

# AeroShell Fluid 31

**AeroShell Fluid 31 es un aceite hidráulico de base sintética hidrocarbonado con excelentes características de resistencia ignifuga, comparado con productos del petróleo convencionales. AeroShell Fluid 31 tiene una base especialmente designada que impone un alto punto de inflamación, excelentes propiedades a bajas temperaturas y buena estabilidad a térmica y de oxidación. Además contiene aditivos que le proveen de una excepcional estabilidad antidesgaste, inhibición a la oxidación y corrosión e inhibidores de espuma.**

## Campo de aplicación

AeroShell Fluid 31 está elaborado para su uso en aeronaves, artillería y sistemas misilísticos que operan entre -40°C a 205°C. Este fluido debe considerarse para su uso en pilotos automáticos, absorbedores de impacto, frenos, sistemas de control de vuelo, sistemas hidráulicos de servocontrol y otros que usen sellos de elastómeros sintéticos. No debe usarse con sellos incompatibles.

AeroShell Fluid 31 esta recomendado por fabricantes de aeronaves como Eurocopter, Swearington, así como está aprobado por Allied Signal (ex-Garrett) para su turbina de enfriamiento (compresor de aire de cabina) .

AeroShell FLuid 31 es compatible con AeroShell FLuid 4, 41, 51, 61 y 71 y puede ser usado en sistemas que operen con MIL-H-5606, MIL-H-6083, MIL-H-87257 y MIL-H-46170. No deben ser usados solventes clorados para la limpieza de componentes hidráulicos que estén en contacto con AeroShell Fluid 31. El solvente residual contamina el fluido hidráulico y puede causar corrosión.

## Especificaciones

U.S.A.	Aprobó MIL-H-83282C
Británica	(adoptó MIL-H-83282C)
Francesa	-
Rusa	-
OTAN	H-537
Joint Service	OX-19

Propiedades Típicas	MIL-H-83282C	Típico
Aceite	Hidrocarburo sintético	
Viscosidad cinemática		
@ 205°C mm <sup>2</sup> /s	1.0 min.	1.07
@ 100°C mm <sup>2</sup> /s	3.45 min.	3.53
@ 40°C mm <sup>2</sup> /s	14.0 min.	14.33
@ -40°C mm <sup>2</sup> /s	2200 max.	2098
Pto.de inflamación COC	205 min. °C	237 °C
Punto de ignición °C	245 min.	251
Punto de escurrimiento	-55°C max	<- 55°C
Acidez mg KOH/g	0.10 max	0.01
Temp. autoignición °C	-	
Densidad rel. @ 15.6/15.6°C	Report	0.850
Pérdida x Evaporación 6 hr@71°C %p	20 max.	10
Resistencia espumado ASTM Sec. I	Debe pasar	Pasa
Inflamabilidad	Debe pasar	Pasa
Estabilidad a baja temp.	Debe pasar	Pasa

## Distribución y envases

El aceite AeroShell Fluid 31 se distribuye a través de la red de Distribuidores y Agentes en envases de 1 galón americano (3.785 litros)

## Salud y Seguridad

El aceite AeroShell Fluid 31 no presenta riesgo alguno para la salud cuando es usado en las aplicaciones recomendadas y se observan los niveles adecuados de higiene personal e industrial.

Para una información más detallada sobre higiene y seguridad, solicitar por escrito la Hoja de Seguridad de Producto al Centro Técnico Shell.