



Mobil Aero HF - řada

ExxonMobil Aviation

Letecká hydraulická kapalina

Popis produktu

Mobil Aero HFA a HF jsou určeny pro letecké hydraulické systémy, kde je požadováno použití kapaliny na bázi uhlovodíků. Jsou to produkty s nízkou viskozitou, vysokým viskozitním indexem, s výbornými vlastnostmi za nízkých teplot, dobrou ochranou proti opotřebení a s dobrou chemickou stabilitou. Kapaliny Mobil Aero HFA a HF jsou složeny ze základových minerálních olejů a obsahují přísady zlepšující střežovou stabilitu a viskozitní index.

Vlastnosti a výhody

Hydraulické kapaliny řady Mobil Aero HF jsou navrženy tak, aby splňovaly náročné požadavky použití v komerčních i vojenských letadlech. Dlouhá historie jejich vysoce kvalitního složení potvrzuje vynikající výkonnost a poskytuje dlouhé, bezproblémové použití v širokém rozsahu provozních podmínek.

Klíčové výhody zahrnují:

Vlastnosti	Výhody a potenciální výhody
Vysoký viskozitní index (VI)	Zařízení dovoluje provoz v širokém rozsahu teplot
Výborné vlastnosti za nízkých teplot	Dovoluje vysoké výkony za nízkých vnějších teplot
Dobrá chemická a oxidační stabilita	Odolný proti tvorbě kyselých složek, laků (nánosů) a usad
Splňuje požadavek na „super čistotu“ předepsanou předpisem MIL-PRF-5606 (Aero HF)	Zajišťuje spolehlivou funkci čerpadel, servoventilů a dalších částí hydraulického systému

Použití

Mobil Aero HFA je vysoce kvalitní kapalina, která splňuje požadavky na kvalitu podle specifikace MIL-H-5606A (nyní zastaralá) armády USA. Má velmi vysokou hodnotu VI a je vhodná pro použití při nižších teplotách až do -54°C (-65°F). I když tato kvalitní kapalina již není používána armádou Spojených států amerických, je stále používána v některých starších, malých soukromých a komerčních letadlech. Používá se také v průmyslových a komerčních zařízeních vyžadujících dobrou tekutost při velmi nízkých teplotách, kde Mobil Aero HFA poskytuje dlouhou, bezproblémovou službu v širokém rozsahu provozních podmínek.

Mobil Aero HF je kapalina nejvyšší kvality, která je schválena podle nejnovější verze specifikace MIL-PRF-5606 americké armády. Má fyzikální vlastnosti velmi podobné Mobil Aero HFA a navíc splňuje požadavky na "super-čistotu" vyžadovanou pro moderní letadlové hydraulické systémy. Je určena především pro vojenské účely, ale používá se také jako hydraulická kapalina pro malé soukromé a

komerční letadla a jako kapalina pro podvozkové systémy velkých komerčních letadel. Odpovídá kódu kapalin NATO H-515.

Specifikace a certifikáty

Mobil Aero je doporučeno tam kde je požadována úroveň kvality	HF	HFA
MIL-H-5606A (zastaralá) úroveň kvality		X
Mobil Aero splňuje nebo překračuje požadavky norem	HF	HFA
MIL-PRF-5606 schválená	X	
NATO kód H-515	X	

Typické vlastnosti

Mobil Aero (1)	HF	HFA
API hmotnost, ASTM D 287	29	30
Číslo kyselosti mg KOH/g, ASTM D 664		0.03 (0.2 max.)
Obsah barya, ppm, ASTM D 5185	<1 (10 max.)	
Specifická hmotnost základového oleje při 15,6°C, ASTM D 287	0,872	
Stlačitelnost, izotermická sečna při 40°C/4000 psi, psi, ASTM D 6793	200 000 min.	200 000 min.
Barva, vizuálně	červená	červená
Koroze měděného pásku, 72 hod při 135°C ASTM D 130	1B (2E max.)	1B (2E max.)
Oxidačně korozní stabilita, 168 hodin při 135°C, ASTM D 4636	splňuje	splňuje
Hustota 60°F, lb/gal, vypočtená	7,26	7,26
Ztráta odpařením, 6 hodin při 71°C, hm%, ASTM D 972	12 (20 max.)	
Bod vzplanutí COC, °C, ASTM D 92	107	107 (93 min.)
Bod vzplanutí PMCC, °C ASTM D 93	96 (82 min.)	92
Bod tuhnutí °C ASTM D 97	-62 (-60 max.)	-64 (-60 max.)
Pěnovost, sekvence I, stabilita, ml ASTM D 892		0
Pěnovost, sekvence I, tendence, ml, ASTM D 892		36 (65 max.)
Zkouška otěru na čtyřkuličkovém přístroji, průměr stopy, mm, ASTM D 4172	0,6 (1,0 max)	
Zkouška otěru na čtyřkuličkovém přístroji, průměr stopy, 1 hod, 1200 ot/min, 75°C, 40 kg, mm ASTM D 4172		0,6 (1,0 max.)
Kinetická viskozita, cSt ASTM D 445		
při -40°F		450 (500 max.)
při 130°F		10.4 (10.0 min)
při -40°C	450 (600 max.)	
při -54°C	2000 (2500 max.)	1900
při 100°C	5,2 (4,9 min.)	5,2
při 40°C	14.0 (13.2 min)	14,0
Stabilita při nízké teplotě 72 hodin při -54°C, FTM 3459	-	splňuje
Stabilita při nízké teplotě 72 hodin při -54°C, FTM 791.3458	splňuje	-
Kontaminace nerozpustnými částicemi mg/100 ml, ASTM D 4898	0.2 (0.3 max.)	
Střihová stabilita, ztráta kin. viskozity v % při 40°C, ASTM D 2603	15 max.	
Specifická hmotnost při 60°F/60°F, ASTM D 1429		0,872
Viskozitní index, ASTM D 2270	370	370
Obsah vody, mg/kg ASTM D 6304	50 (100 max.)	
Obsah vody podle Karl Fishera, ppm, ASTM D 1744		50 (100 max.)

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.

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

06-2020

Exxon Mobil Corporation
3225 Gallows Road
Fairfax, VA 22037-0001
1800 662-4525
<http://www.exxonmobil.com>

Vzhledem k stálému výzkumu a vývoji produktu mohou být výše uvedené informace změněny bez předchozího upozornění. Typické vlastnosti mohou být rozdílné.

Copyright © 2003-2019 ExxonMobil Corporation. Veškerá práva vyhrazena