



MAKER TERMICO SYNTH

Description

Fluide synthétique spécialement conçu pour être utilisé comme agent de transmission de chaleur. Ses additifs spécifiques lui confèrent une exceptionnelle stabilité thermique.

Ce fluide est particulièrement recommandé pour les systèmes de transmission thermique en circuit fermé et en circulation forcée, où la température de fonctionnement tourne aux alentours de 315 °C.

Performances

- Grande stabilité thermique.
- Durée de vie utile en fonctionnement plus longue que les huiles minérales.
- Large éventail de températures de fonctionnement.
- Contrôle facile de la température.
- Bon coefficient de transmission de la chaleur.
- Faible pression de vapeur.
- Faible tendance à la formation de résidus charbonneux.
- Perte de charge moindre grâce à sa faible viscosité.

Niveaux de qualité, approbations et recommandations

- ISO: 6743/12 - QC

Caractéristiques techniques

| | UNITÉ | MÉTHODE | VALEUR |
|-----------------------------------|-------------------|------------|------------|
| Couleur | - | Visuel | Jaune pâle |
| Densité à 15 °C | g/cm ³ | ASTM D4052 | 0,875 |
| Viscosité cinématique à 40 °C | cSt | ASTM D445 | 18 |
| Viscosité cinématique à 100 °C | cSt | ASTM D445 | 3,5 |
| TAN | mg KOH/g | ASTM D664 | 0,2 |
| Point d'inflammation, vase ouvert | °C | ASTM D92 | 190 |
| Point initial de distillation | °C | ASTM D1160 | 320 |
| Point final de distillation | °C | ASTM D1160 | 480 |

Les caractéristiques mentionnées représentent des valeurs typiques et elles ne peuvent pas être considérées comme des spécifications de produit.



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 |

