

Descrição

Fluido sintético formulado especialmente para utilização como agente de transmissão de calor. A sua aditivização específica confere uma extraordinária resistência à oxidação.

Este fluido é específico para utilizar em sistemas de transmissão térmica em circuito fechado e com circulação forçada, onde a temperatura de trabalho seja na ordem dos 315° C.

Qualidades

- Grande estabilidade térmica e resistência à oxidação.
- Maior vida útil em serviço que os lubrificantes minerais.
- Intervalo amplo de temperaturas de operação.
- Fácil controlo da temperatura.
- Bom coeficiente de transmissão de calor.
- Baixa pressão de vapor.
- Baixa tendência à formação de resíduos carbonosos.
- Menor perda de carga devido à baixa viscosidade.

Níveis de qualidade

- ISO 6743/12-QC

Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR
Aparência	-	Visual	Amarelo pálido
Densidade a 15 °C	g/mL	ASTM D 4052	0,875
Viscosidade a 40 °C	cSt	ASTM D 445	18
Viscosidade a 100 °C	cSt	ASTM D 445	3,5
TAN	mgKOH/g	ASTM D 664	0,2
Ponto de inflamação, vaso aberto	°C	ASTM D 92	190
Ponto inicial de destilação	°C	ASTM D 1160	320
Ponto final destilação	°C	ASTM D 1160	480

As características mencionadas são valores típicos e não podem ser consideradas como especificações do produto.

T (°C)	Visc (cSt)	Density (g/cc)	Conductivity (W/m°C)	Cp (Kj/kg°C)
20	46,75	0,872	0,133	1,770
40	17,73	0,858	0,131	1,854
60	10,05	0,844	0,130	1,937
80	6,72	0,830	0,128	2,021
100	4,92	0,816	0,127	2,105
120	3,81	0,802	0,126	2,188
140	3,07	0,788	0,124	2,272
160	2,55	0,774	0,123	2,355
180	2,16	0,760	0,121	2,439
200	1,87	0,746	0,120	2,523
210	1,74	0,739	0,119	2,564
220	1,63	0,732	0,119	2,606
230	1,53	0,725	0,118	2,648
240	1,45	0,718	0,117	2,690
250	1,37	0,711	0,117	2,732
260	1,29	0,704	0,116	2,773
270	1,23	0,697	0,115	2,815
280	1,16	0,690	0,114	2,857
290	1,11	0,683	0,114	2,899
300	1,06	0,676	0,113	2,941

