

# LUNARIA FR



## Refrigeración



Aceites minerales naftenicos altamente refinados para compresores de refrigeración.

### APLICACIONES

**Compresores de refrigeración que utilizan CFC, HCFC ó NH3**

Para compresores de refrigeración, donde se necesita buena Lubricación y buenas propiedades de miscibilidad con el refrigerante

- ◆ **Lunaria FR 32/46.** Para uso en compresores centrífugos de refrigeración herméticos que se utilizan en refrigeradores y congeladores domésticos a base de gas freón o metilo.
- ◆ **Lunaria FR 68.** Para uso en compresores recíprocos de tornillo o centrífugos, del tipo que se usan en plantas para la fabricación de hielo, cervecerías, plantas industrializadoras de leche y sistemas de aire acondicionado que trabajan con amoníaco.

### ESPECIFICACIONES

- ◆ Iso 6743-3 DRA
- ◆ APV. BOCK, BITZER, GRAM, CARRIER, GRASSO, HOWDEN, J&E, HALL, SABROE, YORK

### PROPIEDADES

**Estabilidad química**

- ◆ Resiste la interacción entre los gases del refrigerante y los metales del sistema.

**Estabilidad térmica**

- ◆ Reduce la formación de depósitos de carbón en las partes calientes del compresor, como válvulas o puertas de descarga.

**Control de viscosidad**

- ◆ Bajo contenido de parafina, controla la floculación del aceite en los puntos de más baja temperatura del sistema.
- ◆ Bajo punto de escurrimiento: Ayuda a que el aceite mezclado con el refrigerante no se congele.
- ◆ Resistencia dieléctrica alta: para asegurar buenas propiedades en unidades herméticas. La mezcla aceite refrigerante sirve como aislante entre el motor y el cuerpo del compresor.
- ◆ Viscosidad apropiada: Aún cuando el aceite se diluye con el refrigerante, no se perjudica la resistencia de la película del aceite a temperaturas elevadas y al mismo tiempo, se retiene la fluidez a bajas temperaturas.

#### Total México S.A de C.V

Av. 8 de Julio 2462, Zona Industrial, CP 44940. Guadalajara, Jalisco, México  
Conmutador. (0133) 3812-2300, Fax. (0133) 3810-6264  
México (0155) 5311-3161 - Monterrey (0181) 8334-6381  
www.total.com.mx

# LUNARIA FR



Refrigeración



## CARACTERISTICAS

CARACTERISTICAS	METODO ASTM	LUNARIA FR		
		32	46	68
Apariencia	CYP-PL08	Brillante	Brillante	Brillante
Peso específico a 15°C	D-1298	0.89	0.893	0.894
Color ASTM	D-1500	L-1.0	L-1.0	1-1.0
Viscosidad cinemática a 40°C, cSt	D-445	32	46	68
Viscosidad cinemática a 100°C,cSt	D-445	4.7	5.3	7
Punto de inflamación, °C	D-92	165	171	175
Punto de escurrimiento, °C	D-5985	-40	-35	-34
Punto de floculación, °C	CYP-PL20	-54	-52	-50

LUNARIA FR\_v24092014

Los valores de las características que se muestran en este cuadro son valores TIPICOS dados con propósito indicativo.

### Total México S.A de C.V

Av. 8 de Julio 2462, Zona Industrial, CP 44940. Guadalajara, Jalisco, México  
Conmutador. (0133) 3812-2300, Fax. (0133) 3810-6264  
México (0155) 5311-3161 - Monterrey (0181) 8334-6381  
www.total.com.mx

EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001 / ISO TS16949