



HyJet™ V

ExxonMobil Aviation , Finland

Palonkestävä ilmailualan fosfaattierihydrauliikkaöljy

Tuotekuvaus

Mobil HyJet V on Type V palonkestävä fosfaattieripitoinen hydraulineste, jonka terminen ja hydrolyyttinen vakaus on ylivoimainen verrattuna myynnissä oleviin Type IV -hydraulinesteisiin. Parempi vakaus tarkoittaa ilma-alusjärjestelmien nesteen heikentyminen on vähäisempää kuin Type IV -hydraulinesteissä, nesteen käyttöikä on pidempi ja ilmailutoimijan kunnossapitokustannuksia on mahdollista pienentää.

HyJet V tarjoaa erinomaiset korkeiden ja alhaisten lämpötilojen virtausominaisuudet (kinemaattiset viskositeetit) ja ruostesuojauksen. HyJet V on myös osoittanut suojaavansa paremmin syöpmiseltä kuin Type IV -hydraulinesteet.

Edut ja ominaisuudet

Mobil HyJet V tarjoaa seuraavat edut ja ominaisuudet:

Ominaisuudet	Edut ja mahdolliset hyödyt
Parannettu vakaus verrattuna Type IV -hydraulinesteisiin	Hydraulinesteiden pidempi käyttöikä, vähentää hydraulinesteen hajoamisesta johtuvaa nesteen vaihtotarvetta, pienentää hydraulijärjestelmän käyttökustannuksia
Täyttää Boeing BMS 3-11 ja SAE AS1241 Type IV- ja Type V -vaatimukset	Paremmat syttymisenesto-ominaisuudet ylittäen Type V -vaatimukset
Alhainen ominaispaino	Ilma-aluksen kuljettaman hydraulinesteen alhaisempi paino Alhaisempi ilmailuliikenteen polttoaineen kulutus, Alhaisemmat käyttökustannukset
Erinomaisen suojan ruostumista vastaan	Pienempi laitevaurion riski huomattavan vesikontaminaation yhteydessä
Erinomainen alhaisten ja korkeiden lämpötilojen viskositeettitasapaino	Tarkka hydraulijärjestelmän ohjaus ja vaste jopa pitkillä lennoilla / pohjoisilla leveyspiireillä lennettäessä, Ilma-aluksen hydraulijärjestelmän pidempi koneikon käyttöikä
Ensiluokkainen suoja karstoittumista vastaan	Ilma-aluksen hydraulijärjestelmän pidempi koneikon käyttöikä Pienentää kunnossapitokustannuksia
Parempi suojaus sähkökemiallista syöpymistä (eroosiota) vastaan	Suojaa servoventtiilin ja pumpun vaurioitumiselta
Täysin yhteensopiva kaikkien hyväksytyjen fosfaattieripitoisten Type IV- ja Type V -hydraulinesteiden kanssa	Joustava ilmailuliikennetoimijoiden käytössä

Käyttökohteet

Mobil HyJet V on suunniteltu käytettäväksi liikenneilmailun fosfaattieria sisältävissä hydraulikkajärjestelmissä. Se täyttää SAE AS1241 -vaatimukset ja sisältyy liikenne- ja liikeilmailun koneenvalmistajien hyväksytyjen tuotteiden luetteloihin, kuten seuraavassa esitetty. Se on kaikissa suhteissa yhteensopiva liikenneilmailun fosfaattieripitoisten Type IV- ja Type V -hydraulinesteiden kanssa.

Luokitukset ja hyväksynnät

Tuotteella on seuraavat hyväksynnät:
AIRBUS, NSA 307110N, Type V
BOEING, BMS 3-11P, Type V, luokitus A ja C
BOEING - Long Beach, DMS2014H, Type 5
GULFSTREAM, 1159SCH302J, Type V

Tyypilliset ominaisuudet

Ominaisuus	
Happoluku, mgKOH/g, ASTM D974	0,04
Itsesyttymislämpötila, °F, ASTM D2155	>427 (800)
Puristuserroin, isoterminen sekantti 100 °F/3000 psi, psi, ASTM D6793	210000
Kalsium, ppm, ICPES	4
Kloori, ppm, XRF	10
Lämpölaajenemiskerroin, 25 -100 °C, per astetta °C, API MPMS 11.1	0,00086 (0,00048)
Johtavuus @ 20 °C, MicS/cm, ASTM D2624	0,4
Ominaispaino @ 60 °F, lb/USg, ASTM D4052	1,000 (8,35)
Syttymispiste, (COC), °F, ASTM D92	186 (366)
Leimahduspiste, (COC), °F, ASTM D92	174 (346)
Vaahtoaminen, jakso I, luhistumisaika, s, ASTM D892	32/18
Vaahtoaminen, jakso II, luhistumisaika, s, ASTM D892	23/13
Vaahtoaminen, jakso III, luhistumisaika, s, ASTM D892	34/19
Neljän kuulan kulumiskoe, jälki, 10 kg, 600 rpm, 1 h, 75 °C, mm, ASTM D4172 (mod)	0,26
Neljän kuulan kulumiskoe, jälki, 4 kg, 600 rpm, 1 h, 75 °C, mm, ASTM D4172 (mod)	0,21
Neljän kuulan kulumiskoe, jälki, 40 kg, 600 rpm, 1 h, 75 °C, mm, ASTM D4172 (mod)	0,63
Kinemaattinen viskositeetti @ 100 °F, mm2/s, ASTM D445	10,6
Kinemaattinen viskositeetti @ 127,6 °C, mm2/s, ASTM D445	2,6
Kinemaattinen viskositeetti @ -15 °F, mm2/s, ASTM D445	132
Kinemaattinen viskositeetti @ 210 °F, mm2/s, ASTM D445	3,6
Kinemaattinen viskositeetti @ -65 °F, mm2/s, ASTM D445	1350
Kalium, ppm, ICPES/AA	38

Ominaisuus	
Shear Stability, % kinemaattisen viskositeetin häviö, 40 °C, %, ASTM D5621	21
Natrium, ppm, ICPEs	1
Ominaispaino, 25 °C/25 °C, ASTM D4052	0,997
Specific Heat Capacity, cal/g-°C, viite	0,42
Rikki, ppm, ICPEs/XRF	51
Viskositeetti-indeksi, ASTM D2270	280
Vesipitoisuus, paino-%, ASTM D6304	0,09
Jähmepiste, °F, ASTM D97 / ASTM D5950	-80
NAS 1638 Class, HIAC, ISO 11500	7
Lämpöjohtavuus 40 °C:ssä, Cal / (cm s °C), viite	33x10^-5 (0,0799)

Käyttöturvallisuus

Käyttöturvallisuustiedotteet ovat saatavissa jälleenmyyjältä tai internetin kautta tai osoitteessa <http://www.msds.exxonmobil.com>

Kaikki tässä käytetyt tavaramerkit ovat Exxon Mobil Corporationin tai sen tytäryhtiöiden tavaramerkkejä tai rekisteröityjä tavaramerkkejä, jollei muuta ilmoiteta.

04-2022
Exxon Mobil Corporation
22777 Springwoods Village Parkway
Spring TX 77389
For additional technical information or to identify the nearest U.S. ExxonMobil supply source, call +1 800 662-4525.
<http://www.exxonmobil.com>

Due to continual product research and development, the information contained herein is subject to change without notification. Typical Properties may vary slightly.



© Copyright 2003-2024 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved