



HyJet™ V

ExxonMobil Aviation , Norway

Tungt antenneelig hydraulikkvæske til fly

Produktbeskrivelse

Mobil HyJet V er en tungt antenneelig type V fosfatesterbasert hydraulikkvæske, som har bedre termisk og hydrolytisk stabilitet enn kommersielt tilgjengelige type IV-hydraulikkvæsker. Bedre stabilitet betyr mindre væskenedbrytning i flysystemer enn for type IV-væsker, lengre brukstid for væsken, og følgelig mulighet for lavere vedlikeholdskostnader for flyselskapet.

HyJet V har utmerkede flytegenskaper ved høy og lav temperatur (kinematisk viskositet) og rustbeskyttelse. HyJet V har også vist en forbedring i erosjonsbeskyttelse sammenlignet med type IV-væsker.

Egenskaper og fordeler

Mobil HyJet V byr på følgende viktige egenskaper og fordeler:

Egenskaper	Fordeler og potensiell nytte
Høyere stabilitet enn type IV-væsker	Lengre væskelevetid Mindre behov for å skifte væske på grunn av nedbrytning Reduserte vedlikeholdskostnader for hydraulikksystemet
Oppfyller kravene til Boeing BMS 3-11 og SAE AS1241 type IV og type V	Forbedrede brennbarhetsegenskaper sammenlignet med kun å oppfylle type V-kravene
Lav tetthet	Redusert vekt på hydraulikkvæsken i fly Redusert drivstofforbruk Lavere driftskostnader
Fremragende rustbeskyttelse	Redusert risiko for utstyrsskade ved større vannforurensning
Utmerket viskositetsbalanse ved lav og høy temperatur	Presis hydraulikksystemkontroll og respons selv på lengre eller polarflyvninger Lengre levetid på flyets hydraulikksystem
Utmerket kontroll på avleiringer	Lengre levetid på flyets hydraulikksystem Reduserte vedlikeholdskostnader
Forbedret beskyttelse mot elektrokjemisk korrosjon (erosjon)	Beskyttelse mot skader på servoventil og pumpe
Fullt kompatibel med alle godkjente fosfatesterbaserte hydraulikkvæsker av type IV og V	Fleksibel bruk for flyselskaper

Bruksområder

Mobil HyJet V er designet for bruk i fosfatesterbaserte hydraulikksystemer på fly. Væsken oppfyller SAE AS1241-kravene og er oppført på flyskrogprodusentenes liste over godkjente produkter som vist nedenfor. Den er kompatibel i alle proporsjoner med kommersielle fosfatesterbaserte, type IV- og V- hydraulikkvæsker for fly.

Spesifikasjoner og godkjenninger

Dette produktet har følgende godkjenninger:
AIRBUS, NSA 307110N, type V
BOEING, BMS 3-11P, type V, klasse A og C
BOEING - Long Beach, DMS2014H, type 5
GULFSTREAM, 1159SCH302J, type V

Typiske produktdata

Egenskap	
Syretall, mgKOH/g, ASTM D974	0,04
Selvantennelsestemperatur,, F, ASTM D2155	>427 (800)
Bulkmodulus, isotermisk sekant ved 100 F/3000 psi, psi, ASTM D6793	210000
Kalsium, ppm, ICPES	4
Klor, ppm, XRF	10
Termisk ekspansjonskoeffisient, 25 til 100 C, per grad C, API MPMS 11.1	0,00086 (0,00048)
Ledningsevne ved 20 C, MicS/cm, ASTM D2624	0,4
Tetthet ved 15 C, lb/USg, ASTM D4052	1,000 (8,35)
Tennpunkt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	186 (366)
Flammepunkt, Cleveland Open Cup, °C, ASTM D92	174 (346)
Skum, sekvens I, kollapstid, s, ASTM D892	32/18
Skum, sekvens II, kollapstid, s, ASTM D892	23/13
Skum, sekvens III, kollapstid, s, ASTM D892	34/19
Firekuletest, slitasje, ripediameter, 10 kg, 600 rpm, 1 time, 75 C, ASTM D4172 (mod)	0,26
Firekuletest, slitasje, ripediameter, 4 kg, 600 rpm, 1 time, 75 C, ASTM D4172 (mod)	0,21
Firekuletest, slitasje, ripediameter, 40 kg, 600 rpm, 1 time, 75 C, ASTM D4172 (mod)	0,63
Kinematisk viskositet ved 100 F, mm2/s, ASTM D445	10,6
Kinematisk viskositet ved 127,6 C, mm2/s, ASTM D445	2,6
Kinematisk viskositet ved -15 F, mm2/s, ASTM D445	132
Kinematisk viskositet ved 210 F, mm2/s, ASTM D445	3,6
Kinematisk viskositet ved -65 F, mm2/s, ASTM D445	1350

Egenskap	
Kalium, ppm, ICPE/AA	38
Skjærstabilitet, % kinematisk viskositetstap ved 40 C, %, ASTM D5621	21
Natrium, ppm, ICPE	1
Egenvekt, 25 C / 25 C, ASTM D4052	0,997
Spesifikk varmekapasitet, kal/g-deg.C, referanse	0,42
Svovel, ppm, ICPE/XRF	51
Viskositetsindeks, ASTM D2270	280
Vanninnhold, wt%, ASTM D6304	0,09
Stivnepunkt, °F, ASTM D97 / D5950	-80
NAS 1638, HIAC, ISO 11500	7
Varmedningsevne ved 40 C, kal / (cm s °C), referanse	33x10^-5 (0.0799)

Helse og sikkerhet

Helse- og sikkerhetsanbefalinger for dette produktet finner du i sikkerhetsdatabladet (SDB) på <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle varemerker som brukes i dette dokumentet er varemerker eller registrerte varemerker som tilhører Exxon Mobil Corporation eller et datterselskap med mindre noe annet er angitt.

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