



## HyJet™ V

ExxonMobil Aviation, Sweden

Brandbeständig hydraulvätska med fosfater till flygbranschen

### Produktbeskrivning

Mobil HyJet V är en brandbeständig fosfater hydraulvätska typ V, som har en överlägsen i termisk och hydrolytisk stabilitet jämfört med kommersiellt tillgängliga hydraulvätskor typ IV. Bättre stabilitet innebär att omfattningen av vätskeförsämringen i flygplanssystem kommer att vara mindre vätskor av typ IV, vätskans livslängd kommer att vara längre och följaktligen reduceras kostnaderna för underhåll för flygoperatören.

HyJet V ger utmärkt flödesegenskaper (kinematisk viskositet) vid höga och låga temperaturer samt rostskydd. HyJet V har även bevisat en förbättring när det gäller erosionskyddsprestandan som ges av vätskor av typ IV.

### Egenskaper och fördelar

Mobil HyJet V erbjuder följande huvudegenskaper och fördelar:

Egenskaper	Fördelar och möjlig nytta
Högre stabilitet än vätskor av typ IV	Längre livslängd för vätskan. Mindre behov av att byta vätska på grund av försämring, Reducerade underhållskostnader för hydraulsystemet
Uppfyller kraven för Boeing BMS 3-11 och SAE AS1241 typ IV och typ V	Förbättrade flamegenskaper som överstiger kraven för typ V
Låg densitet	Reducerad vikt för hydraulvätskan som flygplan förses med, Reducerad bränsleförbrukning för flygplan. Lägre driftskostnader
Utmärkt rostskydd	Reducerad risk för skada på utrustningen vid större vattenkontaminering
Utmärkt viskositetsbalans vid låga och höga temperaturer	Hydraulsystemkontroll med hög precision och respons även under flyg med utökat omfång/pol, Längre varaktighet för flygplanens hydraulsystemsutrustning
Utmärkt avlagringskontroll	Längre varaktighet för flygplanens hydraulsystemsutrustning, Lägre underhållskostnader
Förbättrat skydd mot elektrokemisk korrosion (erosion)	Skydd mot skador på servoventilen och pumpen
Helt kompatibel med alla goda hydraulvätskor med fosfater typ IV och typ V	Flexibilitet vid användning av flygbolagsoperatörer

### Användningsområden

Mobil HyJet V har utvecklats för användning till kommersiella hydraulsystem med fosfater för flygplan. Den uppfyller kraven i SAE AS1241 och ingår i den kvalificerade produktlistan för kommersiella enheter och företag som tillverkar flygplansskrov, så som visas nedan. Den är kompatibel i alla proportioner med kommersiella hydraulvätskor typ IV och typ V med fosfater avsedda för flygplan.

## Specifikationer och godkännanden

Denna produkt har följande godkännanden:
AIRBUS, NSA 307110N, Typ V
BOEING, BMS 3-11P, Typ V, Grad A och C
BOEING - Long Beach, DMS2014H, Typ 5
GULFSTREAM, 1159SCH302J, Typ V

## Egenskaper och specifikationer

Egenskap	
Syrenummer, mgKOH/g, ASTM D974	0,04
Automatisk tändningstemperatur, F, ASTM D2155	>427 (800)
Bulkmodul, isotermisk sekant vid 100 F/3000 psi, psi, ASTM D6793	210000
Kalcium, ppm, ICPES	4
Klorin, ppm, XRF	10
Koefficient för den termiska expansionen, 25 till 100 C, per grad C, API MPMS 11,1	>0,00086 (0,00048)
Ledningsförmåga vid 20 C, MicS/cm, ASTM D2624	0,4
Densitet vid 60 F lg/USg, ASTM D4052	1.000 (8,35)
Brandpunkt, Cleveland Open Cup, °F, ASTM D92	186 (366)
Flampunkt, Cleveland Open Cup, °F, 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
Fyrkuleprov slitagetest, ärrdiameter, 10 kg, 600 rpm, 1 tim, 75 C, mm, ASTM D4172 (mod)	0,26
Fyrkuleprov slitagetest, ärrdiameter, 4 kg, 600 rpm, 1 tim, 75 C, mm, ASTM D4172 (mod)	0,21
Fyrkuleprov slitagetest, ärrdiameter, 40 kg, 600 rpm, 1 tim, 75 C, mm, ASTM D4172 (mod)	0,63
Kinematisk viskositet vid 100 F, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	10,6
Kinematisk viskositet vid 127,6°C, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	2,6
Kinematisk viskositet vid -15 F, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	132

Egenskap	
Kinematisk viskositet vid 210 F, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	3,6
Kinematisk viskositet vid -65 F, mm <sup>2</sup> /s, ASTM D445	1350
Kalium, ppm, ICPE/AA	38
Skjuvstabilitet, % kinematisk viskositetsförlust, 40 C, %, ASTM D5621	21
Natrium, ppm, ICPE	1
Specifik gravitation, 25 C/25 C, ASTM D4052	0,997
Specifik värmekapacitet, kal/g-grader C, Referens	0,42
Svavel, ppm, ICPE/XRF	51
Viskositetsindex, ASTM D2270	280
Vattenhalt, %, ASTM D6304	0,09
Flyttemperatur, °F, ASTM D97/ASTM D5950	-80
NAS 1638 Klass, HIAC, ISO 11500	7
Termisk ledningsförmåga vid 40 C, kal/ (cm s °C), referens	33x10 <sup>-5</sup> (0,0799)

#### Hälsa och säkerhet

Hälsa- och säkerhetsrekommendationer för denna produkt finns i vederbörande säkerhetsdatablad på <http://www.msds.exxonmobil.com/psims/psims.aspx>

Om inget annat anges är alla varumärken som används här, varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Exxon Mobil Corporation eller något av dess dotterbolag.

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**

Exxon Mobil  

© Copyright 2003-2023 Exxon Mobil Corporation. All Rights Reserved