



THERMOYLE HT **ACEITE PARA TRANSFERENCIA DE CALOR**

FECHA: 96/10/23

SUMMIT THERMOYLE HT

La serie de aceites hidráulicos **Summit Thermoyle HT** están diseñados para cumplir las demandas térmicas que se tienen en medios de transferencia de calor de alta temperatura. Los hidrocarburos sintéticos base de este producto son muy adecuados para eliminar los problemas de formación de residuos de carbón sobre las superficies de calentamiento y de reducción de la vida de servicio, que se tienen comúnmente con los fluidos de transferencia de calor convencionales a base de aceite mineral, sin exhibir las características de riesgo que presentan los fluidos de transferencia de calor aromáticos. Los beneficios adicionales de una muy baja presión de vapor y puntos de fluidez crítica menores a cero permiten incrementar su eficiencia mientras reducen la presión del sistema y las pérdidas por evaporación.

BENEFICIOS ADICIONALES

- Extraordinaria estabilidad térmica – resistente a la formación de carbones y a la oxidación
- Larga vida de servicio
- Baja volatilidad
- No tóxico
- Conductividad térmica muy superior a la de los fluidos convencionales
- Bajo punto de fluidez crítica
- Amplio rango de operación

Los datos contenidos en esta información corresponden al estado de nuestros conocimientos en el momento de la edición y están destinados a proporcionar al lector técnico indicaciones sobre las posibles aplicaciones. Queda excluida toda garantía, inclusive de las características y la responsabilidad del productor, sin nuestra previa aclaración de los objetivos y condiciones de aplicación concretos.

Propiedades Físicas

	<u>Thermovle</u> <u>50 HT</u>	<u>Thermovle</u> <u>100 HT</u>	<u>Thermovle</u> <u>200 HT</u>
Rango de temperatura de operación °F(°C)	-50 a 500 (-45 a 260)	-20 a 600 (-30 a 315)	0 a 575 (-20 a 300)
Viscosidad			
@ 0°F (-20°C), SUS	49.8	326	812
@ 100°F, (40°C), SUS	5.3	18.2	31.67
@ 210°C, (100°C), cSt	1.7	3.94	5.67
Punto Mínimo de Fluidez °F(°C)	-110 (-80)	-100 (-70)	-90 (-65)
Punto de Inflamación °F(°C)	360 (180)	480 (250)	520 (270)
Punto de Autoignición °F(°C)	615	650	670
Presión de vapor, mm Hg			
300°F (150°C)	11.5	---	0.7
400°F (205°C)	73	4.1	3.8
500°F (260°C)	300	20	14
600°F (315°C)	---	82	55
700°F (370°C)	---	---	---
Conductividad térmica BTU/ Hr Ft2 °F			
300°F (315°C)	0.077	0.080	0.085
400°F (205°C)	0.072	0.076	0.083
500°F (260°C)	0.069	0.073	0.081
Calor específico BTU/Lb °F			
300°F (315°C)	0.63	0.63	0.61
400°F (205°C)	0.67	0.67	0.66
500°F (260°C)	0.71	0.71	0.70
Densidad #/ Gal			
60°F (15°C)	6.627	6.827	6.89
121°F (50°C)	6.157	6.364	6.45
Rango de ebullición, ASTM D 1160			
10%	590°F (310°C)	780°F (415°C)	798°F (425°C)
60%	660°F (350°C)	840°F (450°C)	950°F (510°C)