



HyJet™ V

ExxonMobil Aviation , Denmark

Brandhæmmende fosfater hydraulikolie til fly

Produktbeskrivelse

Mobil HyJet V er en type V brandhæmmende fosfater-hydraulikolie, der er overlegen i termisk og hydrolytisk stabilitet i forhold til kommercielt tilgængelige type IV-hydraulikolier. Bedre stabilitet betyder, at omfanget af olieforringelse i flysystemer vil være mindre end ved type IV-olier, oliebrugstiden vil være længere, og luftfartsoperatørens vedligeholdelsesomkostninger kan derfor potentielt minimeres.

HyJet V sikrer god flydeevne ved høj og lav temperatur (kinematisk viskositet) og rustbeskyttelse. HyJet V har også vist en forbedring i erosionsbeskyttelse, sammenlignet med type IV-olier.

Egenskaber og fordele

Mobil HyJet V tilbyder følgende egenskaber og fordele:

Egenskaber	Reelle og mulige fordele
Højere stabilitet sammenlignet med type IV-olier	Længere oliebrugstid Mindre behov for olieskift på grund af nedbrydning Reducerede omkostninger til vedligeholdelse af hydrauliske systemer
Opfylder Boeing BMS 3-11 og SAE AS1241 type IV og type V krav	Bedre brandhæmmende egenskaber end hvad kravene i type V stiller
Lav massefylde	Reduceret vægt på hydraulikolie flyet skal løfte Reduceret brændstofforbrug Lavere driftsomkostninger
Effektiv rustbeskyttelse	Reduceret risiko for udstyrnedbrud i tilfælde af større vandforurening
Fremragende viskositetsbalance ved lav og høj temperatur	Præcis hydraulisk systemkontrol og -reaktion, selv under forlænget flyvning/polarflyvninger Længere levetid på flyets hydrauliske systemudstyr
Mindsket aflejningsdannelse	Længere levetid på flyets hydrauliske systemudstyr Reducerede vedligeholdelsesomkostninger
Forbedret beskyttelse mod elektrokemisk korrosion (erosion)	Beskyttelse af servoventiler og pumper
Fuldtud kompatibel med alle godkendte type IV og type V fosfater hydraulikolier	Fleksibilitet for luftfartsoperatøren

Anvendelsesområder

Mobil HyJet V er udviklet til brug i fosfater hydrauliske systemer i fly. Den opfylder kravene i SAE AS1241 og er inkluderet i flyproducenternes lister over kvalificerede produkter, som vist nedenfor. Det er kompatibelt med alle kommercielt tilgængelige type IV og type V fosfater hydraulikolier anvendt i luftfart.

Specifikationer og godkendelser

Dette produkt har følgende fabrikantgodkendelser:

AIRBUS, NSA 307110N, Type V

BOEING, BMS 3-11P, Type V, Klasse A og C

BOEING - Long Beach, DMS2014H, Type V

GULFSTREAM, 1159SCH302J, Type V

Typiske egenskaber og specifikationer

Egenskaber	
Basetal, mgKOH/g, ASTM D974	0,04
Selvantændelsestemperatur, °F, ASTM D2155	>427 (800)
Bulkmodul, isotermisk sekant ved 100 °F/3000 psi, psi, ASTM D6793	210000
Kalcium, ppm, ICPES	4
Klor, ppm, XRF	10
Termisk ekspansionskoefficient, 25° til 100° C, per °C, API MPMS 11,1	>0,00086 (0,00048)
Ledningsevne ved 20° C, MicS/cm, ASTM D2624	0,4
Densitet ved 60° F, lb/USg, ASTM D4052	1,000 (8,35)
Flammepunkt, Cleveland Open Cup, °F, ASTM D92	186 (366)
Flammepunkt, Cleveland Open Cup, °F, ASTM D92	174 (346)
Skumtendens, sekvens I, sammenbrudstid, s, ASTM D892	32/18
Skumtendens, sekvens II, sammenbrudstid, s, ASTM D892	23/13
Skumtendens, sekvens III, sammenbrudstid, s, ASTM D892	34/19
4-kugle slidtest, sliddybde i diameter, 10 kg, 600 rpm, 1 time, 75° C mm, ASTM D4172 (mod)	0,26
4-kugle slidtest, sliddybde i diameter, 4 kg, 600 rpm, 1 time, 75° C mm, ASTM D4172 (mod)	0,21
4-kugle slidtest, sliddybde i diameter, 40 kg, 600 rpm, 1 time, 75° C mm, ASTM D4172 (mod)	0,63
Kinematisk viskositet ved 100° F, mm ² /s, ASTM D445	10,6
Kinematisk viskositet ved 127.6° C, mm ² /s, ASTM D445	2,6
Kinematisk viskositet ved -15° F, mm ² /s, ASTM D445	132
Kinematisk viskositet ved 210° F, mm ² /s, ASTM D445	3,6
Kinematisk viskositet ved -65° F, mm ² /s, ASTM D445	1350
Kalium, ppm, ICPES/AA	38

Egenskaber	
Forskydningsstabilitet, % tab af kinematisk viskositet, 40° C, %, ASTM D5621	21
Natrium, ppm, ICPEs	1
Specifik vægtfylde ved 25° C/25° C, ASTM D4052	0,997
Specifik varmekapacitet, cal/g-°C, reference	0,42
Svovl, ppm, ICPEs/XRF	51
Viskositetsindeks, ASTM D2270	280
Vandindhold, masse%, ASTM D6304	0,09
Flydepunkt, °F, ASTM D97 / ASTM D5950	-80
NAS 1638 Class, HIAC, ISO 11500	7
Varmeledningsevne ved 40° C, Cal / (cm s °C), Reference	33x10 ⁻⁵ (0,0799)

Sundhed og sikkerhed

Sikkerhedsanbefalinger for dette produkt findes i sikkerhedsdatabladet, som kan ses på <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Alle her anvendte varemærker er varemærker eller registrerede varemærker, der tilhører Exxon Mobil Corporation eller et af dets datterselskaber medmindre andet er angivet.

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.

ExxonMobil

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