產品資訊

Thermic™ 導熱油 (6734) & Thermic™ 傳熱系統清潔劑 (6739)

適用於封閉式傳熱應用之抗氧化產品

LE 的 Thermic™ 傳熱產品可提供高效的熱傳遞和良好的泵迴圈，非常適合用於瀝青生產設備、壓鑄機械以及塑膠、紙張和橡膠生產工藝。

Thermic 導熱油 (6734) 專為高溫封閉式傳熱設備而設計，由高度精煉的重氫化白石蠟油配製而成，具有抗裂、抗氧化和抗稠化性能。它是專為熱油交換系統設計的，可承受高達 316°C (600°F) 的工作溫度。Thermic 導熱油不依賴可能會耗盡的額外添加劑來抗氧化，而是依靠其化學鍵的固有強度來確保長期的氧化穩定性。

大多數傳熱系統都需要沖洗排出的傳熱液體中的碳和淤泥。Thermic 傳熱系統清潔劑 (6739) 是一種一步式無害清潔劑，適用於存在污垢和其他降解問題的系統。加入系統容積的 15%，在 288°C (550°F) 溫度下運行最長兩周，即可清除積碳和淤泥。

優點

Thermic 導熱油 (6734)

- 具有出色的氧化穩定性
- 可承受高達 316°C (600°F) 的工作溫度
- 使用中不會變稠
- 即使在低溫下也能提供良好的泵迴圈性能
- 無腐蝕、無毒、無味
- 通過 NSF HT1 認證，可偶爾與食品接觸

Thermic 傳熱系統清潔劑 (6739)

- 在推薦溫度下運行時，可達到最佳清潔效果
- 可在兩周內達到 90% 的有效率
- 是一種簡單的排放和加註系統，使用後無需額外沖洗

科技數據

	Thermic 導熱油	Thermic 傳熱系統清潔劑
	6734	**6739**
最高體相液體工作溫度 °C (°F)	316 (600)	288 (550)
最高隔膜溫度 °C (°F)	343 (650)	-
熱膨脹係數 %/°C (%/°F)	0.000892 (0.000495)	-
100°C **時的粘度，**cSt，ASTM D445	2.97	5.7
40°C **時的粘度，**cSt，ASTM D445	15.5	31
閃點 °C (°F)，(COC)，ASTM D92	193 (380)	230 (446)
自燃溫度 °C (°F)，最低，ASTM E659	349 (660)	-
凝固點 °C (°F)，ASTM D97	-29 (-20)	-33 (-27)
銅腐蝕 100°C 時 3 小時，ASTM D130	1b	1b
酸值 mg KOH/g，ASTM D974	<0.1	-

Thermic 導熱油的工程特性

溫度	粘度	密度		比熱		導熱性		蒸汽壓力	
°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

達到或超過的性能要求

- NSF HT1 (6734)

6734 & 6739 的典型應用

- 瀝青生產設備
- 壓鑄機械
- 塑膠、紙張和橡膠生產工藝

Thermic™ 是 Lubrication Engineers, Inc 公司的商標。

LI30126 07-17, rev. 11-21

1919 E. Tulsa • Wichita, KS 67216 • 傳真：800-228-1142
LE 的品質體系通過了 ISO 9001 認證。

www.LElubricants.com • 800-537-7683