



Серія Mobil SHC™ 500

Mobil Industrial, Україна.
Гідравлічні оливи

Опис продукту

Продукти серії Mobil SHC™ 500 є гідравлічними оливами з високими експлуатаційними характеристиками, створені на основі синтезованих вуглеводневих базових олив, що не містять парафіну, у поєднанні з ретельно розробленою стабільною системою присадок. Ці високоякісні гідравлічні оливи з високою стійкістю до зсуву в широкому температурному діапазоні мають контрольовану низькотемпературну прокачуваність і надійний захист від зносу пластинчастих, поршневих і шестеренних насосів високого тиску. Також мають дуже високі індекси в'язкості, що сприяють ефективним низько- і високотемпературним характеристикам і роблять ці оливи придатними для обладнання, яке експлуатується в широкому температурному діапазоні, від низьких пускових до високих робочих температур. Оливи серії Mobil SHC 500 мають високу стійкість до зсуву, що дозволяє застосовувати їх в умовах високих тисків і температур протягом тривалих періодів часу без втрати критично важливих експлуатаційних властивостей.

Оливи серії Mobil SHC 500 сприяють продовженню терміну служби як самої оливи, так і фільтрів і забезпечують надійний захист обладнання, що дозволяє знизити витрати як на технічне обслуговування, так і на утилізацію відпрацьованого продукту. Ці оливи були розроблені у співпраці з найбільшими виробниками обладнання з метою задоволення жорстким вимогам гідравлічних систем, в яких застосовуються високопродуктивні насоси високого тиску, а також для надійної експлуатації інших важливих вузлів гідравлічних систем, наприклад, високопрецизійних сервоклапанів або гідравліки високоточних верстатів з числовим програмним управлінням (ЧПУ). Ці продукти відповідають всім основним сучасним вимогам до експлуатаційних властивостей гідравлічних олив з боку виробників гідравлічного обладнання та компонентів, виготовлених з різних металів і конструкційних матеріалів, при цьому забезпечується можливість застосування тільки одного продукту з дуже високими експлуатаційними характеристиками в широкому діапазоні обладнання. Оливи серії Mobil SHC 500 розроблені як для роботи в гідравлічних системах, що експлуатуються у важких умовах, для яких потрібні надійний захист від зносу і міцність мастильної плівки, так і для застосування в системах, що не потребують протизносних властивостей гідравлічних олив.



* Зображення Energy Efficiency є товарним знаком ExxonMobil Corporation.

продуктивністю рідини в порівнянні зі стандартними гідравлічними рідинами ExxonMobil. Застосована технологія дозволяє збільшити ККД гідравлічних насосів на величину до 6% в порівнянні з оливами серії Mobil DTE 20, при тестуванні в стандартних гідравлічних системах. Твердження про енергозберігаючі властивості цього продукту базується на результатах випробувань рідини, що проводилися відповідно до діючих промислових стандартів і протоколів. Підвищення енергоефективності залежить від конкретних умов експлуатації та застосування.

Енергоефективність пов'язана виключно з

Особливості та переваги

Гідравлічні оливи серії Mobil SHC 500 володіють ефективними низько- і високотемпературними властивостями, що сприяють забезпеченню додаткового захисту обладнання. Їх стійкість до окислення дозволяє збільшувати інтервали заміни оливи і фільтрів, забезпечуючи дуже високий ступінь чистоти систем і безперебійну експлуатацію. Їх високоефективні протизносні властивості і міцність мастильної плівки забезпечують високі експлуатаційні показники обладнання, такі як скорочення кількості відмов і збільшення терміну служби роботи обладнання, що, в підсумку, сприяє підвищенню продуктивності. Контрольована деаемульгуюча здатність цих олив забезпечує як хорошу їх роботу в системах, забруднених невеликими кількостями води, так і можливість ефективного відділення великої кількості води.

Особливості	Переваги та потенційні вигоди
-------------	-------------------------------

21.07.2025

Особливості	Переваги та потенційні вигоди
Спеціально розроблені синтетичні базові оливи	Сприяють збільшенню інтервалів технічного обслуговування обладнання. Вищий ступінь чистоти системи та зниження кількості випадків заклинювання клапанів. Сприяють покращенню фільтрованості
Ефективні протизносні властивості	Сприяють зниженню зносу компонентів. Сприяють захисту компонентів систем, виготовлених з різних металів
Високий індекс в'язкості	Широкий температурний діапазон застосування. Сприяє забезпеченню захисту обладнання під час запуску за низьких температур. Сприяє захисту вузлів і деталей системи за високих робочих температур
Стійкість до окислення	Сприяє тривалому терміну служби оливи, обладнання та фільтрів
Надійний захист від корозії	Сприяє запобіганню корозії робочих поверхонь компонентів гідросистем. Допомагає знижувати негативний вплив вологи в системах. Сприяє забезпеченню захисту від корозії вузлів і деталей, в конструкціях яких застосовуються різні метали
Хороша сумісність з різними конструкційними матеріалами	Сприяє зниженню вимог до складських товарних запасів
Відповідає вимогам широкої номенклатури гідравлічного обладнання	Один продукт може замінити декілька, що сприяє оптимізації складських товарних запасів і зниженню ймовірності помилкового застосування
Ефективна деаеруюча здатність	Сприяє зниженню піноутворення та його негативних наслідків
Контрольована деємульгуюча здатність	Забезпечує захист і змащування систем, в яких присутня невелика кількість вологи. Легко відокремлює велику кількість води
Інноваційні властивості, що забезпечують чистоту системи	Сприяють зниженню утворення відкладень і шламу в системі. Сприяють захисту критично важливих вузлів, наприклад, сервоклапанів, підвищуючи швидкість і точність спрацювання системи та мінімізуючи збої в їх роботі

Застосування

• Гідравлічні системи, в яких можливе утворення відкладень, наприклад, у сучасних верстатах з ЧПУ, і особливо там, де застосовуються сервоклапани

- Системи, в конструкції яких застосовуються різні метали
- Пластинчасті, поршневі та шестеренні насоси високого тиску
- Системи, в яких типові низька пускова температура та/або дуже високі робочі температури
- Системи, де неминуча присутність невеликої кількості води.
- У системах, що містять зубчасті передачі та підшипники
- Системи, які потребують оливи з високою несучою здатністю та захистом від зношування
- Області застосування, де захист від корозії тонкою мастильною плівкою є обов'язковою умовою, наприклад, системи, що містять вологу

Специфікації та схвалення

21.07.2025

Продукція має наступні схвалення:	524	525	526
DENISON HF-0	X	X	X
DENISON HF-1	X	X	X
DENISON HF-2	X	X	X

Властивості та характеристики

Властивість	524	525	526	527
Клас	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100
В'язкість за Брукфільдом при -18°C, мПа·с, ASTM D2983	923	1376	2385	4500
Корозія мідної пластини, 3 години при 100°C, ном.значення, ASTMD130	1B	1B	1B	1B
Густина при 15°C, кг/л, ASTMD4052	0,853	0,852	0,854	0,858
Деемульгуюча здатність при 54 °C, ASTM D 1401, хвилин до 40/37/3	20	20	20	
Деемульгуюча здатність при 82 °C, ASTM D 1401, хвилин до 40/37/3				20
Протизалірні властивості на шестерінчастому стенді FZG, Стадія відмови, DIN 51354	9	10	11	11
Відкрита температура спалаху Клівленда, °C, ASTM D 92	234	238	240	243
Випробування на піноутворення, послідовність I, стабільність, мл, ASTM D892	0	50	0	0
Випробування на піноутворення, послідовність I, схильність, мл, ASTM D892	50	50	50	50
Випробування на піноутворення, послідовність II, стабільність, мл, ASTM D892	0		0	0
Випробування на піноутворення, послідовність II, схильність, мл, ASTM D892	50	0	50	50
Випробування на піноутворення, послідовність III, стабільність, мл, ASTM D892	0	0	0	0

Властивість	524	525	526	527
Випробування на піноутворення, послідовність III, схильність, мл, ASTM D892	50	50	50	50
Кінематична в'язкість при 100°C, мм2/с, ASTM D445	6,4	8,54	11,52	15,94
Кінематична в'язкість при 40°C, мм2/с, ASTM D445	32	46	68	100
Температура замерзання, °C, ASTM D97	-56	-54	-53	-52
Захист від іржавіння, методика B, ASTM D 665	ЗАДОВІЛЬНО	ЗАДОВІЛЬНО	ЗАДОВІЛЬНО	ЗАДОВІЛЬНО
Індекс в'язкості, ASTM D2270	144	154	158	160

Охорона праці та техніка безпеки

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. 03-2022 ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, підрозділ ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA. Ця інформація стосується лише продуктів, що постачаються в Європу, включаючи Туреччину.

Зазначені значення показників є типовими для результатів, що лежать у 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. Ніщо 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.

