



Exxon HyJet IV-A plus

ExxonMobil Aviation, Česká republika

Ohnivzdorná organofosfátová hydraulická kapalina

Popis produktu

Exxon HyJet IV-A plus je ohnivzdorná organofosfátová hydraulická kapalina vyvinutá pro použití v civilních letadlech. Je to kapalina Typu IV s nejlepším výkonem, která dosahuje a převyšuje řadu provozních schopností kapalin Typu V včetně vysoké tepelné stability, dlouhé životnosti kapaliny, menší hustotě a ochraně proti korozi. V těchto ohledech je lepší než ostatní kapaliny Typu IV. Exxon HyJet IV-A plus splňuje specifikace všech hlavních leteckých výrobců a normy SAE AS1241.

Vlastnosti a výhody

Exxon HyJet IV-A plus nabízí následující klíčové vlastnosti a výhody:

Vlastnosti	Výhody a potenciální výhody
Nejlepší tepelná stabilita mezi kapalinami Typu IV	Delší životnost kapaliny Menší potřeba výměny kapaliny z důvodu degradace. Snížení nákladů na údržbu
Nejnižší hustota kapaliny Typu IV	Snížení hmotnosti hydraulické kapaliny nesené letadlem. Snížení spotřeby pohonných hmot, nižší provozní náklady.
Účinná ochrana proti korozi	Snížení rizika poškození zařízení v případě výrazné kontaminace vodou.
Výborná tekutost (viskozita) při nízké teplotě	Přesné ovládání a odezva hydraulických systému i při dálkových nebo polárních letech. Delší životnost zařízení.
Výborná kontrola úsad	Delší životnost zařízení. Snížení nákladů na údržbu
Výborná ochrana proti elektro-chemické korozi (erozi)	Ochrana servo ventilů a čerpadel před poškozením
Schválen všemi hlavními leteckými výrobci	Používaný leteckými provozovateli jako kapalina pro celou flotilu.
Plně zaměnitelný se všemi povolenými organofosfátovými hydraulickými kapalinami	Flexibilita použití pro letecké provozovatele

Použití

Ohnivzdorná letecká hydraulická kapalina Exxon HyJet IV-A Plus je používána v hydraulických systémech civilních letadel, kde je požadována fosfátová kapalina. Je zaměnitelná ve všech vlastnostech s organofosfátovými hydraulickými kapalinami Typ IV a Typ V.

Exxon HyJet IV-A Plus splňuje nebo dosahuje požadavky následující průmyslové a letecké specifikace leteckých výrobců. Splňuje požadavky všech výrobců civilních letadel a je zařazena na jejich seznamy kvalifikovaných výrobků.

Specifikace a certifikáty

Exxon HyJet IV-A Plus:	Splňuje Typ IV, nízká hustota	Je zařazen na seznamu kvalifikovaných výrobků
SAE Aerospace Standard AS1241C	X	Neuvádí se
Airbus NSA307110N	X	X
ATR NSA307110N Boeing BMS 3-11P, Type IV, Grade B and Grade C	X	X
Boeing (Douglas Division) DMS 2014H, Type 4	X	X
British Aerospace (Avro) BAC.M.333C	X	X
Bombardier/Canadair BAMS 564-003A	X	X
Bombardier/DeHavilland	X	X
Cessna	X	X
Embraer	X	X
Fokker	X	X
Gulfstream Aerospace 1159SCH302J	X	X
Lockheed C-34-1224C	X	X

Typické vlastnosti

Parametr	Zkušební metoda	Exxon HyJet IV-A Plus*	Limit
Kinetická viskozita, mm ² /s (cSt)	ASTM D 445		
při -53.9°C (-65°F)		1320	2000 max
při -26.1°C (-15°F)		130	135 max
při 37.8°C (100°F)		10.6	10.0 -11.0
při 98.9°C (210°F)		3.6	3,35 – 3,75
při 127.6°C (260°F)		2.6	1,5 min
Viskozitní index	ASTM D 2270	280	
Stříhová stabilita, % pokles viskozity při 40°C	ASTM D 5621	22	
Bod tuhnutí, °C (°F)	ASTM D 97	<-62 (-80)	-62 (-80) max
Specifická hmotnost při 25°C/25°C (77°F/77°F)	ASTM D 4052	0.996	0,990 -1,002
Hustota při 15.6°C (60°F), g/ml. (lb/gal.)	ASTM D 4052	0.999 (8.35)	
Číslo kyselosti mg KOH/g	ASTM D 974	0.04	0,1 max
Voda, metoda Karl Fischer, hmotnostní %	ASTM D 6304	0.1	0,2 max
Hořlavost			
Bod vzplanutí, °C (°F)	ASTM D 92	176 (349)	160 (320) min
Bod hoření, °C (°F)	ASTM D 92	188 (370)	177 (350) min
Samovznícení, °C (°F)	ASTM D 2155	>427 (800)	400 (752) min
Pěnivost tendence/stabilita, ml pěny/sec do popraskání	ASTM D 892		
Sekvence I		27/15	250/100 max
Sekvence II		23/13	150/50 max
Sekvence III		28/16	450/250 max
Chemické složení, ppm			
Vápník		103	120 max
Draslík		38	48 max

Parametr	Zkušební metoda	Exxon HyJet IV-A Plus*	Limit
Chlór		10	50 max
Sodík		1	15 max
Sýra		224	350 max
Oděr – čtyř-kuličková metoda, průměr stopy při 75°C/600 ot/1hod, mm	Upravená ASTM D 4172		
4 kg		0,22	0.45 max
10 kg		0,33	0.50 max
40 kg		0,73	0.55 – 0.85
Elektrická vodivost při 20°C, microSiemens/cm		1,4	0.5 min
Stlačitelnost, izotermická sečna při 100°F/3000 psi, psi		210 000	
Tepelná vodivost při 40°C, cal/sec/cm ² /°C (Btu/hod/ft ² /°F)		33x10 ⁻⁵ , (0.0799)	
Koeficient tepelné roztažnosti, 25 do 100°C, pro °C (pro °F)		0,00086 (0,00048)	
Specifická tepelná kapacita při 40 °C, cal/g°C (stejně jako Btu/lb/°F)		0,41	
NAS 1638 Class, HIAC, ISO 11500		7	

* Hodnoty se mohou lišit v rámci měřitelných tolerancí

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

09-2018

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

Z důvodu kontinuálně probíhajícího vývoje a výzkumu, výše uvedené informace se mohou změnit bez předběžného ohlášení. Typické vlastnosti se mohou mírně lišit.

Copyright © 2003-2019 ExxonMobil Corporation. Veškerá práva vyhrazena