

Mobil SHC™ 500 řada

Hydraulické oleje

Popis produktu

Oleje řady Mobil SHC™ 500 jsou hydraulické oleje špičkové kvality vyrobené ze syntetických základových olejů bez obsahu parafínů na uhlovodíkové bázi kombinované s pečlivě navrženým systémem vysoce stabilizovaných aditiv. Jedná se o mimořádně vysoce kvalitní hydraulické oleje s velkým teplotním rozsahem a stříhovou stabilitou, s regulovanou čerpatelností za nízkých teplot a s maximální protiotěrovou ochranou pro vysokotlaká křídlová, pístová a zubová čerpadla. Výrobky vykazují velmi vysoké viskozitní indexy, což přispívá k jejich vynikající výkonnosti za nízkých i vysokých teplot a díky tomu se stávají skvělou volbou pro zařízení, která jsou vystavena velkému rozsahu spouštěcích a provozních teplot. Oleje řady Mobil SHC 500 mají mimořádnou stříhovou stabilitu, která umožňuje jejich dlouhodobé použití ve vysokotlakých a vysokoteplotních provozních prostředích, aniž by docházelo ke ztrátám klíčových mazacích vlastností.

Oleje řady Mobil SHC 500 prodlužují životnost filtrů a optimálně chrání zařízení. Současně snižují náklady na údržbu zařízení a na likvidaci výrobku. Byly vyvinuty ve spolupráci s významnými výrobci zařízení tak, aby splňovaly nejpřísnější požadavky náročných hydraulických systémů používajících vysokotlaká, vysoce výkonná čerpadla a současně aby řešily zásadní požadavky jiných klíčových součástí hydraulických systémů, jako jsou servoventily s úzkým vymezením vůle a vysoce přesné číslicově řízené (NC) obráběcí stroje. Tyto oleje splňují nejpřísnější výkonnostní požadavky výrobců celé řady hydraulických systémů a součástí vyrobených z různých kovů, takže jeden výrobek s výjimečnými výkonnostními parametry je použitelný pro široké spektrum zařízení. Oleje jsou určeny pro systémy provozované v náročných podmínkách, kde se vyžaduje vysoká úroveň ochrany proti opotřebením a pevnosti filmu a navíc jsou navrženy tak, aby fungovaly i tam, kde se obvykle doporučují hydraulické oleje bez ochrany proti opotřebením.

Vlastnosti a výhody

Hydraulické oleje řady Mobil SHC 500 vykazují mimořádnou výkonnost při nízkých a vysokých teplotách a poskytují další dodatečnou ochranu zařízení oproti schopnostem srovnatelných výrobků na bázi ropných olejů. Jejich výtečná odolnost vůči oxidaci prodlužuje intervaly výměny oleje a filtrů při současném zajištění výjimečné čistoty systémů a bezproblémového chodu. Vysoká schopnost protiotěrové ochrany a mimořádná hodnota pevnosti filmu přispívají k výjimečné výkonnosti zařízení, která vede k omezení prostojů a zvýšení výrobní kapacity. Regulovaná deemulgační schopnost umožňuje, aby oleje dobře fungovaly v systémech znečištěných malým množstvím vody a zároveň aby byly schopny okamžitě oddělit velké množství vody.

Vlastnosti	Výhody
Specifický syntetický základový olej na míru	Delší servisní intervaly Čistější systém a omezení uváznutí ventilů s úzkým vymezením vůle Lepší filtrovatelnost
Výjimečná protiotěrová ochrana	Snížení opotřebením Ochrana soustav obsahujících součásti z různých kovů
Vysoký viskozitní index	Výkonnost ve velkém teplotním rozsahu Ochrana zařízení při studených startech Ochrana součástí systému při vysokých provozních teplotách
Výjimečná oxidační stabilita	Dlouhá životnost oleje a zařízení Delší životnost filtrů
Vynikající antikorozi ochrana	Antikorozi ochrana hydraulických systémů zevnitř Snížení negativních účinků vlhkosti na systémy Antikorozi ochrana systémů používajících součásti z různých kovů
Velmi dobrá kompatibilita s více kovy	Vynikající výkonnost jednotlivých součástí Snížení potřeby dalších výrobků
Splnění požadavků širokého okruhu zařízení	Jediným výrobkem lze nahradit více výrobků Omezení požadavků na držení zásob Snížení rizika použití nesprávného výrobku
Vynikající hodnoty odlučování vody	Snížení pěnovosti a jejich negativních účinků
Řízená deemulgace	Ochrana systémů, ve kterých se nachází nízké procento vlhkosti Okamžitá schopnost odlučování velkého množství vody

Inovační vlastnosti udržování čistoty	Omezení tvorby úsad a kalu v systémech Ochrana kritických součástí např. servoventilů Lepší reakce systému a eliminace uváznutí ventilů Lepší výkonnost celého systému
---------------------------------------	---

Použití

- Hydraulické systémy náchylné k tvorbě úsad, jaké jsou u číslicově řízených (NC) strojů, zvláště pak tam, kde se používají servoventily s úzkým vymezením vůle
- Systémy používající součásti z více kovů
- Vysokotlaká lamelová, pístová a zubová čerpadla
- Systémy, pro které jsou charakteristické studené starty nebo vysoké provozní teploty
- Systémy, u kterých nelze vyloučit malá množství vody
- Systémy s převody a ložisky
- Systémy, které vyžadují vysoký stupeň možného zatížení a ochrany proti opotřebením
- Aplikace, kde je vhodná antikorozi ochrana tenkým olejovým filmem, například v systémech s přítomností vlhkosti

Klasifikace a specifikace

Řada Mobil SHC 500 má následující schválení výrobců	524	525	526	527
Denison HF-0	X	X	X	
Denison HF-1	X	X	X	
Denison HF-2	X	X	X	

Charakteristické vlastnosti

Řada Mobil SHC 500	524	525	526	527
Viskozitní třída ISO	32	46	68	100
Viskozita, ASTM D 445				
cSt při 40°C	32	46	68	100
cSt při 100°C	6.4	8.54	11.52	15.94
Viskozita dle Brookfielda při -18°C, ASTM D 2983, cP	923	1376	2385	4500
Viskozitní index, ASTM D 2270	144	154	158	160
Hustota při 15°C, ASTM D 4052, kg/L	0.852	0.8514	0.8535	0.8576
Koroze na mědi, ASTM D 130, 3 hodiny při 100°C	1B	1B	1B	1B
Ochrana proti korozi, ASTM D 665B	splnil	splnil	splnil	splnil
Test FZG, DIN 51534, nevyhovující stupeň	11	11	11	11
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97	-56	-54	-53	-52
Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92	234	238	240	243
Zkouška pěnovosti Sequence I, II, III, ASTM D 893, ml	50/0	50/0	50/0	50/0
Demulsibilita ASTM D 1401, 82°C, min do 3ml emulze	20	20	20	20

Zdraví a bezpečnost

Na základě dostupných informací se nepředpokládá, že by tento produkt vyvolával nepříznivé účinky na zdraví, pokud bude používán pro stanovený účel a pokud budou dodržována doporučení uvedená v bezpečnostním listu (BL). BL je k dispozici na požádání u vašeho dodavatele nebo na Internetu. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Upotřebený olej a obal likvidujte předepsaným způsobem.

Všechna loga a obchodní značky zde použité jsou obchodními značkami společnosti Exxon Mobil Corporation nebo některé z jejích poboček, pokud není jinak indikováno.

11-2015

ExxonMobil Lubricants & Specialties Europe, division of ExxonMobil Petroleum & Chemicals BVBA.
This information relates only to products supplied in Europe (including Turkey) and the Former Soviet Union.

EXXONMOBIL LUBRICANTS & SPECIALTIES EUROPE, A DIVISION OF EXXONMOBIL PETROLEUM & CHEMICAL, BVBA (EMPC)
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Belgium

Typické vlastnosti jsou typické pro normální produkci včetně výrobních tolerancí a nelze je považovat za specifikace. Za standardních podmínek výroby a v různých výrobních závodech se mohou vyskytovat variace, které neovlivňují výkonnost produktu. Informace obsažené v tomto dokumentu mohou být měněny bez upozornění. Lokálně nemusí být některé produkty k dispozici. Pro více informací kontaktujte lokálního zástupce ExxonMobil.

Copyright © 2001-2015 Exxon Mobil Corporation. All rights reserved.