



Opteon™ SF10

Specialty Fluid

Información técnica

Introducción

El fluido especial Opteon™ SF10 es un fluido especial transparente, incoloro, no inflamable, térmicamente estable, desarrollado en respuesta a la demanda del mercado global de tecnología de gestión térmica de bajo impacto ambiental. El líquido especial Opteon™ SF10 tiene un punto de ebullición de 110 °C (230 °F), un potencial de agotamiento de ozono igual a cero (ODP) y un potencial de calentamiento global (GWP) muy bajo, de 2,5 (100 años ITH). La combinación de propiedades favorables y un perfil ambiental atractivo hace que el fluido especial Opteon™ SF10 sea una gran alternativa para el reemplazo de PFC, PFPE, HFE, HFC y HCFC en aplicaciones de transferencia de calor, así como la reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero.

Aplicaciones típicas

- Agente limpiador
- Fluido portador de recubrimientos, tintas, lubricantes y adhesivos.
- Aerosol solvente

Seguridad, toxicidad y medio ambiente

El fluido especial Opteon™ SF10 no es inflamable y no se inflama durante las condiciones de uso típicas, la ebullición o la evaporación. Se ha encontrado que el material tiene un perfil de toxicidad seguro en estudios con mamíferos. No es un irritante para la piel o los ojos en pruebas de laboratorio. En las pruebas ambientales, el fluido especial Opteon™ SF10 mostró un bajo impacto en la vida acuática. Los resultados de las extensas pruebas de toxicidad están disponibles en la Hoja de datos de seguridad (SDS)

Propiedades medioambientales

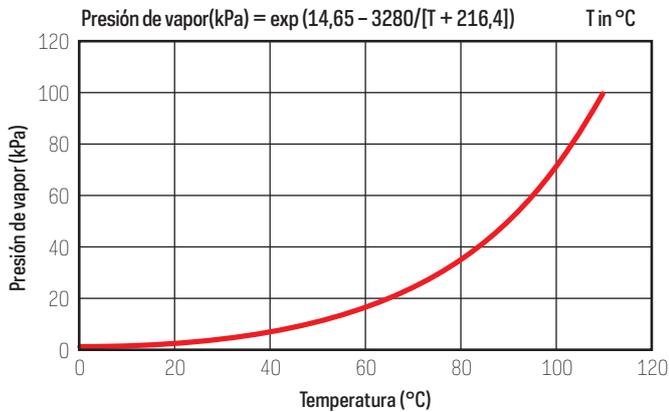
Propiedad	Opteon™ SF10 Specialty Fluid
Potencial agotamiento de ozono	0
Potencial calentamiento global (GWP) 100-yr ITH	2,5

Propiedades físicas

Propiedad (a 25 °C [77 °F])	Unidades	Opteon™ SF10 Specialty Fluid
Peso molecular	-	362
Punto de ebullición	°C (°F)	110 (230)
Punto de congelación	°C (°F)	<-90 (<-130)
Temperatura crítica	°C (°F)	240 (464)
Valor Kb		6
Densidad líquida	kg/m ³ (lb/gal)	1580 (13,1)
Viscosidad líquida	cSt	0,71
Capacidad calorífica	kJ/kg-K	1,24
Conductividad termal en líquido	W/m-K	0,077
Tensión superficial	dyn/cm	18
Presión de vapor	kPa	2,9
Calor de vaporización	kJ/kg	115
Solubilidad en agua	ppm (w/w)	<1
Solubilidad	ppm (w/w)	80
Punto de inflamación, CC, ASTM D56	-	Ninguno
Punto de inflamación, OC, ASTM D1310	-	Ninguno
Inflamabilidad en Vapor ASTM E681	-	Ninguno

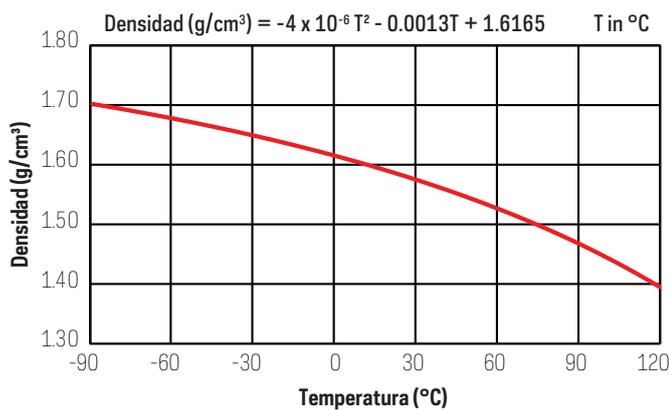
Presión de vapor

Consulte la siguiente ecuación para predecir la presión del vapor en función de la temperatura.



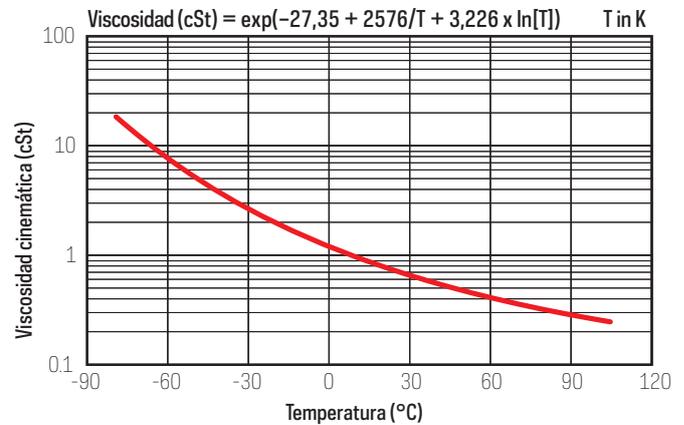
Densidad líquido

La dependencia de la densidad del líquido en cuanto a la temperatura para el fluido especial Opteon™ SF10 se muestra a continuación.



Viscosidad líquido

La dependencia de la temperatura de la viscosidad del líquido para el fluido especial Opteon™ SF10 se muestra a continuación.



Almacenamiento y manipulación

El fluido especializado Opteon™ SF10 es térmicamente estable y no se oxida ni degrada durante el almacenamiento. Almacene en un área limpia y seca. Protéjalo de la temperatura de congelamiento y no permita que el contenedor almacenado exceda los 46 °C (115 °F). Los tamaños de paquete para los fluidos especializados Opteon™ SF10 tienen peso neto de 6 kg,* 7,5 kg,* y 15 kg en contenedores de HDPE y barriles de acero inoxidable de 300 kg. Al bombear o transferir fluido especializado Opteon™ SF10 desde un barril o balde, se recomienda una manguera trenzada de acero inoxidable. Si se desea una manguera flexible, se recomienda una manguera de disipación de carga estática, es decir, una manguera construida con material conductor de núcleo interno de nylon relleno de carbón negro.

*Disponible en mercados seleccionados; comuníquese con Chemours o con su representante técnico local para obtener información adicional.

Para obtener más información sobre la familia de refrigerantes Opteon™ u otros productos refrigerantes, visite opteon.com o llame al (800) 235-7882.

La información aquí expuesta se proporciona de forma gratuita y se basa en datos técnicos que Chemours considera confiables. Está destinado a ser utilizado por personas con habilidades técnicas, bajo su propio riesgo. Debido a que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, Chemours no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita y no asume ninguna responsabilidad en relación con el uso de esta información. Nada en este documento debe tomarse como una licencia para operar o una recomendación para infringir cualquier patente o solicitud de patente.

© 2020 The Chemours Company FC, LLC. Opteon™ y cualquier logo asociado, son marcas registradas o derechos de autor de The Chemours Company FC, LLC. Chemours™ y el logo de Chemours es marca registrada de The Chemours Company.

Sustituye a: K-28834
C-10840-ES (3/20)