# MAKER TERMICO SYNTH

HEAT TRANSFER

## Descrição

Fluido sintético formulado especialmente para utilização como agente de transmissão de calor. A sua aditivação 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 315º 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

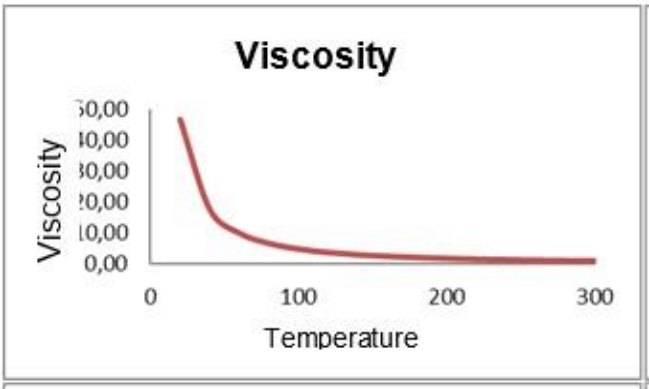
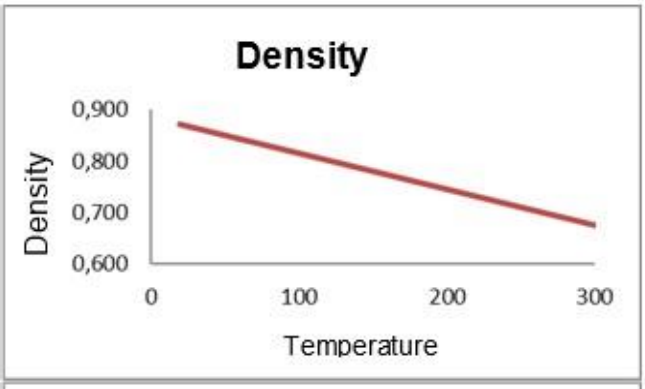
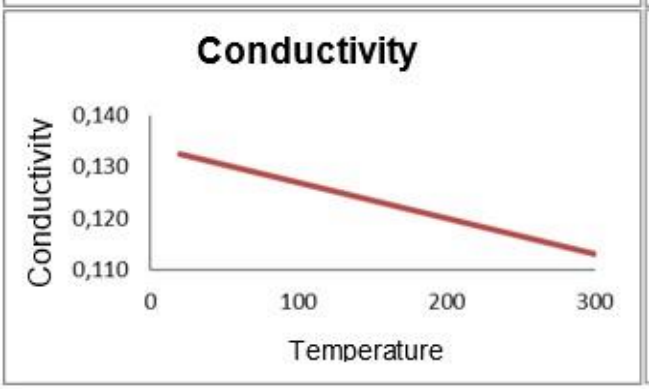
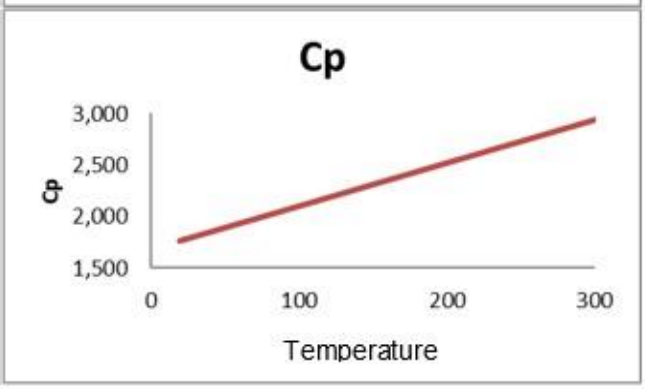
- ISO 6743/12-QC

## Características tecnicas

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

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

# MAKER TERMICO SYNTH

HEAT TRANSFER

| T (ºC) | Visc (cSt) | Density ( g/cc) | Conductivity (W/mºC) | Cp (Kj/kgºC) |
|---|---|---|---|---|
| 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 |