

# HOJA TECNICA DEL



¡ Lubrica tus  
conocimientos  
con los expertos!

## SENTI-THERM™

### FLUIDO PARA TRANSFERENCIA DE CALOR ALTA TEMPERATURA

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Sentinel's SENTI-THERM™ es un fluido sintético de fase líquida para transferencia de calor diseñado para usar a temperaturas moderadas de operación en sistemas de calentamiento indirecto no-presurizados. Resiste los cambios químicos y físicos a todas las temperaturas debajo de su máxima temperatura de operación de 315°C (600°F).

Sentinel's SENTI-THERM™ mayores ventajas sobre los sistemas que usan estos fluidos en vez de aceite mineral son una mayor versatilidad en temperaturas de operación, mejor estabilidad química, relleno reducido y mejor control de, y mas rápida respuesta a los cambios de temperatura según lo requiera la operación del sistema. SENTI-THERM™ fluido de transferencia generalmente tiene mayor capacidad calórica y viscosidades mas practicas sobre su rango de temperaturas de operación que los aceites

minerales, poca degradación térmica y puede proveer un servicio largo y libre de problemas. SENTI-THERM™ otras ventajas incluyen mejor bombeabilidad, alta capacidad calórica, bajo punto de fluidez, estabilidad térmica y química, baja presión de vapor, etc.

Cuando no esta sujeto a contaminación, como con humedad, aire, material de proceso, o calentamiento excesivo sobre su limite de temperatura, Sentinel's SENTI-THERM™ puede dar años de servicio sin cambios significativos físicos o químicos.

## CARACTERISTICAS TIPICAS

Grado de Viscosidad ISO	46	ASTM D-2422
Grado de Viscosidad SAE	20	SAE J- 300
Viscosidad cSt @100°C	8.3	ASTM D- 445
@ 40°C	47.1	
Índice de Viscosidad	152	ASTM D-2270
Punto de Fluidez °C (°F), Máximo	-40 (-40)	ASTM D- 97
Punto de Llama °C (°F), C.O.C.	243 (470)	ASTM D- 92
Secuencia de Espuma I, II, III	Nil	ASTM D- 892
Demulsibilidad 54.4°C (130°F)	40/40/0 (15)	ASTM D-1401
Corrosión al Cobre, 121°C (250°F) 3 hrs	1a	ASTM D- 130
Residuo Conradson de Carbón %	.02	ASTM D- 189
Temperatura de Auto ignición °C (°F)	400/750	ASTM D-2155
Apariencia	Líquido Ámbar Claro	
PIN #		08201

## PARA ORDENAR o POR INFORMACION ADICIONAL

**Sentinel Lubricants Corp.**

P.O. Box 69-4240 Miami, FL 33269-1240

15755 NW 15th Ave Miami, FL 33169-5603

Tel: (305)625-6400 (800)842-6400 Fax: (305)625-6565

[www.sentinel.synthetic.com](http://www.sentinel.synthetic.com)



# HOJA TECNICA DEL



*¡Lubrica tus  
conocimientos  
con los expertos!*

## SENTI-THERM™

**FLUIDO PARA  
TRANSFERENCIA DE CALOR  
ALTA TEMPERATURA**

## INFORMACION ADICIONAL

### DATOS TERMICOS

PROPIERDAD	TEMPERATURA			
	15°C (59°F)	38°C (100°F)	260°C (500°F)	316°C (600°F)
Conductividad Térmica, W/m K (BTU/hr. °F. ft)	0.142 (0.082)	0.141 (0.082)	0.130 (0.075)	0.127 (0.073)
Capacidad Calórica, kJ/kg K (BTU/lb. °F)	1.89 (0.45)	1.96 (0.47)	2.69 (0.64)	2.88 (0.69)
Presión de Vapor Presión, kPa (psia)	0.00 (0.00)	0.00 (0.00)	3.78 (0.55)	15.32 (2.20)
Densidad, kg/L (lb/ft³)	0.867 (54.1)	0.852 (53.2)	0.715 (44.7)	0.681 (42.5)

## PARA ORDENAR o POR INFORMACION ADICIONAL

**Sentinel Lubricants Corp.**

P.O. Box 69-4240 Miami, FL 33269-1240

15755 NW 15th Ave Miami, FL 33169-5603

Tel: (305)625-6400 (800)842-6400 Fax: (305)625-6565

[www.sentinel.synthetic.com](http://www.sentinel.synthetic.com)

