



FICHE TECHNIQUE

HUILE CALOPORTEUSE TOTAL SERIOLA 2510

Le transfert de chaleur indirect constitue une partie importante de nombreux procédés de fabrication où le chauffage direct n'est pas pratique ni sécuritaire. En tant que liquide caloporteur, les huiles d'hydrocarbures peuvent offrir un service excellent pour des applications atteignant jusqu'à 325°C.

L'HUILE CALOPORTEUSE SERIOLA 2510 est une huile minérale de qualité supérieure possédant une faible tension de vapeur et choisie à cause de son coefficient élevé de stabilité thermique, de chaleur spécifique et de conductivité thermique. On peut s'attendre à ce que **L'HUILE CALOPORTEUSE SERIOLA 2510** fournisse des années de service sans problème dans un système bien conçu et fonctionnant correctement.

APPLICATIONS

Le choix d'un liquide caloporteur dépend de plusieurs facteurs, par exemple, la corrosion, les dépôts susceptibles d'apparaître en surface, la tension de vapeur liquide, la disponibilité du liquide et le coût. Pour la plupart des applications, les huiles dérivées du pétrole sont celles qui sont le plus rentable.

L'HUILE CALOPORTEUSE SERIOLA 2510 a été conçue pour les systèmes de chauffage fermés, en phase liquide, non-pressurisés fonctionnant à des températures de fluide pouvant atteindre 325°C. Les systèmes ouverts (ceux dans lesquels l'huile contenue dans le réservoir d'expansion est exposée à l'air) sont habituellement des applications plus sévères et ils mettent une plus grande tension sur l'huile que les systèmes fermés. Pour obtenir une efficacité maximale des systèmes, tous les liquides caloporteurs doivent être utilisés dans des conditions d'écoulement turbulent, diminuant les températures pelliculaires et réduisant la tension thermique sur le liquide.

Étant donné que de nombreux paramètres de conception et de service du système peuvent affecter la durée de vie de l'huile caloporteuse, il est difficile de prédire sa durée de service dans n'importe quel système. Toutefois, grâce à de nombreuses années d'expérience avec différents systèmes, nous pouvons fournir une estimation de la durée de vie. En plus, il est recommandé de procéder d'une façon régulière à l'analyse de l'huile afin d'en établir son état et d'établir historiquement son évolution.

CARACTÉRISTIQUES

- Huile de base de faible volatilité à coupe étroite
- Polyvalence : un liquide pour tous les systèmes
- Tension de vapeur faible
- Chaleur spécifique élevée
- Durée de vie prolongée

AVANTAGES

- Préviend la montée de pression et réduit la cavitation
- Diminue le coût des stocks
- Offre une faible perte par évaporation et une pression constante
- Assure une efficacité thermique supérieure
- Résiste au craquage thermique et à la décomposition
- Minimise le coût à long terme

PROPRIÉTÉS TYPIQUES DE L'HUILE CALOPORTEUSE

TOTAL SERIOLA 2510

PROPRIÉTÉS	TEST ASTM	SERIOLA 2510
Code de produit	-	845
Viscosité mm ² /s (cSt) à 40°C	D445	51.2
Viscosité mm ² /s (cSt) à 100°C	D445	7.08
Viscosité SUS à 100°F	D2161	260
Densité API à 15°C	D287	31.5
Index de Viscosité	D2270	95+
Point d'éclair, COC, en °C	D92	238
Point d'écoulement en °C	D97	-15
TAN, mg KOH/g d'huile	D664	0.01
Résidus de Carbone % poids	D189	0.01
Corrosion à la lame de cuivre, 3 heures à 100°C	D130	N° 1
Coefficient d'expansion thermique par °C	-	0.00077
Point d'Aniline en °C	D611	105
Densité Relative 60°F (15.6°C) 150°F (65.6°C) 300°F (148.9°C) 400°F (204.4°C) 500°F (260.0C) 600°F (315.6°C)	D1250	0.870 0.840 0.790 0.750 0.712 0.663
Conductivité Thermique en BTU/ FT ² / °F 150°F 300°F 400°F 500°F 600°F	-	0.0746 0.0709 0.0680 0.0662 0.0640
Chaleur spécifique en BTU / lb / °F 150°F 300°F 400°F 500°F 600°F	-	0.515 0.593 0.649 0.703 0.761
Pression de vapeur en mm Hg 300°F 450°F 600°F	-	0.0200 2.0 45.0
Point initial de distillation en °F 10% 20% 40% 60% 80% Final	D2887	632 793 814 839 859 881 976

REMARQUE: Les valeurs ci-dessus décrivent des propriétés typiques, elles ne constituent pas des caractéristiques garanties.