

Mobiltherm® série 600

Huile pour transfert de chaleur

Description

Les huiles Mobiltherm série 600 sont des huiles de transfert de chaleur destinées à la lubrification des circuits de chauffage. Formulées à partir d'huiles de base hautement raffinées, elles résistent au craquage thermique et à l'oxydation chimique et sont particulièrement performantes : bonne pompabilité à froid et à chaud et point d'éclair parfaitement stable. Leur durée de vie en service est très longue (pas de formation de dépôts au niveau des circuits ni augmentation de la viscosité de l'huile). La dissipation rapide de la chaleur au niveau de l'installation est due à leur bonne conductivité thermique et à leur chaleur spécifique. Elles sont utilisées en circuits ouverts ou fermés dans toutes sortes de procédés industriels.

Avantages

Les Mobiltherm conservent leur fiabilité et leur performance, même dans des applications sévères. Leurs avantages sont les suivants :

Caractéristiques	Avantages et bénéfices potentiels
Haute résistance au craquage thermique et à la décomposition	Ni boues ni dépôts charbonneux et bonne transmission de la chaleur. Moins de besoins d'interventions
Excellentes propriétés thermiques	Capacité de transfert de calories élevée, efficacité des opérations à moindre coûts
Bonne stabilité thermique et à l'oxydation	Plus longue durée de vie de l'huile en service et défaillances des systèmes moins fréquentes
Bonne fluidité à basse température	Meilleurs démarrages des équipements

Applications

Conseils d'application : Pour conserver leurs performances et leur excellente stabilité thermique et à l'oxydation, les Mobiltherm ne doivent en aucun cas être mélangées avec d'autres huiles. De plus, l'interprétation des analyses effectuées pour déterminer la qualité du produit en service pourrait être erronée.

Si les Mobiltherm sont utilisées au-dessus des températures maximales recommandées, un phénomène de "vapor lock" est envisageable à moins que l'installation ne soit placée sous azote. Autre risque : à plus hautes températures, le fluide aura une durée de vie plus courte du fait de sa dégradation plus rapide.

Dans les systèmes de chauffe bien conçus, la température du film d'huile qui entoure l'organe chauffant ne doit pas excéder 15 à 30°C de plus que la température de la charge. Au-delà, des formations de boues et de dépôts charbonneux pourraient gêner le transfert de chaleur. Pour un bon fonctionnement, les Mobiltherm doivent être utilisées dans des installations à circulation forcée. Dans les systèmes dépendant uniquement de convecteurs comme moyen de circulation de la chaleur, le flux de l'huile n'est pas suffisamment rapide et des risques de points chauds et de dégradation du produit peuvent subvenir.

Ne pas utiliser les Mobiltherm en bain-marie ou dans des installations ouvertes en contact direct avec l'air.

En cas de fuite, l'huile chaude peut s'enflammer spontanément.

Lubrifiants et produits spéciaux ExxonMobil

Cette information ne s'applique qu'aux produits offerts en Europe (y compris la Turquie) et dans l'ancienne Union soviétique. Il est possible que certains produits ne soient pas disponibles localement. Pour plus d'information, prenez contact avec votre point de vente régional ou visitez www.exxonmobil.com.

La société ExxonMobil est composée de nombreuses sociétés affiliées et filiales dont le nom peut incorporer l'appellation Esso, Mobil ou ExxonMobil. Ce document ne contient aucune clause destinée à annuler ou à remplacer l'individualité corporative des sociétés locales. Les entités affiliées à ExxonMobil demeurent responsables et doivent répondre de toute action locale. En raison de la recherche et du développement continus des produits, l'information contenue dans la présente est sujette à modification sans préavis. Les caractéristiques typiques peuvent varier légèrement.

© 2001 Exxon Mobil Corporation. Tous droits réservés.



- Températures de la charge pour Mobiltherm 603 : Circuit fermé (-7°C à 285°C), circuit ouvert (-7°C à 150°C)
- Températures de la charge pour Mobiltherm 605 : circuit fermé (-7°C à 315°C), circuit ouvert (-7°C à 180°C)
- Utilisation dans toutes les installations industrielles fermées fonctionnant à pression atmosphérique avec des températures maximales citées ci-dessus
- En circuit ouvert lorsque les températures maximales de fonctionnement ne dépassent pas les chiffres mentionnés ci-dessus

Caractéristiques typiques

Mobiltherm 600 Series	603	605
Viscosité, ASTM D 445		
cSt à 40°C	20.2	30.4
cSt à 100°C	4.2	5.4
Point d'écoulement, °C, ASTM D 97	-18	-12
<Point d'éclair, °C, ASTM D 92	210	230
Masse volumique à 15°C, kg/l, ASTM D 4052	0.82	0.86
Résidu Conradson, wt %, ASTM D 4530	0.05 (max)	0.05 (max)

Santé et Sécurité

D'après les informations toxicologiques disponibles, ce produit ne doit pas provoquer d'effets adverses sur la santé lorsqu'il est utilisé dans l'application prévue et conformément aux recommandations fournies dans la Fiche de Données de Sécurité (FDS). Les fiches de données de sécurité sont disponibles sur simple demande auprès des Services à la Clientèle. Ce produit ne doit pas être utilisé pour des applications autres que celles pour lesquelles il est destiné. En cas d'élimination de l'huile usée, veuillez respecter les réglementations en vigueur et protéger l'environnement.

Le logo Mobil et le Pégase sont des marques déposées de Exxon Mobil Corporation et de ses filiales

