



Mobiltherm 600 Series

Mobil Industrial, Poland

Oleje grzewcze (nośniki ciepła)

Opis produktu

Oleje grzewcze (nośniki ciepła) Mobiltherm to wysokiej jakości produkty przeznaczone do stosowania w zamkniętych pośrednich systemach grzewczych. Zalecane stosowania w zamkniętych, uszczelnianych zimnym olejem pośrednich systemach grzewczych i chłodzących w różnych procesach przemysłowych.

Oleje grzewcze Mobiltherm są opracowane z wysoko rafinowanych olejów bazowych, które są odporne na pękanie termiczne i utlenianie chemiczne. Charakteryzują się bardzo dobrą stabilnością termiczną i mogą być eksploatowane przez długi czas, nie powodując tworzenia się osadów ani wzrostu lepkości.

Odnaczają się dobrą wydajnością wymiany ciepła, a ich lepkość pozwala na łatwe pompowanie zarówno przy rozruchu, jak i w temperaturach roboczych. Ich właściwe i przewodność cieplna umożliwia szybkie rozprowadzanie ciepła. Temperatura zapłonu tych olejów nie ulegnie znacznemu obniżeniu w trakcie eksploatacji ze względu na ich odporność na pękanie termiczne w temperaturach roboczych, dla których są zalecane.

Właściwości i zalety

Seria Mobiltherm 600 oferuje następujące korzyści:

Oleje Mobiltherm są ważnymi członkami specjalistycznych płynów marki Mobil, które zyskały reputację pod względem wydajności i niezawodności, nawet w trudnych warunkach eksploatacyjnych. Kluczowym czynnikiem zapewniającym doskonałe właściwości tych produktów są nowoczesne techniki rafinacji.

Cechy	Zalety i potencjalne korzyści
Wysoka odporność na pękanie termiczne i rozkład	Zabezpieczenie przed tworzeniem się osadów, szlamu i koksu oraz minimalizowanie problemów związanych z wymianą ciepła i serwisowaniem układu
Doskonałe właściwości termiczne	Wysokie prędkości wymiany ciepła i zwiększona wydajność robocza, niższe koszty operacyjne
Dobra stabilność termiczna i odporność na utlenianie	Długa, bezproblemowa żywotność i krótsze okresy przestojów
Dobra płynność w niskich temperaturach	Łatwy rozruch zimnych systemów

Zastosowania

Uwagi dotyczące zastosowania: Olejów Mobiltherm do układów wymiany ciepła nie należy mieszać z innymi olejami, ponieważ może to pogorszyć ich trwałość termiczną i odporność na utlenianie i w konsekwencji zmienić inne właściwości i skomplikować interpretację analiz dla określenia ich trwałości eksploatacyjnej. Jeżeli oleje te stosuje się w temperaturach wyższych od zalecanych i w systemach, które nie są przeznaczone do pracy w tak wysokich temperaturach, mogą tworzyć korki parowe w przewodach, chyba że układ został przystosowany do pracy w wyższych temperaturach, przez wspieranie ciśnieniowe gazem obojętnym, takim jak azot. W wyższych temperaturach skraca się okres przydatności eksploatacyjnej tych płynów, ponieważ tempo ich degradacji termicznej znacznie wzrasta ze wzrostem temperatury ponad zalecane limity. W dobrze zaprojektowanych systemach temperatura powłoki olejowej na elemencie grzewczym powinna o ok. 1! 30°C przekraczać temperaturę masy oleju. Jeżeli temperatura ta jest wyższa, może się skrócić okres przydatności eksploatacyjnej oleju i mogą powstawać osady obniżające sprawność wymiany ciepła.

Podobnie jak w przypadku innych olejów mineralnych, oleje do układów wymiany ciepła Mobiltherm należy stosować wyłącznie w układach z wymuszonym obiegiem. Systemy, w których obieg czynnika wymiany ciepła zależy od konwekcji, nie zapewniają dostatecznie szybkiego przepływu aby zapobiegać miejscowym przegrzaniom i szybkiemu starzeniu się oleju. Ponadto oleje te nie są zalecane do stosowania w systemach otwartych, gdzie gorący olej styka się bezpośrednio z powietrzem w przypadku rozpylenia lub wydostania się z punktów wycieku, gorące oleje Mobiltherm mogą ulec samozapłonowi.

Seria Mobiltherm 600 może być stosowana w systemach otwartych i zamkniętych, gdzie zalecane zakresy temperatur oleju masowego wynoszą:

- Mobiltherm 603: Systemy zamknięte (do 285° C), systemy otwarte (do 150° C)

- Mobiltherm 605: Systemy zamknięte (do 315° C), systemy otwarte (do 180° C)
- Mobiltherm 610: Systemy zamknięte (do 315° C), systemy otwarte (do 250° C)
- Mobiltherm 611: Systemy zamknięte (do 315° C), systemy otwarte (do 275° C)

a zalecane zakresy temperatur filmu olejowego to:

- Mobiltherm 610: Systemy zamknięte (do 330° C), systemy otwarte (do 265° C)
- Mobiltherm 611: Systemy zamknięte (do 330° C), systemy otwarte (do 290° C)

Właściwości fizykochemiczne i specyfikacje

Własność	603	605	610	611
Gęstość w 15°C, [kg/l], ASTM D1298	0,835	0,857	0,880	0,90
Temperatura zapłonu w tyglu otwartym, Cleveland Open Cup, [°C], ASTM D92	194	230	250	294
Lepkość kinematyczna w 100°C, [mm ² /s], ASTM D445	4,2	5,4	11,5	31,5
Lepkość kinematyczna w 40°C, [mm ² /s], ASTM D445	20,2	30,4	113	490
Temperatura płynięcia, [°C], ASTM D97	-15	-12	-6	-6

Zdrowie i bezpieczeństwo

Wszystkie informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska znajdują się w Karcie Charakterystyki Produktu (MSDS), która jest dostępna na : internetowej: www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx

O ile nie wskazano inaczej, wszystkie znaki towarowe użyte w niniejszym dokumencie są znakami towarowymi lub zastrzeżonymi znakami towarowymi Exxon Corporation lub jednej z jej spółek zależnych.

06-2023

ExxonMobil Lubricants & Specialities Europe pion ExxonMobil Petroleum & Chemicals BV .

Informacje przedstawione w niniejszej karcie dotyczą wyłącznie produktów dostarczanych w Europie (włączając Turcję) oraz do krajów byłego Związku Radzieckiego

ExxonMobil Poland Sp. zo.o.

Al. Jerozolimskie 98

00-807 Warszawa

Zawsze można skontaktować się z naszym działem pomocy technicznej w przypadku pytań związanych z produktami i usługami Mobil: <https://www.mobil.pl/contact-us>

Tel +48 22 556 29 00

Fax +48 22 620 16 61

Typowe właściwości są to właściwości typowo otrzymywane w granicach tolerancji normalnego procesu produkcyjnego danego produktu i nie stanowi specyfikacji. Różnice w stosunku do wartości typowych, które mogą pojawić się przy normalnej produkcji i w różnych blendowniach nie mają wpływu na jakość produktu. Informacje przedstawione w niniejszej karcie mogą ulec zmianie bez uprzedzenia. Produkty mogą być niedostępne lokalnie. W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z lokalnym podmiotem ExxonMobil lub o wizytę na naszej stronie internetowej www.exxonmobil.com

ExxonMobil obejmuje liczne oddziały i spółki, z których wiele posiada w swoich nazwach Esso, Mobil lub ExxonMobil. Nie jest intencją niniejszego dokumentu zastępowanie lub naruszanie niezależności korporacyjnej lokalnych podmiotów. Wszelka odpowiedzialność za lokalną aktywność spoczywa na lokalnych podmiotach ExxonMobil.



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