



Aceite sintético para transferencia de calor

ESPECIFICACIONES

Aceite sintético de transferencia térmica para temperaturas moderadas.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Aceite sintético desarrollado para transferencia de calor en sistemas que operan a temperaturas moderadas. Está orientado a aplicaciones donde se requiere estabilidad térmica, adecuada fluidez a baja temperatura y desempeño confiable bajo condiciones de operación continua, con capacidad para trabajar dentro de límites definidos de temperatura de masa, uso prolongado y temperatura de película.

APLICACIONES

Adecuado para sistemas de transferencia térmica que demandan un fluido sintético con comportamiento estable en servicio continuo y buen desempeño en rangos de temperatura moderados. Puede emplearse en circuitos donde se requiera capacidad de bombeo a baja temperatura, control de humedad, estabilidad térmica y respuesta consistente en condiciones de flujo turbulento o de transición.

BENEFICIOS

- Favorece operación térmica estable.
- Ayuda a prolongar la vida del fluido.
- Contribuye a un servicio confiable.
- Facilita arranque a baja temperatura.
- Apoya la continuidad operativa.

PROPIEDADES

- Estabilidad térmica.
- Buena fluidez.
- Baja humedad.
- Respuesta dieléctrica estable.
- Desempeño continuo.

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

CARACTERÍSTICA	UNIDAD	MÉTODO ASTM	VALOR
Apariencia	-	-	Claro, amarillo
Temperatura máxima bulk	°C	-	≥300 °C (570 °F)
Temperatura máxima de uso prolongado	°C	-	≥315 °C (600 °F)
Temperatura máxima de película	°C	-	≥335 °C (635 °F)
Temperatura de ebullición normal	°C	-	≥351 °C (664 °F)
Bombeabilidad @ 300 mm ² /s cSt	°C	-	≤-8 °C (17 °F)
Bombeabilidad @ 2000 mm ² /s cSt	°C	-	≤-28 °C (-18 °F)
Punto de inflamación	°C	ASTM D92	≥193 °C (379 °F)
Temperatura de autoignición	°C	ASTM E659	≥366 °C (691 °F)
Temperatura de autoignición	°C	DIN 51794	≥382 °C (719 °F)
Punto de fluidez	°C	ISO 3016	≤-54 °C (-65 °F)
Temperatura mínima del líquido para flujo turbulento, 10 ft/s, 1-in. tubo (3.048 m/s, 2.54-cm tubo)	°C	-	67 °C (152 °F)
Temperatura mínima del líquido para flujo turbulento, 20 ft/s, 1-in. tubo (6.096 m/s, 2.54-cm tubo)	°C	-	45 °C (114 °F)
Temperatura mínima del líquido para flujo de región de transición, 10 ft/s, 1-in. tubo (3.048 m/s, 2.54-cm tubo)	°C	-	24 °C (75 °F)
Temperatura mínima del líquido para flujo de región de transición, 20 ft/s, 1-in. tubo (6.096 m/s, 2.54-cm tubo)	°C	-	11 °C (52 °F)
Coeficiente de expansión termal @ 200 °C	1/°C	-	0.000961/°C (0.000534/°F)
Calor de vaporización a la temperatura máxima de uso	kJ/kg	-	228 kJ/kg (98.1 Btu/lb)
Peso molecular promedio	-	-	320
Temperatura pseudocrítica	°C	-	512 °C (953 °F)
Presión pseudocrítica	bar	-	13.2 bar (191 PSIA)
Densidad pseudocrítica	kg/m ³	-	258 kg/m ³ (16.1 lb/ft ³)
Contenido de humedad máximo	ppm	ASTM E203	<150 ppm
Constante dieléctrica @ 23°C	-	ASTM D924	2.23