



Mobil SHC™ 800 řada

Mobil Industrial,

Turbínové oleje

Popis produktu

Oleje řady Mobil SHC™ 800 jsou turbínové oleje vyvinuté pro splnění požadavků na provoz plynových průmyslových turbín v nejnáročnějších podmínkách, u kterých je předepsána TOST (Turbine Oil Oxidation Stability Test) životnost 10 000 hod. Jsou doporučovány pro pozemní plynové turbíny zejména jednotky do 2 206,5 kW (3 000 ks) používané jako záložní zdroje energie a pro některé typy energetických zdrojů a pro systémy s kombinovaným cyklem (plyn/pára). Rodina produktů Mobil SHC 800 je vyrobena ze syntetických uhlovodíků a výjimečného aditivního systému. Toto složení poskytuje mimořádnou tekutost za nízkých teplot a výjimečnou odolnost proti degradaci za vysokých teplot. Maziva řady Mobil SHC 800 též poskytují výbornou ochranu proti opotřebením a ochranu proti korozi a zároveň mají schopnost dobře uvolňovat vzduch a jsou odolné proti pění.

Tyto charakteristiky pomáhají zajistit výbornou odolnost proti termální a oxidační degradaci v průběhu stékání horkého oleje po zastavení a rychlou cirkulaci při spuštění za nízkých teplot. Odolnost proti degradaci je klíčovou vlastností pro zabránění vzniku úsad, které mohou ovlivňovat rozvod maziva k ložiskům nebo zanášet kritické servo ventily. To je obzvláště problém, pokud plynové turbíny běží v cyklickém režimu a jsou zatíženy opakovanými tepelnými cykly. Vzhledem k tomu, že tekutost při nízkých teplotách a vysoký viskozitní index jsou vlastní charakteristikou těchto maziv, jsou odolné vůči změnám, které jsou výsledkem mechanického namáhání nebo cyklického zatížení nízkými a vysokými teplotami. Oleje řady Mobil SHC 800 jsou plně kompatibilní s minerálními oleji, ale případné příměsi budou mít vliv na jejich vynikající vlastnosti.

Vlastnosti a výhody

Oleje značky Mobil SHC jsou známé a oceňované na celém světě pro svou inovativnost a mimořádné výkony. Tyto syntetické produkty, jsou díky našim vývojářům, průkopnické a symbolizují pokračující snahu používat nejmodernější technologie k výrobě vynikajících produktů. Krom toho byly produkty značky Mobil zvoleny provozovateli turbín po celém světě od chvíle, kdy se objevily na trhu, tedy před více jak sto lety. Po celou dobu jsou naši techničtí experti v úzkém kontaktu s výrobcí OEM, aby zajistili, že námi nabízené produkty budou splňovat mimořádné požadavky v zařízeních, u kterých probíhá kontinuální vývoj. Znalost vyvíjených trendů a provozních podmínek jsou klíčovým vkladem k použití nejlepších lubrikačních technologií při vývoji produktů, které budou poskytovat výkony požadované zákazníky.

Jedním z hlavních trendů po mnoho let je dosažení vyššího výkonu, který může odolávat vyššímu termálnímu namáhání maziva. Tato tepelná expozice je zhoršena cyklickým provozem, který je způsoben samotnými provozovateli plynových turbín, kteří tak reagují na udržení rovnováhy mezi dodávkou a poptávkou při výrobě elektrické energie, což má za následek přehřátí při každé vypínací sekvenci.

Odolnost proti tepelné degradaci je tedy klíčovou vlastností požadovanou pro moderní mazivo pro plynové turbíny.

Aby oleje řady Mobil SHC 800 byly schopné odolávat tepelnému namáhání, vybrali naši výzkumníci pro jejich složení syntetické základové oleje a to kvůli jeho mimořádné schopnosti odolávat termálnímu a oxidačnímu zatížení. Naši vývojáři vybrali i specifická aditiva, která zvýrazňují výhody plynoucí z použití syntetických základových olejů tak, aby poskytovaly mimořádnou životnost a kontrolu tvorby úsad a aby byly resistantní vůči tepelné a chemické degradaci a zároveň měly vyvážené provozní schopnosti. Syntetické základové oleje též zaručují mimořádné charakteristiky tekutosti při nízkých teplotách, které jsou nedosažitelné při použití minerálních olejů, což je velkou výhodou pro nepřístupné aplikace používané za nízkých teplot. Mezi mnoho vlastností a výhod olejů řady Mobil SHC 800 patří:

Vlastnosti	Výhody a potenciální výhody*
Mimořádná termální a oxidační stabilita a kontrola vzniku úsad	Vysoká úroveň odolnosti proti přehřátí po vypnutí turbíny Menší tvorba úsad a zlepšení spolehlivosti a menší servisní náklady. Dlouhý interval výměny oleje a nižší provozní náklady
Výborná tekutost při nízkých teplotách	Spolehlivá tekutost a mazání při studených startech i za velmi nízkých teplot.
Přirozeně vysoký viskozitní index	Zvyšuje ochranu zařízení při vysokých teplotách
Velmi dobrá odolnost proti pění a dobrá schopnost uvolňovat vzduch.	Účinný provozu a méně neplánovaných odstávek
Výborná ochrana proti opotřeбенí	Výborná ochrana zařízení a snížení nákladů na výměnu zařízení

Použití:

Turbínové oleje řady Mobil SHC 800 byly speciálně vyvinuty, aby splnily požadavky pro mazání velmi zatížených plynových turbín a jejich příslušenství. Specifické použití je následující:

- Silně namáhané stacionární plynové turbíny, zvláště pak jednotky o výkonu do 2 206,5 kW (3 000 ks) používané jako záložní zdroje energie.
- Průmyslové plynové turbíny pracující ve venkovních a nepřístupných prostorech.
- Komplexní energetické systémy.

Specifikace a certifikáty

Pro Mobil SHC byly vystaveny následující povolení výrobců:	824	825
Siemens TLV 9013 04	X	X
Siemens TLV 9013 05	X	X
Mitsubishi Hitachi Power Systems MS04-MA-CL003(Rev.4)	X	

Mobil SHC splňuje nebo převyšuje následující požadavky:	824	825
Solar ES 9-224, Class I	X	X
GE GEK 32568J	X	

ExxonMobil doporučuje Mobil SHC, kde je vyžadována následující úroveň kvality:	824	825
GE GEK 101941A	X	
GE GEK 28143B	X	

Typické vlastnosti

Mobil SHC	824	825
Viskozitní třída ISO	32	46
Viskozita		
mm ² /s při 40°C, ASTM D 445	31,5	43,9
mm ² /s při 100°C, ASTM D 445	5,9	7,9
Viskozitní index, ASTM D 2270	135	145
Bod tuhnutí, °C, ASTM D 97	<-54	-45
Bod vzplanutí, COC, °C, ASTM D 92	248	248
Hustota při 15° C kg/l, ASTM D 4052	0,83	0,83
Oxidační stabilita (TOST), životnost do 2.0 mg KOH/g, h, ASTM D 943	9500	9500
Zkouška pěnovosti, sekvence 1, stabilita, ml ASTM D892	0	0
Zkouška pěnovosti, sekvence 1, tendence ml ASTM D892	10	20
Uvolnění vzduchu, 50 °C, min, ASTM D3427	1	1

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

01-2021

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

Typické vlastnosti jsou vlastnosti získané běžnou tolerancí výroby a nepředstavují technickou specifikaci. Odchytky, které neovlivňují funkčnost výrobku, se přípouští 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 © 2003-2020 ExxonMobil Corporation. Veškerá práva vyhrazena