



Серія Mobiltemp SHC™

MobilGrease, Україна  
Масло

Опис продукту

Продукти серії Mobiltemp SHC™ - це масла найвищої якості з протизносними властивостями, призначені в першу чергу для застосування при високих температурах. Вони поєднують в собі унікальні властивості синтетичних базових рідин на основі поліальфаолефінів (ПАО) з властивостями органо-глинистого, безмильного загусника. Відмінна стійкість до термічного/окислювального розкладання, забезпечена базою ПАО, в поєднанні з чудовою високотемпературною структурною стабільністю і високою температурою краплепадіння глинистого загусника, забезпечують чудові високотемпературні масла. Відсутність парафінів в синтетичній базовій рідині і високий індекс в'язкості також забезпечують чудову змазку при низьких температурах, а також відмінний захист плівки при високих температурах.

Оскільки базова олива ПАО має низькі тягові властивості (в порівнянні з мінеральною оливою), серія Mobiltemp SHC також пропонує потенціал для економії енергії за рахунок зниження тертя і зниження крутного моменту, а також зниження температури в зоні навантаження підшипників кочення. Серія Mobiltemp SHC доступна у вигляді трьох продуктів: Mobiltemp SHC 32 - це клас NLGI 1 1/2 з базовою оливою ISO VG 32; Mobiltemp SHC 100 - це клас NLGI 1 1/2 з базовою оливою ISO VG 100; Mobiltemp SHC 460 Special - це клас NLGI 1/2 з базовою оливою ISO VG 460, а також дисульфід молібдену для додаткового захисту від зносу.

Масла серії Mobiltemp SHC використовуються в багатьох високотемпературних застосуваннях, а також у застосуваннях, де важливий запуск при низькій температурі або пусковий момент. Вони забезпечують чудовий термін служби масла при високих температурах і пропонують подовжені періоди повторного змащування та потенціал економії енергії. Глинисті масла можуть проявляти розм'якшення під час тривалого зберігання.

Масла серії Mobiltemp SHC стали продуктами вибору для багатьох користувачів у багатьох галузях промисловості по всьому світу. Їх репутація базується на дуже широкому діапазоні температур застосування та їх чудовій загальній продуктивності.

Особливості та переваги

Оливи та масла марки Mobil SHC визнані та цінуються у всьому світі за їх інноваційність та видатні експлуатаційні характеристики. Ці молекулярно розроблені синтетичні продукти ПАО, започатковані науковцями-дослідниками ExxonMobil, символізують постійну відданість використанню передових технологій для забезпечення чудових продуктів. Ключовим фактором у розробці серії Mobiltemp SHC був тісний контакт між нашими науковцями та спеціалістами з застосування з ключовими виробниками оригінального обладнання (OEM), щоб забезпечити виняткову продуктивність наших продуктів у постійно розвиваючихся конструкціях промислового обладнання.

Наша робота з виробниками обладнання допомогла підтвердити результати наших власних лабораторних випробувань, які показують виняткову продуктивність мастильних матеріалів серії Mobiltemp SHC. Ці переваги включають чудові високотемпературні характеристики, включаючи цілісність загусника та стійкість до окислення, з покращеним захистом підшипників та терміном їх служби.

Щоб боротися з високим термічним впливом на оливу, наші вчені, що займаються розробкою рецептур, обрали синтетичні базові оливи ПАО для олив серії Mobiltemp SHC через їх винятковий потенціал термічної/окисної стійкості. Наші розробники використовували спеціальний глинистий загусник, щоб забезпечити чудову структурну стабільність і високу температуру краплепадіння. Масла серії Mobiltemp SHC пропонують наступні переваги:

| Особливості                                                                           | Переваги та потенційні вигоди                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Видатні показники при високих і низьких температурах                                  | Зменшення часу простою та зниження витрат на технічне обслуговування |
| Відмінна стійкість до окислення та підтримка структури масла при високих температурах | Продовжений термін служби з довгими інтервалами між змащуванням      |
| Низький коефіцієнт зчеплення                                                          | Знижений потенціал енергоспоживання                                  |
| Видатна прокачуваність при низьких температурах                                       | Полегшений запуск при низьких температурах і нижчий робочий момент   |

| Особливості                        | Переваги та потенційні вигоди                             |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Дуже хороший захист від зношування | Продовжений термін служби підшипників, зменшення простоїв |

Застосування

Мастила Mobiltemp SHC забезпечують чудовий термін служби мастила при високих температурах, захист підшипників і цілісність мастила, а також чудові можливості при низьких температурах і хороший захист від зношування. Конкретні сфери застосування включають:

Для Mobiltemp SHC 32

- Закриті або повторно запаковані кулькові та роликові підшипники
- Шліци, гвинти та деякі закриті зубчасті передачі
- Екстремальні температурні режими з рекомендованим діапазоном робочих температур від -50° C до 180° C (з відповідними інтервалами повторного змащування).

Для Mobiltemp SHC 100

- Високошвидкісні підшипники та упорні підшипники, де потрібен широкий діапазон температур
- Особливо підходить для використання в підшипниках електродвигунів, де умови експлуатації вимагають зниженого тертя, низького зносу та тривалого терміну служби
- Екстремальні температурні режими з рекомендованим діапазоном робочих температур від -50° C до 200° C (з відповідними інтервалами повторного змащування).

Для Mobiltemp SHC 460 Special

- Наявність дисульфиду молібдену робить його особливо придатним для змащування ковзних елементів машин, таких як кулачки та напрямні, які піддаються тривалим інтервалам повторного змащування, обмеженому руху або ударному навантаженню.
- Підшипники конвеєра печі або печі для випалювання, які піддаються впливу високих температур або циклічному переходу між високими та нормальними температурами
- Екстремальні температурні застосування з рекомендованим діапазоном робочих температур від -40° C до 180° C (з відповідними інтервалами повторного змащування).

Специфікації та схвалення

| Цей продукт відповідає або перевищує вимоги: | 32 |
|----------------------------------------------|----|
| DIN 51825:2004-06 - KP HC 1-2 K -50          | X  |

Властивості та характеристики

| Властивість                                                                                            | 100               | 32       | 460 СПЕЦІАЛЬНИЙ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|-----------------|
| Клас                                                                                                   | NLGI 1.5          | NLGI 1.5 | NLGI 0.5        |
| Тип загусника                                                                                          | Глина             | Глина    | Глина           |
| Колір, Візуальний                                                                                      | Світло-коричневий | Червоний | Сірий           |
| Корозія мідної стрічки, 24 год, 100 C, рейтинг, ASTM D4048                                             | 1A                |          | 1A              |
| Температура краплепадіння, °C, ASTM D2265                                                              | 308               | 308      | 285             |
| Випробування на екстремальний тиск за чотирикульковою схемою, навантаження зварювання, кгс, ASTM D2596 | 200+              | 200+     | 250+            |

| Властивість                                                                   | 100 | 32  | 460 SPECIAL |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-------------|
| Випробування на знос за схемою «Чотири кульки», діаметр рубця, мм, ASTM D2266 | 0.4 | 0.7 | 0.4         |
| Пенетрація, 60X, 0,1 мм, ASTM D217                                            | 280 | 315 | 325         |
| В'язкість при 100 С, базова олива, мм2/с, ASTM D445                           |     | 6.1 |             |
| В'язкість при 40 С, базова олива, мм2/с, ASTM D445                            | 100 | 32  | 460         |
| Індекс в'язкості, ASTM D2270                                                  |     | 141 |             |

Охорона здоров'я та техніка безпеки

Рекомендації з охорони здоров'я та техніки безпеки для цього продукту можна знайти в паспорті безпеки матеріалу (MSDS) @ <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>Усі торгові марки, використані тут, є торговими марками або зареєстрованими торговими марками Exxon Mobil Corporation або однієї з її дочірніх компаній.

Типові властивості є типовими для тих, що отримані зі звичайним виробничим допуском, і не є специфікацією. Варіації, які не впливають на продуктивність продукту, слід очікувати під час звичайного виробництва та в різних місцях змішування. Інформація, що міститься тут, може бути змінена без попередження. Не всі продукти можуть бути доступні на місцевому рівні. Для отримання додаткової інформації зверніться до місцевого представника ExxonMobil або відвідайте [www.exxonmobil.com](http://www.exxonmobil.com)ExxonMobil складається з численних філій і дочірніх компаній, багато з яких мають назви, що включають Esso, Mobil або ExxonMobil. Ніщо в цьому документі не має на меті скасувати або замінити корпоративну відокремленість місцевих юридичних осіб. Відповідальність за місцеві дії та підзвітність залишається за місцевими філіями ExxonMobil.

