Informations sur le produit

Huile de transfert de chaleur Thermic™ (6734) & Nettoyant pour système de transfert de chaleur Thermic™ (6739)

Les produits résistent à l'oxydation pour les applications de transfert de chaleur en circuit fermé

Les produits Thermic™ Heat Transfer de LE assurent un transfert de chaleur efficace et une bonne circulation de la pompe ainsi que sont parfaits pour une utilisation dans les équipements de production d'asphalte ; machines de moulage sous pression ; et les opérations de fabrication de plastique, de papier et de caoutchouc.

L'huile de transfert de chaleur thermique (6734) a été conçue pour les équipements de transfert de chaleur fermés à haute température et est formulée avec de l'huile blanche paraffinique hautement raffinée et fortement hydrogénée qui résiste à la fissuration, à l'oxydation et à l'épaississement. Elle a été conçue spécifiquement pour fonctionner dans les systèmes d'échange d'huile chaude supportant des températures de fonctionnement allant jusqu'à 316°C (600°F). L'huile de transfert de chaleur thermique ne repose pas sur des additifs supplémentaires qui peuvent être épuisés pour lutter contre l'oxydation ; au lieu de cela, il est conçu pour s'appuyer sur la force inhérente de sa liaison chimique pour assurer une stabilité oxydative à long terme.

La plupart des systèmes de transfert de chaleur doivent être débarrassés du carbone et des boues des fluides caloporteurs épuisés. Le nettoyant pour système de transfert de chaleur thermique (6739) est un agent de nettoyage non dangereux en une étape pour les systèmes présentant des problèmes d'encrassement et de dégradation. Ajoutez 15 pour cent du volume du système et faites fonctionner pendant deux semaines maximum à 288°C (550°F) pour éliminer le carbone et les boues.

Qualités bénéfiques

Huile de transfert de chaleur thermique (6734)

- Présente une excellente stabilité oxydative
- Peut supporter des températures de fonctionnement jusqu'à 316°C (600°F)
- Ne s'épaissira pas à l'usage
- Assure une bonne circulation de la pompe même à basse température
- Est non corrosif, non toxique et inodore
- Enregistré NSF HT1 pour contact alimentaire accidentel

Nettoyant pour système de transfert de chaleur thermique (6739)

- Fournit des performances de nettoyage maximales lorsqu'il fonctionne à la température recommandée
- Atteint une efficacité de 90 pour cent en deux semaines maximum
- Est un système simple de vidange et de remplissage, sans chasse d'eau supplémentaire requise après utilisation

Données techniques

	Huile de transfert de chaleur thermique	Nettoyant pour système de transfert de chaleur thermique
	6734	6739
Température maximale de fonctionnement du fluide en vrac °C (°F)	316 (600)	288 (550)
Température maximale du film °C (°F)	343 (650)	-
Coefficient de dilatation thermique %/°C (%/°F)	0,000892 (0,000495)	-
Viscosité à 100°C, cSt, ASTM D445	2,97	5,7
Viscosité à 40°C, cSt, ASTM D445	15,5	31
Point d'éclair °C (°F), (COC), ASTM D92	193 (380)	230 (446)
Température d'auto-inflammation °C (°F), minimum, ASTM E659	349 (660)	-
Point d'écoulement °C (°F), ASTM D97	-29 (-20)	-33 (-27)
Corrosion du cuivre 3 heures à 100 °C, ASTM D130	1b	1b
Indice d'acide mg KOH/g, ASTM D974	<0,1	-

Propriétés techniques de l'huile de transfert de chaleur thermique

Température	Viscosité	Densité		Chaleur spécifique		Conductivité thermique		Pression de vapeur	
°C (°F)	cSt	kg/m3	lb/ft3	J/g-K	BTU/lb-°F	W/m-K	BTU/ft-hr-°F	kPa	psia
40 (104)	15,5	839,6	52,4	2,06	0,49	0,135	0,078	-	-
100 (212)	2,97	803,3	50,1	2,27	0,54	0,130	0,075	-	0,001
150 (302)	1,38	772,9	48,2	2,44	0,58	0,126	0,073	0,196	0,028
200 (392)	0,83	742,5	46,3	2,61	0,62	0,122	0,070	1,020	0,148
250 (482)	0,56	712,1	44,5	2,78	0,66	0,118	0,068	4,864	0,705
300 (572)	0,41	681,8	42,6	2,95	0,70	0,113	0,066	17,220	2,498
316 (600)	0,37	672,4	42,0	3,00	0,72	0,112	0,065	24,517	3,556

Exigences de performance satisfaites ou dépassées

- NSF HT1 (6734)

Applications typiques pour 6734 & 6739

- Équipement de production d'asphalte
- Machines de moulage sous pression
- Opérations de fabrication de plastique, de papier et de caoutchouc

Thermic™ est une marque déposée de Lubrication Engineers, Inc.

LI30126 07-17, rev. 11-21

1919 E. Tulsa • Wichita, KS 67216 • Fax : 800-228-1142
LE opère sous un ISO 9001 système de qualité certifié.

www.LElubricants.com • 800-537-7683