

# FICHA TÉCNICA

FLUASA-RE-042



## ThermoGlob ISO (22-32-46-100-150)



### DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO

**ThermoGlob** es un aceite mineral puro altamente refinado y completamente secado. Es decir, exento de humedad, que puede ser utilizado en calderas y circuitos cerrados de resistencias. **ThermoGlob** es un gran transmisor del calor, posee baja viscosidad, baja tensión de vapor y alta resistencia a la oxidación. Por su naturaleza de aceite mineral parafínico proporciona una extraordinaria resistencia al deterioro por fraccionamiento térmico o "cracking", y a su vez reduce la oxidación producida por altas temperaturas.

### CARACTERÍSTICAS ESPECIALES

Permite un mínimo de consumo de potencia para circulación y su calor específico asegura una excelente transferencia de calor. **ThermoGlob**, posee una excepcional estabilidad térmica a temperaturas de hasta 300°C; aún a estas temperaturas la tasa de craqueo y oxidación se mantiene en valores bajos, maximizando la vida útil del aceite. Esto garantiza un sistema de calefacción eficiente y manteniendo una circulación adecuada para asegurar que las temperaturas de piel de tubo no superen los 300°C.

### BENEFICIOS AL USUARIO

Los principales beneficios de **ThermoGlob** se caracterizan por poseer un alto coeficiente de transferencia de calor, alta estabilidad térmica y a la oxidación, buenas propiedades de viscosidad/temperatura, baja presión de vapor, no corrosivo y además no es tóxico.

### APLICACIONES Y ESPECIFICACIONES

**ThermoGlob** cumple con la clasificación ISO de viscosidad y está recomendado para los sistemas cerrados de calefacción, ya sea por convección natural o circulación forzada, que utilizan fluidos que operan con temperaturas de hasta 300 °C. Además, su uso está indicado en tratamientos térmicos de metales.

### RECOMENDACIONES

Es importante consultar al fabricante de la maquinaria antes de efectuar cualquier tipo de lubricación, revisar manual de operaciones y/o buscar la asesoría de expertos en lubricación para tomar la mejor decisión. La carga térmica debe ser mantenida al mínimo para reducir la temperatura de película. Una fuente potencial de daños al aceite es el calentador; a fin de mejorar la transferencia de calor y prolongar la vida útil del aceite, se debe asegurar un flujo turbulento y un caudal constante en las superficies de calefacción, independientemente de las necesidades del proceso. La información es referencial ya que cada producto cuenta con su información técnica. **SALUD Y SEGURIDAD:** Es recomendable durante la manipulación del aceite evitar el contacto prolongado o repetitivo con la piel, use guantes. En caso de contacto lave inmediatamente con abundante agua y jabón. **PROTEJA EL AMBIENTE:** No contamine los drenajes, suelos o aguas con el aceite, su disposición debe estar de acuerdo a las regulaciones de la autoridad local. Para mayor información sobre manejo seguro del producto es recomendable seguir las recomendaciones dadas en la ficha de datos de seguridad de este lubricante.

Propiedades Física-Químicas	MÉTODO						
	COVENIN	ASTM	ISO-22	ISO-32	ISO-46	ISO-100	ISO-150
Viscosidad 40°C (cSt)	424	D445	22.0	32.0	46.0	100.0	150.0
Viscosidad 100 °C (cSt)	424	D445	4.3	5.5	7.0	11.7	16.0
Índice de Viscosidad	889	D2270	101	108	109	105	111
Espuma, Tendencia/Estabilidad, mL/mL	1389	D892					
Secuencia I	-	-	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0
Secuencia II	-	-	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0
Secuencia III	-	-	50/0	50/0	50/0	50/0	50/0
Densidad Relativa 15,6 a °C (Kg/L)	1143-88	D4052	0.8680	0.8680	0.8745	0.8840	0.8850
Color	-	D 1500	Reportar	Reportar	Reportar	Reportar	Reportar
Humedad por Crepitación	-	MM449	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo	Negativo
Punto de Inflamación (°C)	372	D 92	210	210	210	230	240

### Observaciones:

Los datos de estas pruebas típicas son valores promedio. Pueden presentarse ligeras variaciones en cada producción respecto a los valores indicados que no afectan el buen desempeño del producto.