

## SUNISO SL

Línea de lubricantes, 100% sintéticos, de base poliolester (POE) para compresores frigoríficos

### Descripción

Los lubricantes sintético-ecológicos de la gama Suniso® SL han sido elaborados con las mejores bases poliolester (POE) y un paquete especial de aditivos. Logrando lubricantes con muy altas propiedades de lubricidad, protección contra la corrosión y gran estabilidad, tanto a muy bajas como altas temperaturas.

Los aceites Suniso® SL son de inmejorable calidad y han sido expresamente diseñados para lubricar los compresores de refrigeración en sistemas que utilicen refrigerantes alternativos no perjudiciales para la capa de ozono (HFC's) y de transición (HCFC's), con los que son absolutamente compatibles y de gran estabilidad. Lubricantes formulados para trabajar sin dañar las diferentes juntas del tipo: NBR, EPDM, HNBR, NYLON-6, TEFLON, ETC.

### Aplicaciones

Los aceites Suniso® SL han sido especialmente desarrollados para su aplicación con los gases refrigerantes:

- HFC: R-134a, R-404, R-407C, R-410A, R-507, R-509 A/B, etc.
- HFO: R-1234yf, R-1234ze, R-1233ze, R-449A, R-452A, R-513, etc.
- Mezclas HFC/HFO.
- HC: Propano (R-290), Isobutano(R-600a) y Propileno (R-1270).
- HB: Dióxido de carbono (R-744).
- Gases parcialmente fluorados (Bombas de calor): R-245fa, R-236a y R-227ea.

Las aplicaciones de la gama Suniso® SL incluyen compresores herméticos recíprocos y centrífugos, tornillo, scroll, y han sido homologados por los principales fabricantes de compresores, tales como: **SABROE, TECUMSEH, TRANE, YORK, BOCK, ETC.**

Los valores representados no constituyen una especificación, sino son una indicación basada en fabricaciones corrientes, pudiendo estar afectadas por las tolerancias admitidas en producción.

También, han demostrado un excelente funcionamiento en compresores de los siguientes fabricantes: **COPELAND, DAIKIN, GRAM, DANFOS, MANEUROPE, SABROE, BOSCH, BITZER, H.HUPPMANN, BOCK, DORIN, NECCHI, PANASONIC, SANYO, GRASSO-STANCON, STAL, SULZER, BORG-WARNER, CARRIER, COPELAND, KELVINATOR, TECUMESH, TRANE, YORK, BRISTOL, MYCOM, HOWDEN, DELL'ORTO, GEA, ETC.**

### Propiedades

- Excelente **estabilidad química**, para resistir la interacción entre los gases refrigerantes y los metales del sistema.
- **Estabilidad térmica**, para eliminar el exceso de residuos de carbón en los puntos calientes del compresor (válvulas y compuertas de descarga).
- **Bajo contenido en ceras**, para evitar la floculación en los puntos de baja temperatura del sistema.
- **Bajo punto de congelación**, para evitar la separación (por congelación) en las líneas de refrigeración.
- **Alta fuerza dieléctrica**, que asegura unas perfectas propiedades aislantes.
- **Viscosidad apropiada**, incluso cuando se diluye con refrigerante, que asegura una buena película a altas temperaturas de operación y, a la vez, una buena fluidez a bajas temperaturas.
- **No contaminación**, para evitar el rayado de superficies, el bloqueo de líneas o salidas de aceite y el deterioro general
- **Alargan la vida útil de los equipos.**



## Información Técnica

	Método	22	32	46	68	100	170	220	320
Densidad a 15°C	ASTM D-4052	0.99	0.98	0.97	0.96	0.96	0.97	1.01	1.00
Color	-	L0.5	L0.5	L0.5	L0.5	L0.5	L0.5	L0.5	L0.5
Viscosidad a 40°C, cSt	ASTM D-445	22.0	32.0	47.2	70.1	100.0	170	220	338
Viscosidad a 100°C, cSt	ASTM D-445	4.6	5.8	7.2	9.1	11.3	17.2	20.8	24.3
Índice de viscosidad	ASTM D-2270	127	125	120	109	106	108	100	95
Punto de inflamación, °C	ASTM D-92	232	235	235	252	254	260	264	275
Punto de congelación, °C	ASTM D-97	-50	-50	-46	-38	-38	-26	-30	-18
Punto de floculación, °C	DIN 51351	No tiene							
Agua ppm	-	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50	<50
TAN, mg KOH/g	ASTM D-974	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01
Fuerza dieléctrica, kV	-	60	60	60	60	60	60	60	
Índice refrac.	-	1.4517	1.4529	1.4535	1.4541	1.4557	-	-	

## Tabla de aplicación Suniso® SL

	Refrigeración Comercial/Industrial				Refrigeración Doméstica	
	Centrífugo	Émbolo	Tornillo	Helicoidal	Émbolo	Rotativo
Suniso® SL 22	X	X		X	X	X
Suniso® SL 32	X	X		X	X	X
Suniso® SL 46	X	X	X	X	X	X
Suniso® SL 68	X	X	X	X	X	X
Suniso® SL 100	X	X	X	X		
Suniso® SL 170	X	X	X			
Suniso® SL 220	X	X	X			

## Envases

Garrafas de 1L, 4L y 20 L

Bidones de 60 L y 210 L



Los valores representados no constituyen una especificación, sino son una indicación basada en fabricaciones corrientes, pudiendo estar afectadas por las tolerancias admitidas en producción.





## Salud, Seguridad y Medioambiente

Disponible la ficha de seguridad e higiene de este producto, conforme a la normativa europea vigente. Proporciona información relativa a la peligrosidad del producto, precauciones durante su manipulación, primeros auxilios y datos medioambientales.

Recomendamos su lectura antes de la manipulación del producto.

Elimine, el aceite usado, siguiendo la normativa nacional vigente. No verter en desagües, suelo o cursos de aguas.

**Los lubricantes SUNISO SL absorben fácilmente la humedad ambiental siendo muy higroscópicos. Deben tomarse precauciones para minimizar la exposición al aire.**

Los valores representados no constituyen una especificación, sino son una indicación basada en fabricaciones corrientes, pudiendo estar afectadas por las tolerancias admitidas en producción.

