



FORANE® 507A

- No agota la capa de ozono.
- Mezcla azeotrópica (mismo comportamiento que un fluido monocomponente).
- Especialmente diseñado para equipos de refrigeración de media y baja temperatura.

PROPIEDADES PRINCIPALES

Composición	R-125 (50%) 	R-143a (50%) 
Tipo	HFC Mezcla azeotrópica	
Clasificación Seguridad ASHRAE	A1 - no tóxico y no inflamable	
GWP*	3985	
Lubricante recomendado	POE	

* GWP calculado para un horizonte de 100 años, según el 4º Informe de Evaluación del IPCC (2007)

APLICACIONES PRINCIPALES

- Refrigeración comercial e industrial.
- Envasado y almacenamiento de alimentos.
- Cámaras frigoríficas.
- Procesos de refrigeración.
- Transporte refrigerado.

LUBRICANTES

Forane® 507A requiere lubricante Poliolester (POE) para asegurar la completa miscibilidad entre el aceite y el refrigerante. La miscibilidad es importante para el buen retorno del aceite al compresor, especialmente en grandes equipos con largos tramos de tubería.

CARGA

Forane® 507A está clasificado como una mezcla azeotrópica. Las mezclas azeotrópicas son mezclas de refrigerantes que se comportan como un refrigerante monocomponente. Forane® 507A se puede cargar en el equipo como un monocomponente, es decir como líquido o gas. En el caso de fuga de Forane® 507A, únicamente hay que reparar la fuga y después cargar como líquido o gas.

SUMINISTROS

Forane® 507A puede suministrarse en:

- **Granel:** ISO contenedor (18 Tm.) o cilindros (720 Kg.).
- **Palet de 40 o 100 cilindros desechables** (11,3 Kg cada cilindro). Este envase desechable se comercializa conforme a las legislaciones locales.
- **Otros envases disponibles bajo demanda.**

PROPIEDADES TERMODINÁMICAS

Esta información está basada en los resultados obtenidos con el programa NIST REFPROP Database (NIST Standard Reference Database 23, Versión 9.0, Lemmon, E. W., Huber, M. L., and McLinden, M. O., Thermophysical Properties Division, 2010).

Puntos de saturación (puntos de burbuja y de rocío con la misma composición).

Temperatura (°C)	Presión (bar)	Densidad Fase Líquida (kg/m ³)	Densidad Fase Vapor (kg/m ³)	Entalpía Fase Líquida (kJ/kg)	Entalpía Fase Vapor (kJ/kg)	Entropía Fase Líquida (kJ/(kg.K))	Entropía Fase Vapor (kJ/(kg.K))
-40	1,4	1296	8	147	340	0,79	1,62
-35	1,7	1280	9	154	343	0,82	1,62
-30	2,1	1263	11	160	346	0,85	1,61
-25	2,6	1247	14	167	349	0,87	1,61
-20	3,1	1229	16	173	352	0,90	1,60
-15	3,8	1212	20	180	354	0,92	1,60
-10	4,5	1194	23	186	357	0,95	1,60
-5	5,3	1175	27	193	360	0,97	1,60
0	6,2	1156	32	200	362	1,00	1,59
5	7,3	1137	38	207	364	1,02	1,59
10	8,5	1116	44	214	367	1,05	1,59
15	9,8	1094	51	221	369	1,07	1,59
20	11,2	1072	59	229	371	1,10	1,58
25	12,8	1048	69	236	373	1,12	1,58
30	14,6	1023	80	244	374	1,15	1,58
35	16,5	995	92	252	375	1,17	1,58
40	18,7	966	107	260	376	1,20	1,57
45	21,0	934	125	268	377	1,23	1,57
50	23,6	898	146	277	377	1,25	1,56
55	26,4	856	173	287	376	1,28	1,55
60	29,5	806	208	297	373	1,31	1,54
65	32,8	739	261	309	368	1,35	1,52

Advertencia Legal

La información que aparece en este documento es el resultado de ensayos realizados en nuestros Centros de Investigación, completada con una documentación seleccionada. De todos modos, no constituye, por nuestra parte, ni una garantía, ni un compromiso formal. Sólo las especificaciones precisan los límites de nuestro compromiso. La manipulación de los productos, su funcionamiento y sus aplicaciones quedan supeditados al reglamento que se desprende de la legislación vigente en cada país y no pueden cuestionar la responsabilidad de nuestra Sociedad.

Vea las Fichas de Datos de Seguridad para todo lo referente a Salud y Seguridad.