にも及ぶ冷凍機油「SUNISO」の実績と技術の蓄積にて、使用冷媒毎に専用オイルを使い分けることなく、適用可能を実現しました。

1. 特長

■多くの冷媒に使用可能

【SUNICE HYBRID】シリーズは自然冷媒、HFC 冷媒、HFO 冷媒等、組成や種類を問わず数多くの冷媒に適用可能な冷凍機油です。

■優れた化学安定性

【SUNICE HYBRID】シリーズは化学安定性が極めて高い鉱物系基油と合成系基油に数種の添加剤を配合し、水分や空気の混入に対する耐久性においても優れた能力を発揮します。

■優れた潤滑性

【SUNICE HYBRID】シリーズは潤滑性能、耐摩耗性に優れており、ロータリー型をはじめレシプロ型、スクリー型、スクロール型など様々なコンプレッサタイプ、幅広い機種に御使用頂けます。

■当社独自の配合技術

【SUNICE HYBRID】シリーズは当社がこれまで長きに渡って培った知見を駆使し開発され、日本はもちろんのこと米国、中国、その他世界各国で特許取得しております。(特許第 6675045 号)

2. 適用例

対象冷媒	R32、R404A、R407C、R410A、R407H、R449A、R454C、R513A、 R1234ze、R1234yf、R134a 他
対象用途	冷凍機、ルームエアコン、フリーザー、ショーケース、 保冷車、カーエアコン、自動販売機 他

3. 荷 姿

200L ドラム、20L ペール

4. 代表性状表

試験項目		SUNICE HYBRID 32	SUNICE HYBRID 46
動粘度,	40°C, mm ² /s	31.2	41.4
動粘度	100°C, mm ² /s	4.79	5.65
密度,	15°C g/cm ³	0.923	0.926
色,	ASTM	L1.0	L1.0
引火点,	COC °C	186	190
流動点,	°C	-42.5	-40.0
酸価,	mgKOH/g	0.01	0.01
水分,	ppm	20	20
銅板腐食,	100°C×3hrs	1a	1a
危険物分類		第四類第3石油類	

5. 加水分解安定性試験 ※[SUNICE HYBRID 32]使用データを抜粋

冷媒	R404A	R407H	R454B	R1234yf	R134a
色[ASTM]	L0.5	L0.5	L0.5	L0.5	L0.5
酸価[mgKOH/g]	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
触媒状態	【Fe】	○	○	○	○
	【Cu】	○	○	○	○
	【Al】	○	○	○	○
沈殿物生成	なし	なし	なし	なし	なし

・シールドチューブ法 油/冷媒 = 5/1、水分 500 ppm 封入、175°C×14 日間

【取扱注意】

- ・水分やホコリ、ゴミなどの異物の混入は避け、用途、銘柄の異なるオイルとの混合使用をしないで下さい。
- ・直射日光を避け、換気の良いところに保管して下さい。
- ・火または高温体と接触を避けるとともに、みだりに蒸気を発散させないように注意して下さい。
- ・飲まないで下さい。また、皮膚や目に触れる可能性がある場合は保護具を着用して下さい。

《 製品に関するお問合せ先 》

- 東京支店 〒102-0083 東京都千代田区麹町 3-4 トラストイ麹町ビル
TEL : 03-3238-0231 FAX : 03-3238-0565
- 大阪支店 〒530-0003 大阪府大阪市北区堂島 2-2-2 近鉄堂島ビル
TEL : 06-6341-9721 FAX : 06-6341-9724
- 名古屋支店 〒450-0003 愛知県名古屋市中村区名駅南 1-17-10 SUZU1 05ビル
TEL : 052-551-1131 FAX : 052-551-1132

