



Seria Mobil SHC™ 500

Mobil Industrial, Poland

Oleje hydrauliczne



Opis produktu

Oleje Serii Mobil SHC™ 500 to oleje hydrauliczne o wyjątkowej jakości, składające się ze syntetyzowanych, węglowodorowych płynów bazowych bez zawartości wosku i starannie zaprojektowanego, super-stabilizowanego pakietu dodatków. Są to oleje hydrauliczne o wyjątkowo wysokiej jakości, szerokim zakresie temperatur stosowania i stabilnej wytrzymałości na ścinanie, oraz o kontrolowanych właściwościach pompowności w niskich temperaturach i maksymalnej ochronie przed zużyciem wysokociśnieniowych pomp łożkowych, tłokowych i zębatych. Dzięki bardzo wysokim wskaźnikom lepkości produkty te wykazują doskonałe właściwości w niskich i wysokich temperaturach, co sprawia, że doskonale nadają się dla urządzeń o szerokich zakresach temperatur rozruchowych i roboczych. Oleje serii Mobil SHC 500 wykazują wyjątkowo stabilną wytrzymałość na ścinanie, co pozwala stosować je w środowiskach roboczych o wysokim ciśnieniu i wysokiej temperaturze przez dłuższy czas bez utraty krytycznych właściwości smarnych.

Oleje serii Mobil SHC 500 przyczyniają się do zapewnienia długiej trwałości eksploatacyjnej oleju/ filtra i optymalnej ochrony urządzeń, co może zmniejszyć koszty zarówno konserwacji, jak i utylizacji produktu. Oleje te zostały opracowane we współpracy z wiodącymi producentami sprzętu, tak aby zaspokoić rygorystyczne wymagania dotyczące smarowania wysokociśnieniowych układów hydraulicznych, wysokowydajnych pomp, jak również wymogi innych, krytycznych elementów układów hydraulicznych, takich jak serwowozy o małym prześwicie i sterowane numerycznie (NC) narzędzia precyzyjne. Produkty te spełniają niektóre z najbardziej rygorystycznych wymagań wielu producentów układów i elementów hydraulicznych, stosujących różne konstrukcje wielometalowe, co umożliwia stosowanie jednego produktu o doskonałych właściwościach użytkowych w szerokim zakresie urządzeń. Są przeznaczone do pracy w systemach eksploatowanych w trudnych warunkach, w których potrzebna jest ochrona przeciwzużyciowa i wytrzymałość filmu olejowego na wysokim poziomie, ale nadają się także tam, gdzie generalnie zaleca się stosowanie olejów hydraulicznych niekoniecznie szczególnie odpornych na zużycie.

* Symbol efektywności energetycznej to znak towarowy Exxon Mobil Corporation. Efektywność energetyczna odnosi się wyłącznie do jakości płynu w porównaniu ze standardowymi płynami hydraulicznymi ExxonMobil. Technologia ta umożliwia wzrost sprawności pompy hydraulicznej o 6% w porównaniu z produktami serii Mobil DTE 20 w testach przeprowadzonych w standardowych zastosowaniach hydraulicznych. Wyniki, jakie produkt ten osiągnął w zakresie oszczędności energii, zostały uzyskane w testach przeprowadzanych zgodnie z obowiązującymi standardami i protokołami branżowymi. Poprawa sprawności zależy od warunków pracy i zastosowania.

Właściwości i zalety

Oleje hydrauliczne serii Mobil SHC 500 wykazują wyjątkową skuteczność w niskich i wysokich temperaturach, przyczyniając się do zapewnienia dodatkowego marginesu ochrony urządzeń wykraczającego poza możliwości porównywalnych produktów na bazie olejów mineralnych. Ich doskonała odporność na utlenianie umożliwia przedłużenie okresów pomiędzy wymianami oleju i filtrów przy zapewnieniu wyjątkowej czystości i bezproblemowej pracy układów. Wysoki poziom ich właściwości przeciwzużyciowych i doskonała charakterystyka wytrzymałości filmu olejowego skutkują wyjątkową wydajnością urządzeń, co przyczynia się do zapobiegania ich nieplanowanym przestojom i maksymalizowania czasu ich sprawności, a więc do potencjalnej poprawy wydajności produkcji. Odporność na emulgowanie pozwala produktom tej serii skutecznie działać w układach zanieczyszczonych małymi ilościami wody, ale także łatwo oddzielać większe ilości wody.

Cechy	Zalety i potencjalne korzyści
Szczególny dla tego produktu wybór olejów bazowych	Przyczynia się do przedłużenia okresów między serwisowaniem Poprawa czystości układów i zmniejszenie przywierania zaworu o małej tolerancji w porównaniu do produktów konwencjonalnych

Cechy	Zalety i potencjalne korzyści
	Przyczynia się do poprawy filtrowalności
Wyjątkowa ochrona przed zużyciem	Przyczynia się do zmniejszenia zużycia elementów Przyczynia się do zabezpieczenia układów wykorzystujące różne metale
Wysoki wskaźnik lepkości	Wysoka efektywność w szerokim zakresie temperatur Przyczynia się do zapewnienia ochrony urządzeń przy rozruchu w niskich temperaturach Przyczynia się do ochrony elementów układu w wysokich temperaturach roboczych
Wyjątkowa odporność na utlenianie	Przyczynia się do zapewnienia długiej trwałości eksploatacyjnej oleju i urządzeń, co może wydłużyć trwałość filtrów.
Doskonałe zabezpieczenie antykorozyjne	Przyczynia się do zabezpieczenia przed korozją wewnątrz układu hydraulicznego Przyczynia się do obniżenia negatywnych skutków wilgoci w układzie. Przyczynia się do zapewnienia ochrony antykorozyjnej konstrukcji z elementami z różnych metali.
Bardzo dobra kompatybilność z wieloma metalami	Przyczynia się do optymalizacji wymagań w zakresie zapasów
Spełniają wymogi wielu rodzajów sprzętu	Jeden produkt może zastąpić kilka, co pomaga zoptymalizować wymagania dotyczące zapasów i ograniczyć ryzyko niewłaściwego zastosowania produktu.
Doskonałe właściwości wydzielania powietrza	Przyczynia się do zmniejszenia pienienia i jego negatywnych skutków
Przeciwdziała emulgowaniu	Zapewnia ochronę układu i smarowanie tam, gdzie obecne są małe ilości wilgoci Ułatwione wydzielanie większych ilości wody
Nowatorskie właściwości utrzymania czystości	Przyczynia się do zmniejszenia osadów w układzie i jego potencjalnego szlamowania Przyczynia się do ochrony krytycznych elementów układu, takich jak serwowawory, poprawiając reakcję układu i minimalizując przywieranie zaworów

Zastosowania

- Układy hydrauliczne podatne na tworzenie się osadów, takie jak wyspecjalizowane maszyny sterowane numerycznie (NC), szczególnie tam, gdzie wykorzystywane są serwowawory o małym prześwicie
- Układy o konstrukcjach z elementów z wielu różnych metali
- Wysokociśnieniowe pompy łożkowe, tłokowe i zębate
- Systemy, w których typowe są zimny rozruch i wysokie temperatury pracy
- Układy, w których nie da się uniknąć występowania niewielkich ilości wody
- Układy zawierające przekładnie i łożyska
- Układy wymagające dużej nośności i ochrony przed zużyciem
- Zastosowania, w których istotne jest zabezpieczenie przed korozją przy pomocy cienkiej warstwy oleju, takie jak układy, w których występuje wilgoć

Specyfikacje i dopuszczenia

Produkt posiada następujące aprobaty:	524	525	526
DENISON HF-0	X	X	X

Produkt posiada następujące aprobaty:	524	525	526
DENISON HF-1	X	X	X
DENISON HF-2	X	X	X

Właściwości fizykochemiczne i specyfikacje

Właściwości fizykochemiczne	524	525	526	527
Klasa lepkości	ISO 32	ISO 46	ISO 68	ISO 100
Lepkość Brookfielda w -18°C, [mPa.s], ASTM D2983	923	1376	2385	4500
Korozja na miedzi, 3h, 100°C, stopień, ASTM D130	1B	1B	1B	1B
Gęstość w 15°C, [kg/l], ASTM D4052	0,853	0,852	0,854	0.858
Deemulgowalność, Czas do 40/37/3, 54°C, min, ASTM D1401	20	20	20	
Deemulgowalność, Czas do 40/37/3, 82°C, [min], ASTM D1401				20
FZG Scuffing, etap awarii, DIN 51354	9	10	11	11
Temperatura zapłonu w tyglu otwartym, Cleveland Open Cup, [°C], ASTM D92	234	238	240	243
Odporność na pienienie, I sekw. stabilność, [ml], ASTM D892	0	50	0	0
Odporność na pienienie, I sekw. tendencja, ml, ASTM D892	50	50	50	50
Odporność na pienienie, II sekw. stabilność, [ml], ASTM D892	0		0	0
Odporność na pienienie, II sekw. tendencja, [ml], ASTM D892	50	0	50	50
Odporność na pienienie, III sekw. stabilność, [ml], ASTM D892	0	0	0	0
Odporność na pienienie, III sekw. tendencja, [ml], ASTM D892	50	50	50	50
Lepkość kinematyczna w 100°C, [mm ² /s], ASTM D445	6,4	8,54	11,52	15,94
Lepkość kinematyczna w 40°C, [mm ² /s], ASTM D445	32	46	68	100
Temperatura płynięcia, [°C], ASTM D97	-56	-54	-53	-52
Ochrona przed rdzą, Procedura B, ASTM D 665	Spełnia	Spełnia	Spełnia	Spełnia
Wskaźnik lepkości, ASTM D2270	144	154	158	160

Zdrowie i bezpieczeństwo

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

03-2022

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/pl-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 stanowią jego 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 2003-2025 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved