

OMEGA 607

FLUIDO HIDRAULICO SNTETICO BIODEGRADABLE

DESCRIPCION

"El todo nuevo" Omega 607 es un fluido sintético biodegradable diseñado para reemplazar los aceites minerales dañinos para el medio ambiente y a los aceites vegetales de bajo desarrollo utilizados por ser biodegradables.

CARACTERÍSTICAS SUPERIORES DE DESARROLLO

Omega 607 está diseñado de acuerdo las características superiores de los ésteres sintéticos y específicamente para proveer estabilidad térmica y ante la oxidación superior al rango completo de los aceites vegetales utilizados en los sistemas hidráulicos por ser biodegradables.

Características Típicas	Aceite vegetal	tipo	Omega 607 Sintético
Densidad @ 20°C (680F)	940		930
Índice de Viscosidad	100 - 250		186
Estabilidad al cortante	Bueno		Bueno
Punto de derrame	-20 to +10°C (-4 to 50°F)		-500C (-58°F)
Propiedades de flujo en frío	Pobre		Muy bueno
Miscibilidad con aceite mineral	Buena		Buena
Biodegradabilidad	70 a 100		90 a 100
Estabilidad a la Oxidación	Aceptable		Buena
Tendencia a la formación de lodos	Pobre		Aceptable
Vida típica @ 100°C	Menos de 80 horas		Aceite hidráulico típico
Uso en trabajo pesado @ +95°C	No recomendable		Adecuado

REEMPLAZO DE ACEITES VEGETALES

Omega 607 es perfecto para ser usado en climas fríos y también cuando el equipo trabaja bajo condiciones pesadas debido a sus grandes características de desarrollo con las que se diseñó el producto.

En todas las aplicaciones, Omega 607 ofrece características de desarrollo comparables a los aceites minerales, pero con una formulación biodegradable amigable con el medio ambiente. Los aceites hidráulicos con bases vegetales ordinarios sufren de una pobre estabilidad a la oxidación (que se acelera con altas temperaturas de operación), de incompatibilidad con algunos materiales de cojinetes, baja fricción en frenos húmedos y baja fluencia a bajas temperaturas.

En pruebas de laboratorio, llevadas a cabo por OEM independientes, algunos de los aceites hidráulicos con base vegetal ordinarios no pudieron ser drenados después de 100 horas de la prueba de estabilidad a la oxidación. Y también mostraron un gran incremento en el TAN (Número ácido total). En pruebas separadas llevadas a cabo por el Ejército de U.S.A., algunos de setos aceites vegetales se congelaron a temperaturas de sólo -150C (50F) que, extrapolándolas a los usos actuales, harán al equipo inoperable a temperaturas de congelación.

PRODUCTO DE ALTO DESARROLLO

Omega 607 provee una lubricación superior y una transferencia de potencia hidráulica más estable para sistemas hidráulicos con mínimo efecto en los sellos. Omega 607 lubrica cualquier contacto en las áreas de fricción y promueve una vida más larga de todo tipo de equipo.

Dada la alta estabilidad de la formulación a trabajos de largas horas a elevadas temperaturas y altas cargas Omega 607 tiene poco detrimento y por tanto la habilidad de operar suavemente en sistemas hidráulicos.

ESPECIFICACIONES

PRUEBAS	ASTM METODO	ISO VG 46
Densidad kg/L @15.0°C	D-1298	0.900
Viscosidad @40°C, cSt	D-445	49.0
Viscosidad @100°C, cSt.	D-445	9.7
Índice de Viscosidad (min.)	D-2270	186
Punto de ignición, PMCC, °C(°F)	D-93	>200(>392)
Punto de derrame, °C(°F)	D-97	-50(-58)
Valor ácido, mg KOH/g	D-974	0.1
Pérdida por evaporación, % Wt.		0.6
Biodegradabilidad	CECL-33-A-94	90-100
*Bomba Vickers Vane Resultados de prueba		
Oxidación bombas rotativas	D-2272	125 min.
Protección contra la corrosión	D-665 A/B	0/0
Liberación de aire		2 min.
Corrosión cinta de cobre	D-130	
• 3 horas @ 100°C		1a
• 243 horas @ 100°C		1b
FZG A 8,3/90, Carga dañina		11
Emulsibilidad	15 - 20 min.	40-40-0
Características de espuma	25°C	0
	95°C	0
	25°C	0
Cambio de masa	Anillo	4 mg
	Vane	1 mg
Apariencia	Visual	Ambar claro

*Condiciones de prueba

Presión = 140 bar; Temperatura del fluido = 86°C;
Flow = 23l/min.; 250 horas

**Para ver demostraciones visita nuestro canal
youtube**

<https://www.youtube.com/channel/UC6QFw2u34i97y00ki8DklpA>

COMERCIALIZADORA IZHE S.A.

Asesoría: Leonardo Haichelis +56994793408

Avenida Macul 4810, Macul - Santiago

Fono: (56-2)22942203

www.neumaticoprotegido.cl