



AeroShell Fluid 41 (EU)

AeroShell Fluid 41 è un olio idraulico minerale formulato per un altissimo livello di pulizia e migliori proprietà del fluido. AeroShell Fluid 41 contiene additivi che forniscono un'eccellente fluidità a bassa temperatura e un'eccezionale antiusura, inibizione della corrosione ossidativa e stabilità al taglio - inibizione della corrosione e stabilità al taglio. Inoltre in questo fluido ad alto indice di viscosità sono presenti de-attivatori dei metalli e gli inibitori della schiuma per migliorare le prestazioni nelle applicazioni idrauliche. AeroShell Fluid 41 è in grado di operare in un'ampia gamma di temperature.

AeroShell Fluid 41 presenta colore rosso.

DESIGNED TO MEET CHALLENGES

Applicazioni principali

AeroShell Fluid 41 è un fluido idraulico utilizzabile in tutte le moderne applicazioni aeronautiche che richiedono un fluido idraulico minerale. AeroShell Fluid 41 è particolarmente raccomandato quando l'uso di un fluido of a "superclean" può contribuire a migliorare l'affidabilità dei componenti, e può essere utilizzato nei sistemi che operano non in pressione tra -54°C e 90°C e nei sistemi che operano in pressione tra -54°C e 135°C .

AeroShell Fluid 41 deve essere utilizzato in sistemi con componenti in gomma sintetica e non devono essere utilizzati in sistemi che incorporano gomma naturale.

AeroShell Fluid 41 è compatibile con AeroShell Fluids 4, 31, 51, 61 e 71 e SSF/LGF.

I solventi clorurati non devono essere utilizzati per la pulizia di componenti idraulici che utilizzano AeroShell Fluid 41. Il solvente residuo contamina il fluido idraulico e può causare corrosione.

Grazie alle sue proprietà, viene utilizzato anche in diverse applicazioni industriali.

Specifiche tecniche, approvazioni e raccomandazioni.

- MIL-PRF-5606J
- DEF STAN 91-48 Grade Superclean
- COMAC QPL-CMS-OL-104
- DCSEA 415/A (French)

Incontra DEF STAN 91-48 Grade Normal*

- Analogo a AMG-10 (Russo)
- NATO Code H-515 (equivalent H-520 normal grade)
- Joint Service Designation OM-15* (equivalent OM-18)

Per una lista completa di approvazioni e raccomandazioni dei costruttori contattare il locale Shell Technical Helpdesk.

Caratteristiche fisiche tipiche

Proprietà		Metodo	MIL-PRF-5606 J	Tipico	
Tipo di olio			Minerale	Minerale	
Viscosità Cinematica	@100°C	mm ² /s	ASTM D445	4.90 minimo	5.30
Viscosità Cinematica	@40°C	mm ² /s	ASTM D445	13.2 minimo	14.3
Viscosità Cinematica	@-40°C	mm ² /s	ASTM D445	600 massimo	460
Viscosità Cinematica	@-54°C	mm ² /s	ASTM D445	2 500 massimo	2 200
Flashpoint		°C	ASTM D93	82 minimo	95
Punto di Scorrimento		°C	ASTM D97	-60 massimo	-60 massimo
Numero acidità totale		mgKOH/g	ASTM D664	0.2 massimo	0.02
Perdita in evaporazione 6 hrs	@71°C	%m	ASTM D972	20 massimo	15.4
Contenuto di acqua		mg/kg	ASTM D6304	100 massimo	75 massimo

Proprietà		Metodo	MIL-PRF-5606 J	Tipico
Densità relativa	@15.6/15 .6°C	ASTM D4052	Report	0.873
Colore		ASTM D1500	Rosso	Rosso
Contaminazione da particolato, numero di particelle per 100 ml nel range della dimensione	5 to 15 µm	FED-STD-791-3012	8 000 massimo	1 000
Contaminazione da particolato, numero di particelle per 100 ml nel range della dimensione	16 to 25 µm	FED-STD-791-3012	1425 massimo	1 000 maximum
Contaminazione da particolato, numero di particelle per 100 ml nel range della dimensione	26 to 50 µm	FED-STD-791-3012	253 massimo	150 maximum
Contaminazione da particolato, numero di particelle per 100 ml nel range della dimensione	51 to 100 µm	FED-STD-791-3012	45 massimo	20 maximum
Contaminazione da particolato, numero di particelle per 100 ml nel range della dimensione	over 100 µm	FED-STD-791-3012	8 massimo	5 maximum
Conteggio delle Particelle	Number	SAE AS4059	5	5 maximum
Test di corrosione su rame		ASTM D130	2e massimo	2b
Usura acciaio su acciaio, scar diam	mm	ASTM D4172	1.0 massimo	0.6
Rigonfiamento della gomma, L gomma 168hrs	%	ASTM D4289	19.0 to 30.0	Passes
Stabilità alle basse temperature 72 hrs	@-54°C	FED-STD-791-3458	Must Pass	Passes
Analisi gravimetrica	mg/100mL	ASTM D4898	1.0 massimo	0.2
Tendenza allo schiumeggiamento		ASTM D892	Must Pass	Passes
Contenuto di Bario	mg/kg	ASTM D5185	10 massimo	Nil

Questi valori sono tipici dell'attuale produzione e non sono da considerarsi specifica di vendita. In futuro potrebbero verificarsi variazioni che saranno, comunque, conformi alle specifiche del gruppo Shell.

Salute, sicurezza e ambiente

• Salute e Sicurezza

Informazioni più dettagliate su salute e sicurezza sono riportate sulla Scheda di Sicurezza (MSDS), reperibile presso il sito www.epc.shell.com

• Proteggiamo l'Ambiente

Consegnare l'olio usato ad un punto di raccolta autorizzato. Non scaricare in fogna, suolo e acque.

Informazioni Supplementari

• Suggerimenti

Per consigli sulle applicazioni non descritte nel presente documento rivolgersi al rappresentante Shell più vicino.

• *Superclean grades

La specifica inglese DEF STAN 91-48 copre due gradi di fluido idraulico minerale (normale e superclean) che differiscono solo nei loro limiti di pulizia. AeroShell Fluid 41 è formulato per soddisfare i requisiti "superclean" e quindi soddisfa anche i requisiti del grado normale.