



Серія Mobiltherm 600

Mobil Industrial , Ukraine
Оливо-теплоносії

Опис продукту

Оливо-теплоносії Mobiltherm є продуктами з високими експлуатаційними характеристиками, призначеними для застосування в закритих установках непрямого нагріву. Вони рекомендуються до застосування в системах непрямого нагріву та охолодження в різних технологічних процесах з холодними оливними затворами.

Оливо-теплоносії Mobiltherm виготовляються з високоякісних базових олив, стійких до термічного розкладання та хімічного окиснення. Вони мають високу термічну стійкість і придатні для вкрай тривалої експлуатації без утворення відкладень або підвищення в'язкості.

Оливо-теплоносії Mobiltherm відрізняються високою ефективністю теплопередачі, а їх в'язкість така, що вони можуть легко перекачуватися при пусковій і робочій температурі. Вони мають теплоємність і теплопровідність, які прискорюють відведення тепла. Значення температури спалаху цих олив не знижуються суттєво в ході експлуатації завдяки їх стійкості до термічного розкладання при робочій температурі, для якої вони рекомендовані.

Особливості та переваги

Серія Mobiltherm 600 забезпечує наступні переваги: Оливи Mobiltherm є продуктами в складі бренду спеціалізованих рідин Mobil, що заслужили добру репутацію завдяки своїм експлуатаційним характеристикам й надійності навіть у суворих умовах експлуатації. Сучасні технології нафтопереробки є ключовим фактором, що забезпечує ефективні характеристики даних продуктів.

Функції	Переваги та потенційні вигоди
Висока стійкість к термічному розкладанню	Відсутність відкладень іламу та коксових відкладень і мінімальний вплив на параметри теплопередачі, мінімальні потреби в обслуговуванні
Відмінні термічні характеристики	Висока швидкість передачі тепла та підвищена ефективність експлуатації при знижених експлуатаційних витратах
Висока термічна стабільність і стійкість до окислення	Тривалий час безвідмовної роботи та скорочення часу простою
Хороша плинність при низькій температурі	Легкий запуск систем холоду

Застосування

Рекомендації щодо застосування: Оливо-теплоносії Mobiltherm не слід змішувати з іншими оливами, оскільки це може погіршити високу термічну стабільність і стійкість до окислення, що викликає зміну інших властивостей, і ускладнити аналізи, що виконуються для визначення терміну служби олив. Якщо оливи застосовуються при температурі, що перевищує рекомендовані максимальні значення, може виникнути паровий затвор, якщо тільки система не розрахована на експлуатацію при більш високій температурі під тиском інертного газу, такого як азот. При більш високих температурах термін служби теплоносія зменшується через значне підвищення швидкості термічної деструкції через зростання температури вище рекомендованої межі. У правильно спроектованих системах температура мастильної плівки, що оточує нагрівальний елемент, повинна бути на 15°C - 30°C вище об'ємної температури оливи. При більш високій температурі може зменшитися термін служби оливи, і можуть утворитися шлам і коксові відкладення, що негативно позначиться на швидкості теплопередачі.

Як і інші мінеральні оливи, оливо-теплоносії Mobiltherm повинні застосовуватися тільки в системах з примусовою циркуляцією. Системи з конвективною циркуляцією теплоносія не забезпечують достатньо високу швидкість потоку рідини для запобігання локальному перегріву і швидкому розкладанню оливи. Більш того, дані оливи не рекомендовані для використання у відкритих системах, в яких гаряча олива контактує безпосередньо з повітрям. У разі розпилення або витоків можливе самовільне загоряння гарячих олив Mobiltherm.

Масла серії Mobiltherm 600 можуть застосовуватися у відкритих і закритих системах, де об'ємна температура оливи знаходиться в наступних діапазонах:

- Mobiltherm 603: закриті системи (до 285°C), відкриті системи (до 150°C)
- Mobiltherm 605: закриті системи (до 315°C), відкриті системи (до 180°C)
- Mobiltherm 610: закриті системи (до 315°C), відкриті системи (до 250°C)
- Mobiltherm 611: закриті системи (до 315°C), відкриті системи (до 275°C)

рекомендовані температури мастильної плівки:

- Mobiltherm 610: закриті системи (до 330°C), відкриті системи (до 265°C)
- Mobiltherm 611: закриті системи (до 330°C), відкриті системи (до 290°C)

Властивості та характеристики

Властивість	603	605	610	611
Густина при 15°C, кг/л, ASTM D 1298	0,835	0,857	0,880	0,906
Температура спалаху у відкритому тиглі Клівленда, °C, ASTM D92	194	230	250	294
Кінематична в'язкість при 100°C, мм2/с, ASTM D445	4,2	5,4	11,5	31,5
Кінематична в'язкість при 40°C, мм2/с, ASTM D445	20,2	30,4	113	490
Температура застигання, °C, ASTM D97	-15	-12	-6	-6

Охорона праці та техніка безпеки

Рекомендації з охорони праці та техніки безпеки для даного продукту наведено в «Бюлетені даних з безпеки», який розміщено за адресою <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>. Усі використовувані тут товарні знаки є товарними знаками або зареєстрованими товарними знаками Exxon Mobil Corporation або однієї з її дочірніх компаній, якщо не вказано інше. 05-2023. Зазначені значення показників є типовими для результатів, що знаходяться в межах нормальних виробничих допусків, але не є складовою частиною специфікації або норм. На звичайному виробництві та при виготовленні на різних заводах можливі відхилення, які не впливають на експлуатаційні характеристики. Інформація, що міститься тут, може бути змінена без повідомлення. Не всі продукти можуть бути доступні на місцевому ринку. За додатковою інформацією звертайтеся до місцевого представника ExxonMobil або відвідайте www.exxonmobil.com. ExxonMobil включає в себе безліч афілійованих і дочірніх компаній, багато з яких містять у своїй назві Esso, Mobil або ExxonMobil. Нічого в цьому документі не передбачає скасування або переважання над корпоративною незалежністю місцевих організацій. Відповідальність і звітність за дії на місцях залишаються за місцевими афілійованими організаціями ExxonMobil.

