

Fluido de transferencia de calor

*** DESCRIPCIÓN**

BELHERR DTC-55 es un fluido sintético de transferencia térmica para un rango de temperatura media. Cuenta con un alto punto de ebullición y una baja viscosidad proporcionando así una excelente estabilidad térmica para enfriamiento y calentamiento en aplicaciones líquidas.

*** BENEFICIOS / PROPIEDADES**

- Si el sistema tiene rangos de temperatura menores a los de aplicación se puede ampliar la vida del fluido, generando impactos económicos de ahorro, dependiendo totalmente del diseño y operación del sistema.
- No es corrosivo a metales típicos de los sistemas de transferencia de calor.
- Alto punto de inflamación. Debido a su composición sintética, superando a los aceites minerales.
- Rango de aplicación superior a comparación de aceites minerales y demás fluidos en el mercado.
- Alta estabilidad a bajas y altas temperaturas con baja capacidad de bombeo

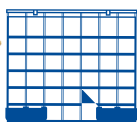
*** APLICACIONES**

BELHERR® DTC-55 es un fluido de transferencia de calor diseñado para sistemas térmicos con moderadamente baja o nula presión. Se recomienda que las conexiones del sistema estén soldadas.

*** Disponible en:**



***Tambor: 208 Lts.**



***Tote: 1,250 Lts**

Características típicas

BELHERR® DTC-55

CARACTERÍSTICA	MÉTODO ASTM	VALOR
Rango óptimo de temperatura de funcionamiento	---	(-26°C a 288°C)
Temperatura máxima de uso prolongado	---	315°C
Temperatura máxima de película	---	335°C
Viscosidad cinemática @ 40°C (cst)	ASTM D445	17
Viscosidad cinemática @100°C (cst)	ASTM D445	3.3
Contenido de agua, ppm	ASTM D1533	20
Punto de fluidez, °C	ASTM D97	(-45)
Temperatura de ignición espontánea, °C	E-659	340°C
Color	ASTM D-1500	1
Gravedad, 15°C	ASTM D-1298	0.8723
Punto de inflamación. COC. °C	ASTM D92	185
Densidad por picnómetro (149°C)	ASTM D-1217	0.7828 g/ml
Densidad por picnómetro (204°C)	ASTM D-1217	0.7455 g/ml
Densidad por picnómetro (260°C)	ASTM D-1217	0.7061 g/ml
Densidad por picnómetro (316°C)	ASTM D-1217	0.6644 g/ml
Coefficiente de expansión termal	ASTM 1903	5.04E-04°F-1
Conductividad termica de los líquidos (149°C)	ASTM D-2717	0.150 W/mK
Conductividad termica de los líquidos (204°C)	ASTM D-2717	0.148 W/mK
Calor específico (CP) por DSC (149°C)	AST E-1269	2.46 J/(g-K)
Calor específico (CP) por DSC (204°C)	AST E-1269	2.64 J/(g-K)
Calor específico (CP) por DSC (260°C)	AST E-1269	2.81 J/(g-K)
Calor específico (CP) por DSC (316°C)	AST E-1269	2.99 J/(g-K)
Presión de vapor por isoteniscoipio (149°C)	ASTMD-2879	1.4 torr 0.026 psia
Presión de vapor por isoteniscoipio (204°C)	ASTMD-2879	12 torr 0.223 psia
Presión de vapor por isoteniscoipio (260°C)	ASTMD-2879	62 torr 1.2 psia
Presión de vapor por isoteniscoipio (316°C)	ASTMD-2879	246 torr 4.8 psia
Viscosidad cinemática (40°C)	ASTM D-445	20.19 cst
Viscosidad cinemática (100°C)	ASTM D-445	3.8 cst
Viscosidad cinemática (149°C)	ASTM D-445	1.83 cst
Viscosidad cinemática (204°C)	ASTM D-445	1.03 cst
Viscosidad cinemática (260°C)	ASTM D-445	0.69 cst
Viscosidad cinemática (316°C)	ASTM D-445	0.49 cst