

## LUBRICANTES PARA SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN Y REFRIGERACIÓN

Aceite Errecom POE – Lubricantes para Sistemas de Aire Acondicionado y Refrigeración

Los POE son lubricantes sintéticos con alta estabilidad química térmica.

Debido a su buena miscibilidad con refrigerantes son la mejor opción para aplicaciones con HFC/FC como R134a, R404A, R407C.

Los aceites POE también son compatibles con hidrocarburos como el propano R290 y el propileno R1270.

El alto índice de viscosidad garantiza una excelente fluidez a baja temperatura y una película estable a altas temperaturas, confirmando así la máxima eficiencia en todas las condiciones de funcionamiento.



**Los objetivos perseguidos en el desarrollo de nuevos lubricantes ERRECOM son:**

- Excelente capacidad lubricante;
- Estabilidad hidrolítica;
- Alta compatibilidad con los materiales de todo tipo de sistemas, tanto nuevos como antiguos (con una atención constante a su evolución a lo largo del tiempo);
- Excelentes propiedades a baja temperatura;
- Aislamiento eléctrico;
- Bajo nivel de toxicidad y alta biodegradabilidad, siempre siguiendo nuestros preceptos de filosofía verde;
- Disminución de la higroscopia y el aditivo antihumedad;
- Alta estabilidad térmica a la oxidación;
- Altas prestaciones de solubilidad con refrigerantes;
- Miscibilidad óptima con refrigerantes.

Los lubricantes sintéticos ERRECOM POE, en todos sus índices de viscosidad, se componen de una mezcla de ésteres de polioles y aditivos formulados específicamente para una mejor lubricidad, estabilidad química y térmica y una excelente protección anti-desgaste de los componentes del sistema AC/R.

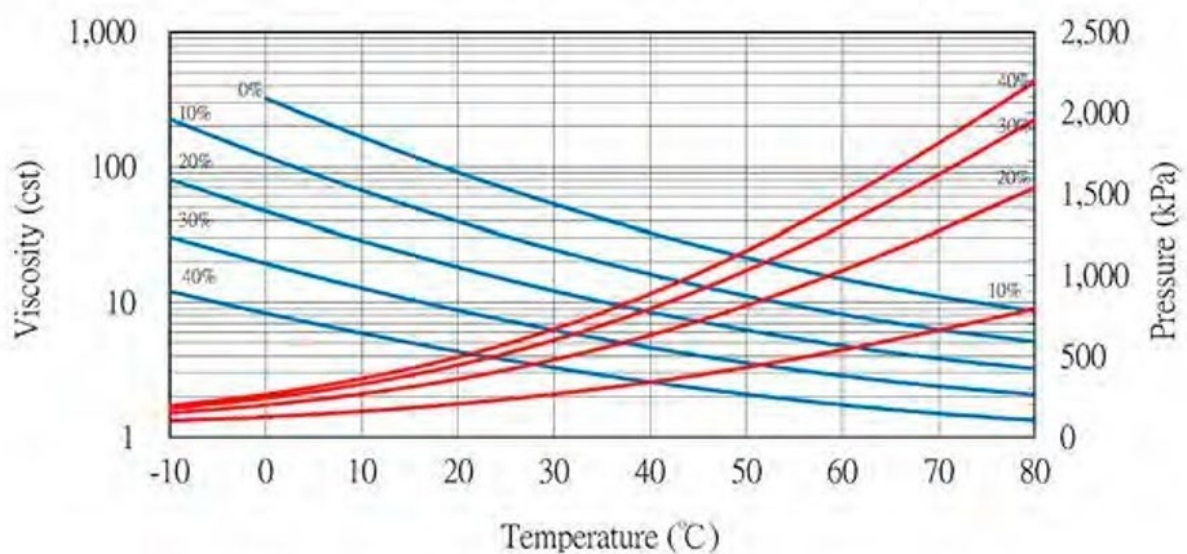
**Principales Características de los Aceites POE ERRECOM**

Parametros.	Tipo de Aceite		
	POE 32	POE 46	POE 68
ISO VG	32	46	68
Kinematic viscosity @ 40°C (cSt)	32	46	68
Kinematic viscosity @ 100°C (cSt)	5,3	7,3	8,5
Viscosity Index	94	93	90
Total Acid Number (mg KOH/g)	0,02	0,02	0,02
Pour point (°C)	-48	-45	-39
Flash point (°C)	215	235	255
Density @ 15°C (g/cm <sup>3</sup> )	0,938	0,939	0,941

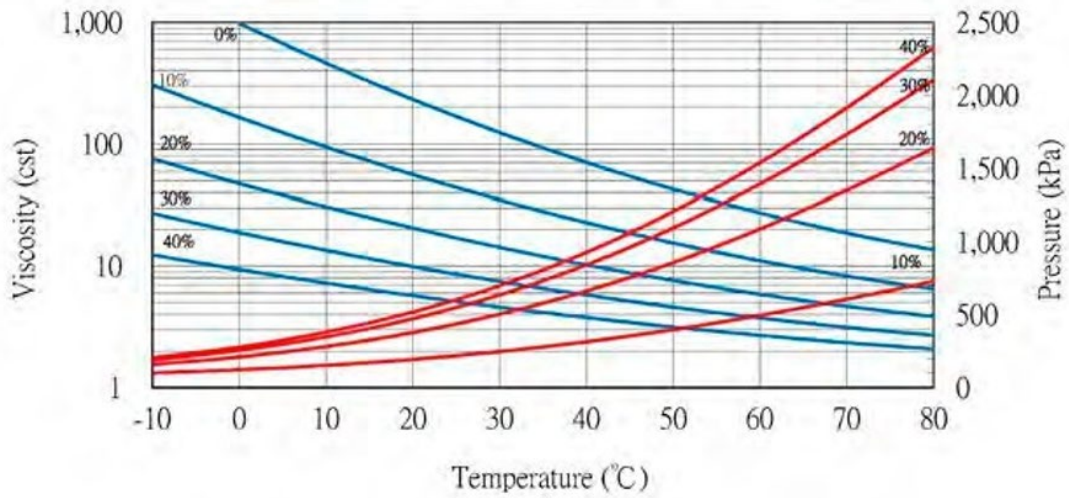


**TABLA DE APLICACION**

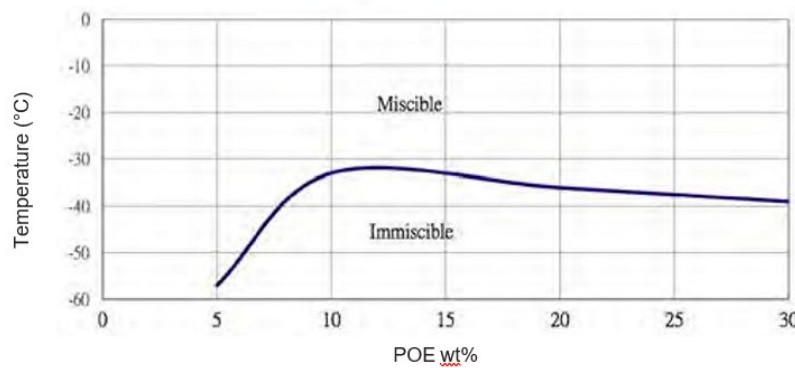
Tipo de Refrigerante		Temperatura		Tipo di Compresore			
GAS	Categoria	Da (°C)	a (°C)	Piston	Centrifugo		
R134a	HFC	-30	10	POE 32	POE 68		
R404A		-50	-30				
R407C		0	10	<b>POE 68</b>			
R410A		-45	10	POE 32	POE 68		
R410B		-25	10				
R417A		-15	15	<b>POE 68</b>			
R422A		-45	10	POE 32			
R422D		-25	10				
R427A		-40	10	POE 32			
R507		-40	0				
R32		-15	15	POE 32			
R444B		HFO/HFC	-30	15		POE 32	POE 68
R448A	-40		15				
R449A	-40		25	POE		POE	
R450A	-25		15	POE 32		POE 68	
R452A	-40		15				
R452B	-25		15				
R454A	-40		15				
R454B	-25		15				
R454C	-40		15				
R455A	-40		15				
R513A	-25		25				
R514A	HFO/t-DCE		-10		100		

**Viscosidad y presión a concentraciones constantes R134A con POE32**


**Viscosidad y presión a concentraciones constantes R134A con POE68**



**Miscibility of POE 32 in R134a**



**Miscibility of POE 68 in R134a**

