



Mobil SHC™ 500 řada

Mobil Industrial, Česká republika

Hydraulický olej

Popis produktu

Oleje řady Mobil SHC™ 500 jsou výjimečně výkonné hydraulické oleje vyrobené ze syntetických, bez parafinových, uhlovodíkových základových kapalin v kombinaci s pečlivě navrženým speciálně stabilizovaným aditivním systémem. Jsou to mimořádně kvalitní hydraulické oleje s vysokou tepelnou a stříhovou stabilitou, s řízenou nízkoteplotní čerpatelností a maximální ochranou proti opotřebením určené pro vysokotlaká lopatková, pístová a zubová čerpadla. Výrobky vykazují velmi vysoké viskozitní indexy, které přispívají k jejich vynikajícímu výkonu při nízkých a vysokých teplotách a činí je vynikající volbou pro zařízení, které jsou vystaveny širokému rozsahu provozních a spouštěcích teplot. Oleje řady Mobil SHC 500 vykazují mimořádnou stříhovou stabilitu umožňující jejich dlouhodobé použití ve vysokotlakém a vysokoteplotním provozním prostředí bez ztráty kritických mazacích vlastností.

Oleje řady Mobil SHC 500 vykazují dlouhou životnost oleje i filtrů a pomáhají zajistit optimální ochranu zařízení, což může snížit náklady na údržbu i na likvidaci použitého produktu. Byly vyvinuty ve spolupráci s předními originálními výrobci tak, aby splňovaly přísné požadavky na provoz těžkých hydraulických systémů osazených vysokotlakými čerpadly s vysokým výkonem, a současně odpovídaly kritickým požadavkům jiných komponent hydraulického systému, jako jsou servo-ventily s minimálními vůlemi a s numericky řízené (NC) části strojů. Tyto výrobky splňují řadu nejpřísnějších výkonnostních požadavků široké škály výrobců hydraulických systémů a komponentů, jejichž konstrukce je z mnoha metalurgických druhů, mají mimořádné výkonnostní vlastnosti a jsou používány v celé řadě různých zařízení. Složení olejů je takové, aby pracovaly v různých systémech pracujících v náročných podmínkách, kde je zapotřebí vysoké úrovně ochrany proti opotřebením a pevnosti filmu, ale současně mají složení vhodné pro použití tam, kde jsou obecně doporučovány trvanlivé hydraulické oleje



Energetická účinnost je obchodní značka Exxon Mobil Corporation a výhradně se týká výkonu kapalin v porovnání s konvenčními hydraulickými kapalinami ExxonMobil. Použitá technologie umožňuje zvýšení hydraulické účinnosti čerpadel až o 6% v porovnání s kapalinami řady Mobil DTE 20 testovanou ve standardní hydraulické aplikaci. Prohlášení o energetické účinnosti u tohoto produktu je založeno na výsledcích zkoušek o použití kapaliny v souladu s platnými průmyslovými standardy a předpisy. Zlepšení účinnosti se bude lišit v závislosti na provozních podmínkách a aplikacích.

Vlastnosti a výhody

Hydraulické oleje řady Mobil SHC 500 vykazují mimořádnou výkonnost při vysokých i nízkých teplotách, což pomáhá poskytnout mimořádnou ochranu zařízení nad rámec schopností srovnatelných s výrobky na bázi minerálních olejů. Jejich vynikající odolnost proti oxidaci umožňuje prodlužování intervalů výměny oleje a filtrů při současném zajištění výjimečné čistoty systémů a bezporuchového provozu. Jejich vysoká úroveň ochrany proti opotřebení a vynikající charakteristiky pevnosti filmu vedou k výjimečným výkonům zařízení, a tím pomáhají předcházet jejich neplánovaným odstávkám a maximalizují jejich provozuschopnost, což ve svém důsledku znamená potenciál zlepšení výrobní kapacity. Kontrolovaná schopnost separace vody dovoluje, aby oleje dobře fungovaly v systémech kontaminovaných malým množstvím vody, i když mají schopnost oddělit její velký objemu.

Vlastnosti	Výhody a potenciální výhody
Specifické základ založený na syntetickém oleji	Pomáhá prodlužovat servisní intervaly. Čistí systém a redukuje možnost lepení a přidření ventilů se zmenšenými vůlemi v porovnání s konvenčními výrobky. Pomáhá zlepšovat filtrovatelnost.
Výjimečná ochrana proti opotřebení	Pomáhá snížit opotřebení součástí. Pomáhá chránit systémy vyrobené z různých druhů kovových materiálů.
Vysoký viskozitní index	Široký rozsah provozních teplot Pomáhá zajistit ochranu zařízení při studených spouštěcích teplotách. Pomáhá chránit součásti systému při vysokých provozních teplotách.
Vynikající oxidační stabilita	Pomáhá zajistit dlouhou životnost oleje i zařízení, což prodlužuje životnost filtru.
Výborná ochrana proti korozi	Pomáhá předejít korozi uvnitř hydraulického systému. Pomáhá snížit negativní účinky vlhkosti v systémech Pomáhá poskytovat ochranu proti korozi konstrukcí sestavených z komponentů vyrobených z různých druhů kovových materiálů.
Velmi dobrá kovová slučitelnost	Pomáhá optimalizovat potřebu zásob.
Splňuje širokou škálu požadavků různých zařízení	Jeden produkt může nahradit několik a tím pomáhá optimalizovat požadavky na zásoby a zmírnit potenciální nesprávné použití oleje.
Vynikající schopnost separace vzduchu	Pomáhá snížit pěnovost a její negativní účinky
Kontrolovaná deemulgace	Poskytuje ochranu systémů a jejich mazání v prostředí s nízkou vlhkostí. Snadno odděluje větší množství vody.
Inovativní čisté vlastnosti	Pomáhá snížit úsady a potenciál jejich vzniku v systémech. Pomáhá chránit důležité součásti, jako jsou servo-ventily, zlepšuje odezvu systému a minimalizuje možnost lepení a zadírání ventilů

Použití

- Hydraulické systémy citlivé na vytváření úsad, jako jsou sofistikované číslicově řízené (NC) stroje, zejména tam, kde se používají přesné servo-ventily.
- Systémy používající konstrukce se součástkami z více druhů kovových materiálů.
- Vysokotlaké lopatová, pístová a zubová čerpadla.
- Systémy, pro které jsou typické studené starty a/nebo velmi vysoké provozní teploty.
- Tam, kde přítomnost malého množství vody je nevyhnutelná.
- V systémech obsahujících ozubená kola a ložiska.
- Systémy, které pracují s vysokým stupněm zatížení a vyžadují ochranu proti opotřebením.
- Aplikace ve vlhkém prostředí, kde olejový film slouží jako prostředek na ochranu proti korozi.

Specifikace a certifikáty

Pro oleje Mobil SHC F byly vystaveny následující povolení výrobce:	524	525	526	527
Denison HF-0	X	X	X	
Denison HF-1	X	X	X	
Denison HF-2	X	X	X	

Typické vlastnosti

Mobil SHC	524	525	526	527
Třída viskozity ISO	32	46	68	100
Viskozita				
mm ² /s při 40°C, ASTM D 445	32	46	68	100
mm ² /s při 100°C, ASTM D 445	6,4	8,54	11,52	15,94
Viskozita podle 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 kg/l, ASTM D 4052	0,853	0,852	0,854	0,858
Koroze měděného pásku, 3 hodiny při 100° C, ASTM D 130	1B	1B	1B	1B
Ochrana proti rezivění, postup B, ASTM D 665	splňuje	splňuje	splňuje	splňuje
FZG test ozubení, stupeň poškození, DIN 51354	9	10	11	11
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97	-56	-54	-53	-52
Bod vzplanutí, °C, ASTM D 92	234	238	240	243
Pěnovost, sekvence I, stabilita / tendence, ml, ASTM D 892	0/50	50/50	0/50	0/50
Pěnovost, sekvence II, stabilita / tendence, ml, ASTM D 892	0/50	-/0	0/50	0/50
Pěnovost, sekvence III, stabilita / tendence, ml, ASTM D 892	0/50	0/50	0/50	0/50
Deemulgace, při 54°C, minuty do 3ml emulze ASTM D 1401	20	20	20	
Deemulgace, při 82°C, minuty do 3ml emulze ASTM D 1401				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 jsou k dispozici na požádání u Vašeho dodavatele nebo na internetu nebo budou zákazníkům poskytnuty dodavatelem, pokud o ně požádají a jak to vyžaduje zákon. Tento produkt by neměl být používán pro jiný než stanovený účel. Likvidaci použitého produktu provádějte v souladu s předpisy a dbejte na ochranu životního prostředí.

Mobil, Mobil SHC, logo Mobil a symbol Pegasus jsou obchodními značkami společnosti ExxonMobil Corporation nebo některé z jejích poboček.

02-2019

Typické vlastnosti jsou vlastnosti získané běžnou tolerancí výroby a nepředstavují technickou specifikaci. Odchytky, které neovlivňují funkčnost výrobku, se připouští v průběhu běžné výroby a v různých výrobních závodech. Informace obsažené v tomto dokumentu mohou být bez předchozího upozornění změněny. Veškeré produkty nemusí být lokálně dostupné. Pro více informací kontaktujte místního distributora ExxonMobil nebo navštivte www.exxonmobil.com

Společnost ExxonMobil se skládá z četných poboček a dceřiných společností, z nichž mnohé obsahují jména Esso, Mobil nebo ExxonMobil. Nic co je uvedeno v tomto dokumentu nemá zrušit nebo nahradit firemní samostatnost lokálního subjektu. Odpovědnost za lokální činnost a zodpovědnost zůstává na subjektu pobočky společnosti ExxonMobil.

Copyright © 2003-2019 ExxonMobil Corporation. Veškerá práva vyhrazena