Mobiltherm 600 Series（美孚 熱媒油600系列）

Mobil Industrial , Hong Kong

傳熱油

產品說明

Mobiltherm 傳熱油是一款適用於封閉式間接加熱設施的高性能產品。建議將本產品用於各類工業流程的冷油密封式、間接加熱和冷卻系統。

Mobiltherm 傳熱油採用經高度精煉的基礎油配製而成，具有抗熱裂化和抗化學氧化性能。本系列產品具有出色的熱穩定性，可提供極長的使用壽命，同時還不
積垢或出現黏度增加的情況。

Mobiltherm 傳熱油具備優異的傳熱效能，黏度適宜，因此在啟動和運作溫度下均可輕鬆泵送。本系列產品擁有特定熱導率，可助設備更快散熱。此類油品在建
溫度下使用時可發揮抗熱裂化特性，因此其閃火點在使用過程中不會顯著降低。

特性與效益

Mobiltherm 600 系列具有以下優勢：

Mobiltherm 傳熱油是美孚品牌特種油品的重要成員，即使在嚴苛應用環境中亦可發揮出色性能和可靠性，因而享有卓著聲譽。現代精煉技術是展現優秀產品性
大關鍵因素。

特性	優勢和潛在效益
出眾的抗熱裂化和防分解性能	沒有油泥形成和焦炭堆積，將對傳熱能力的干擾減至最少，並大幅減少維護需要
出色的熱力特性	高傳熱率、提高運作效率並降低運作成本
卓越的熱穩定性和氧化穩定性	延長可順暢運作的使用壽命，縮短停機時間
優異的低溫流動性	可輕鬆啟動冷卻系統

應用範圍

應用注意事項：Mobiltherm 傳熱油不應與其他油品混合使用，因為這樣做可能會削弱其出色的熱穩定性和氧化穩定性，繼而導致其他屬性產生變化，並使旨在
效油品壽命的分析複雜化。如在超過建議最高溫度的運作環境中使用油品，除非該系統經過專門設計，可透過氮氣等惰性氣體加壓的方式在較高溫度下運作，否
能會造成氣阻。在較高溫度下，如溫度超過建議上限，熱分解速度會顯著增加，繼而使傳熱油壽命縮短。在設計周詳的系統中，加熱零件周圍的油膜溫度應比散裝
溫度高出約 15°C 至 30°C。如果高於此溫度，油品的使用壽命可能會縮短，並會導致油泥形成和焦炭堆積，干擾傳熱速率。

與其他礦物油一樣，Mobiltherm 傳熱油僅可用於強制循環系統。如系統依靠對流作為傳熱介質循環，其流動性便不夠快速，無法避免局部過熱和油品迅速老化
發生。此外，我們不建議您將本系列產品用於將熱油直接暴露於空氣中的開放式系統。如果這些熱油從洩漏點噴出或流出，高溫 Mobiltherm 油品可能會出現
象。

Mobiltherm 600 系列產品可用於開放式和封閉式設施中，其中建議的散裝油品溫度範圍為：

- Mobiltherm 603：封閉式系統（最高 285°C），開放式系統（最高 150°C）
- Mobiltherm 605：封閉式系統（最高 315°C），開放式系統（最高 180°C）
- Mobiltherm 610：封閉式系統（最高 315°C），開放式系統（最高 250°C）
- Mobiltherm 611：封閉式系統（最高 315°C），開放式系統（最高 275°C）

建議的油膜溫度範圍為：

- Mobiltherm 610：封閉式系統（最高 330°C），開放式系統（最高 265°C）
- Mobiltherm 611：封閉式系統（最高 330°C），開放式系統（最高 290°C）

屬性和規格

屬性	603	605	610	611
15°C 條件下的密度，kg/l，ASTM D1298	0.835	0.857	0.880	0.906
閃火點，克利夫蘭開口杯，°C，ASTM D92	194	230	250	294
100°C 條件下的運動黏度，mm2/s，ASTM D445	4.2	5.4	11.5	31.5
40°C 條件下的運動黏度，mm2/s，ASTM D445	20.2	30.4	113	490
流動點，°C，ASTM D97	-15	-12	-6	-6

健康和安全

如需了解本產品的健康與安全建議，請參閱物質安全資料表 (SDS)：http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

除非另有提及，否則此處使用的所有商標皆為 Exxon Mobil Corporation 或其子公司的商標或註冊商標。

05-2023
ExxonMobil Hong Kong
22nd Floor, Central Plaza,
18 Harbour Road, Wanchai
Hong Kong

+852 3197 8888
http://www.exxonmobil.com

Typical Properties are typical of those obtained with normal production tolerance and do not constitute a specification. Variations that do not affect product perfor are to be expected during normal manufacture and at different blending locations. The information contained herein is subject to change without notice. All pr may not be available locally. For more information, contact your local ExxonMobil contact or visit www.exxonmobil.com
ExxonMobil is comprised of numerous affiliates and subsidiaries, many with names that include Esso, Mobil, or ExxonMobil. Nothing in this document is inten override or supersede the corporate separateness of local entities. Responsibility for local action and accountability remains with the local ExxonMobil-affiliate entit

ExxonMobil

© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved