



POE 32

Lubricantes para Sistemas A/A y Refrigeración

POE (poliésteres)

Los POE son lubricantes sintéticos con alta estabilidad química y térmica. Debido a su buena miscibilidad con refrigerantes, son la mejor opción para aplicaciones HFC / FC como R134a, R404A, R407C. Los aceites POE son compatibles con hidrocarburos como el propano R290 y el propileno R1270. Además, la oferta de nuestros aditivos está en constante evolución: los POE de Errecom son la mejor solución para aplicaciones con HFO de nueva generación (hidrogenación de olefinas fluoradas) como el R1234yf y el R1234ze, ambos de los últimos refrigerantes de bajo GWP.

El alto índice de viscosidad asegura una excelente suavidad a bajas temperaturas y una protección estable a altas temperaturas, garantizando la máxima eficiencia en todas las condiciones de trabajo.

Los objetivos que se persiguen en el desarrollo de los nuevos lubricantes Errecom son:

- Excelente capacidad de lubricación;
- Estabilidad hidrolítica;
- Alta compatibilidad con los materiales de los sistemas de cada tipo y generación (con una atención continua a las evoluciones);
- Excelentes propiedades a baja temperatura;
- Aislamiento eléctrico;
- Baja toxicidad y alta biodegradabilidad para una atención siempre central para el medio ambiente;
- Reducción de la higroscopicidad y aditivos contra la humedad;
- Gran estabilidad térmica a la oxidación;
- Alta solubilidad con los refrigerantes;
- Miscibilidad óptima con refrigerantes.

La experiencia de Errecom en el desarrollo de paquetes de aditivos versátiles y personalizados y el uso de las materias primas más innovadoras y sostenibles han llevado a obtener los mejores lubricantes para sistemas AA/R del mercado.

Los lubricantes sintéticos POE de Errecom, en todos sus índices de viscosidad, están compuestos por una mezcla de poliésteres y aditivos específicamente formulada para una mejor lubricación, estabilidad química y térmica, y una excelente protección contra el desgaste de los componentes del sistema AA/R.

Gracias a años de investigación y la eliminación completa de los catalizadores de polimerización, el POE de Errecom es uno de los productos más estables y menos receptivo en el mercado. Las formulaciones con diferentes viscosidades están disponibles a pedido.

Método y unidad de referimiento	POE 32	Método de referimiento
ISO VG	32	
Viscosidad cinemática @ 40°C (cSt)	32	ASTM-D445
Viscosidad cinemática @ 100°C (cSt)	6,9	ASTM-D445
Índice de Viscosidad	140	ASTM-D2270
Punto de congelación (°C)	-50	ASTM-D 97
Punto de inflamación (°C)	230	ASTM-D 92
Densidad @ 15°C (g/cm³)	0,950	ASTM-D4052
Contenido de humedad (ppm)	50	ASTM-E1064
Acidez total (mg KOH/g)	<0,03	ASTM-D 974
Color (APHA)	20	ASTM-D1209
Residuo de catalizador de reacción (ppm)	<0,02	IM

Otras viscosidades disponibles a pedido.

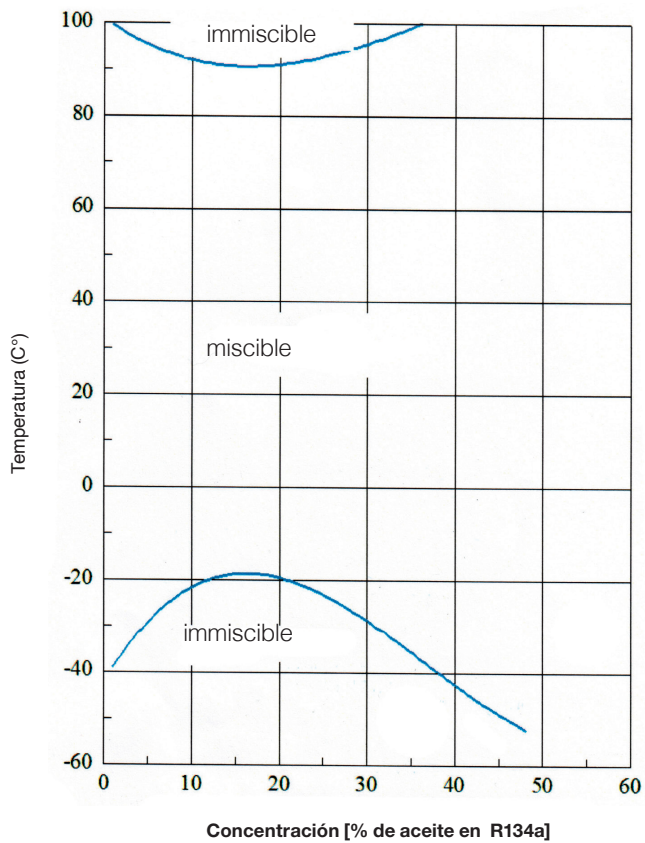
Se aconseja utilizar el tamaño más cercano a la cantidad necesaria. En caso de uso de gran tamaño, es preciso cerrar rápidamente el contenedor y guardarlo en un lugar fresco y seco evitando el ingreso de humedad.

El producto debe almacenarse entre -40 °C y + 60 °C.

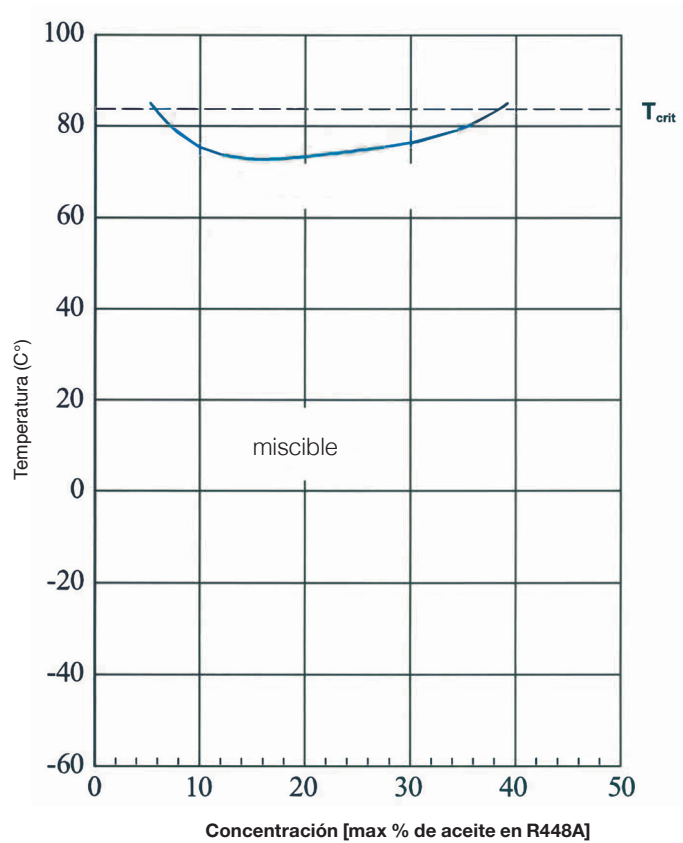
No exponer a luz solar.



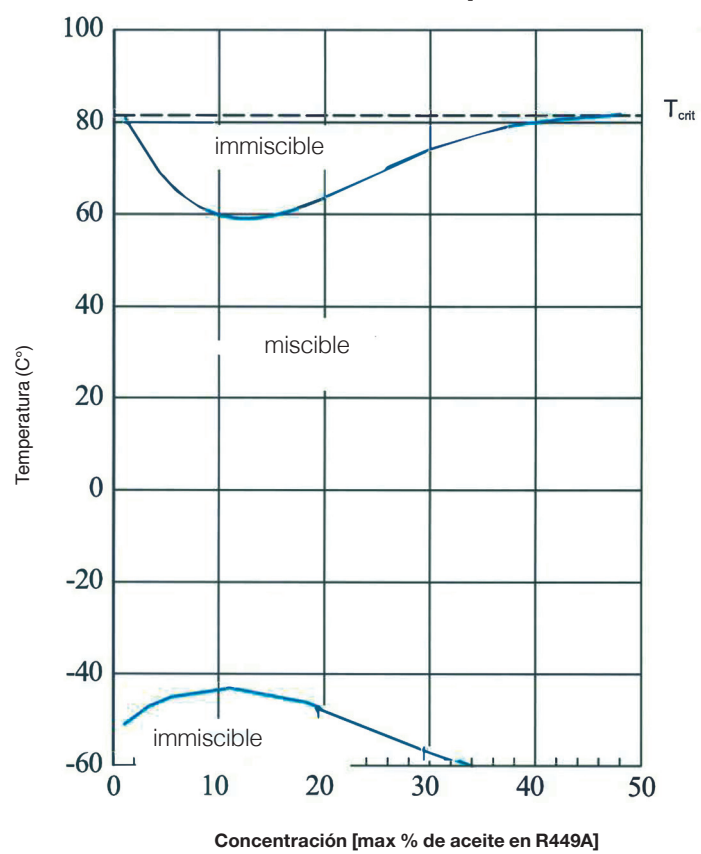
Miscibilidad de POE 32 para R134a



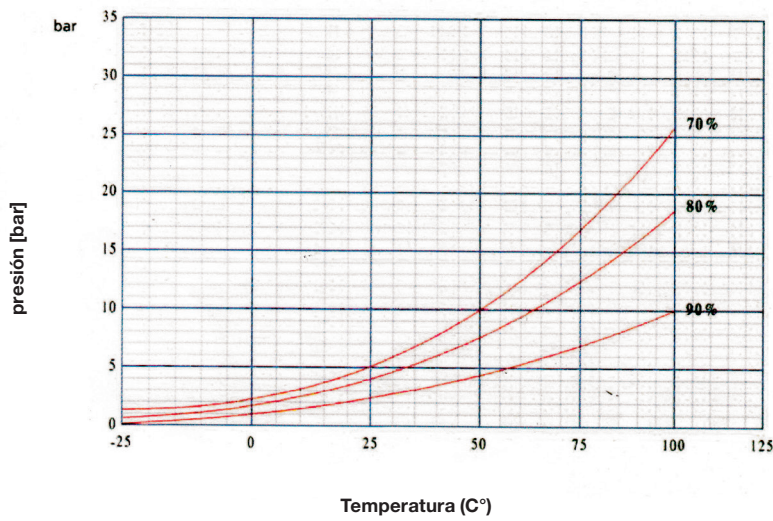
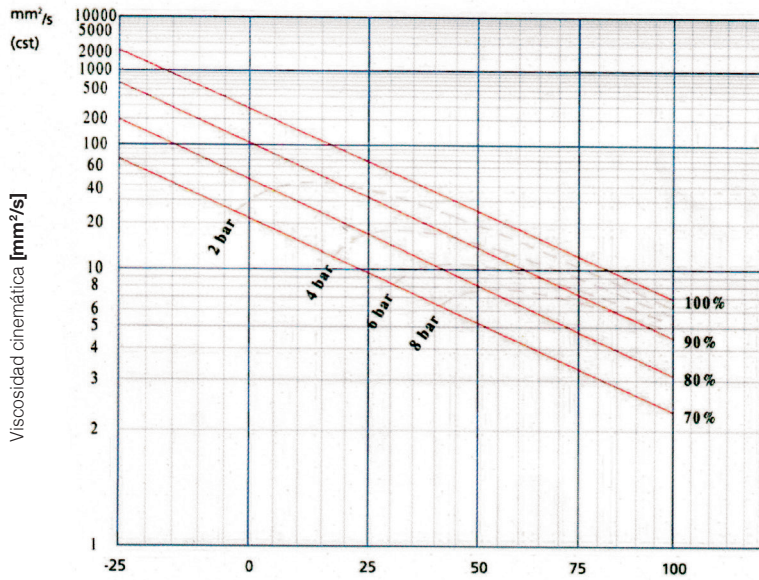
Miscibilidad de POE 32 para R448A



Miscibilidad de POE 32 para R449A



Viscosidad cinemática y presión: POE 32 para R134a



Ejemplo miscibilidad para R134a.

Estabilidad térmica POE 32		
Test: 175 °C, 14 días Aceite R1634a 1:1		
Aspecto		límpido
Sedimentación		ninguna
Contenido de agua		500 ppm
Acidez	Inicial	0,029
	Final	0,092
Metales	Cobre	Sin cambios
	Ácero	Sin cambios
	Aluminio	Sin cambios

Prestaciones antioxidantes y anticorrosivas de la línea POE de Errecom.