

Fluido de transferencia de calor
Características típicas
*** DESCRIPCIÓN**

BELHERR® TM 59 TM 59 es un fluido sintético de transferencia de calor en fase líquida con excelentes características de bombeo a bajas temperaturas (bombeable a -49°C), y al mismo tiempo térmicamente estable para permitir su uso a una temperatura a granel de hasta 315°C.

*** BENEFICIOS / PROPIEDADES**

- Alta Estabilidad Térmica: TM 59 es térmicamente estable, permitiendo su uso a temperaturas de hasta 600°F (315°C) a granel y 650°F (345°C) en película.
- Compatibilidad con Metales: No es corrosivo para los metales comunes en sistemas de transferencia de calor, asegurando la durabilidad del sistema..
- Diseñado para Sistemas Específicos: Ideal para sistemas de calefacción indirecta no presurizados y moderadamente bajos en presión.
- Recomendaciones para Diseño y Mantenimiento: Ofrece directrices para el diseño, recomendando conexiones soldadas o bridas elevadas para reducir fugas y sugerencias para un mantenimiento efectivo.

*** APLICACIONES**

BELHERR® tm 59 es un fluido de transferencia de calor diseñado para sistemas de calefacción indirecta en condiciones no presurizadas y moderadamente bajas en presión. Con una alta estabilidad térmica y una amplia capacidad de operación (-56°F a 600°F), es versátil para diversas aplicaciones de calefacción y enfriamiento. Su compatibilidad con metales comunes y vida útil prolongada, lograda mediante buenas prácticas de diseño y mantenimiento, hacen que sea una opción confiable.

BELHERR® TM 59

CARACTERÍSTICA	MÉTODO ASTM	VALOR
Apariencia	---	Ambar
Temperatura máxima Bulk	---	≥ 315°C
Temperatura máxima de película	---	≥ 345°C
Temperatura de ebullición Normal	---	≥ 289°C
Bombeabilidad @300 cst	---	≤ -37°C
Bombeabilidad @2000 cst	---	≤ -49°C
Punto de inflamación, COC	ASTM D-92	≥ 146°C
Punto de inflamación, PMCC	ASTM D-93	≥ 132°C
Temperatura de Autoignición	ASTM E-659	≥ 372°C
Temperatura de Autoignición	DIN-51794	≥ 404°C
Punto de Fluidez	ISO-3016	≤ -68°C
Temperaturas mínimas de líquido para un flujo turbulento (10 fts/s)	---	17°C
Temperaturas mínimas de líquido para un flujo turbulento (20 fts/s)	---	0°C
Temperaturas mínimas de líquido para el flujo de la región de transición (10 fts/s)	---	(-16°C)
Temperaturas mínimas de líquido para el flujo de la región de transición (20 fts/s)	---	(-24°C)
Coefficiente de expansión termal @200°C	---	0.000946/°C
Calor de vaporización a la temperatura máxima de uso	---	226.9 KJ/kg
Acidez total	ASTM D-664	< 0.2
Peso molecular promedio	---	207
Temperatura pseudocrítica	---	514°C
Presión pseudocrítica	---	22.3 BAR
Densidad pseudocrítica	---	287 kg/m3
Contenido de Color	DIN-51577	< 10 ppm
Corrosión de cobre	ASTM D-130	< <1a
Contenido de humedad Máximo	ASTM E-203	< 200 ppm
Constante dieléctrica 23°C	ASTM D-924	2.52

*** Disponible en:**

***Tambor: 208 Lts.**

***Tote: 1,250 Lts**