



# MAKER TERMICO SYNTH

## Descrição

Fluido sintético formulado especialmente para utilização como agente de transmissão de calor. A sua aditivação específica confere uma extraordinária estabilidade térmica.

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.
- 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, aprovações e recomendações

- ISO: 6743/12 - QC

## Características técnicas

	UNIDADE	MÉTODO	VALOR
Aspecto	-	Visual	Amarelo pálido
Densidade a 15 °C	g/mL	ASTM D4052	0,875
Viscosidade a 40 °C	cSt	ASTM D445	18
Viscosidade a 100 °C	cSt	ASTM D445	3,5
TAN	mgKOH/g	ASTM D664	0,2
Ponto de inflamação, vaso aberto	°C	ASTM D92	190
Ponto inicial de destilação	°C	ASTM D1160	320
Ponto final destilação	°C	ASTM D1160	480

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



## MAKER TERMICO SYNTH

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

