



## **Gulf Harmony AW Plus**

### ***Aceite hidráulico antidesgaste de primera calidad***

#### **Descripción del producto**

**Gulf Harmony AW Plus** son aceites hidráulicos antidesgaste de primera calidad especialmente desarrollados para cumplir con los requisitos de los sistemas hidráulicos modernos más exigentes en servicio industrial y móvil. Estos aceites están formulados con aceites base del Grupo II severamente hidroprocesados y un sistema de aditivos cuidadosamente seleccionado para satisfacer los requisitos de rendimiento de una amplia gama de equipos hidráulicos sujetos a altas presiones y temperaturas de funcionamiento y para proporcionar intervalos de drenaje prolongados. Poseen una excelente estabilidad termooxidativa, propiedades antidesgaste, protección contra la oxidación y la corrosión, propiedades de separación de agua y liberación de aire y estabilidad hidrolítica para prolongar la vida útil del equipo y del aceite. Están disponibles en grados de viscosidad ISO 10 a ISO 100 y superan los requisitos de rendimiento de los estándares mundiales de la industria, a saber. DIN 51524 Parte 2-HLP, AFNOR NFE 48-603 (HM) e ISO 11158 HM y la mayoría de los OEM internacionales, a saber. Denison, FIVES CINCINNATI (antes MAG IAS, LLC) y Eaton (Vickers).

#### **características y beneficios**

- La excelente estabilidad termooxidativa reduce la formación de depósitos, mejora el rendimiento de la bomba y la válvula y permite extender los intervalos de cambio de aceite y filtro
- La excepcional propiedad antidesgaste da como resultado menos averías, una mayor vida útil de la bomba y menores costos de mantenimiento
- La excelente demulsibilidad ayuda a una separación más rápida del agua del aceite y resiste la formación de emulsiones
- Los inhibidores especiales de herrumbre y corrosión protegen los componentes multimetalúrgicos contra los efectos negativos de la presencia de humedad en el sistema
- La propiedad de liberación rápida de aire minimiza las posibilidades de cavitación de la bomba y, por lo tanto, evita el daño de los componentes, reduce la vibración y mantiene la eficiencia, especialmente en los sistemas hidráulicos modernos donde los tamaños de los sumideros son cada vez más pequeños.
- Ofrece estabilidad hidrolítica a largo plazo y compatibilidad con metales amarillos en presencia de agua
- Compatible con multimetales y materiales de sellado comúnmente utilizados en sistemas hidráulicos

#### **Aplicaciones**

- Los sistemas hidráulicos más exigentes sometidos a altas presiones y cargas
- Aplicaciones que requieren intervalos de cambio de aceite prolongados
- Sistemas hidráulicos en servicios industriales y móviles que emplean bombas de engranajes, paletas y pistones donde se recomiendan aceites hidráulicos antidesgaste
- Sistemas móviles de transmisión de potencia con fluidos hidráulicos y lubricación general de máquinas

Las propiedades arriba indicadas son valores típicos que pueden tener mínimas variaciones, las mismas que no afectan la calidad del producto y son propias del normal proceso de producción. Se recomienda seguir las recomendaciones del fabricante respecto de los niveles de calidad y grados de viscosidad requeridos. La hoja de seguridad de este producto puede ser consultada en nuestra página web o consultando con su distribuidor autorizado GULF más cercano.

La información contenida en este documento se considera correcta en el momento de su publicación y puede estar sujeta a modificaciones. Es responsabilidad del usuario verificar que esta hoja de datos sea actual antes de usar el producto. No se otorga ninguna garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de la información o la idoneidad de los productos.

LUBRICANTES INTERNACIONALES S.A. LUBRISA se reserva el derecho de modificar y cambiar sus productos y especificaciones sin previo aviso.

[www.lubrisa.com](http://www.lubrisa.com)



## Gulf Harmony AW Plus

### Aceite hidráulico antidesgaste de primera calidad

#### Especificaciones, aprobaciones y propiedades típicas

Grados de viscosidad ISO	68	
<b>Cumple con las siguientes especificaciones</b>		
DIN 51254-2:2006-09; Parte 2-HLP	X	
AFNOR NFE 48-603 (HM), ISO L-HM ISO 11158:2009	X	
Eaton (Vickers) M-2950-S, M-2952-S, I-286-S	X	
Bosch Rexroth 07 075 para bombas de paletas, pistones y engranajes, Sauer Danfoss 520L0463, BR 90220	X	
FIVES CINCINNATI (antes MAG IAS, LLC)	P-69	
<b>Tiene las siguientes aprobaciones</b>		
Denison HF-0, HF-1, HF-2	X	
<b>Propiedades típicas</b>		
<b>Parámetros de prueba</b>	<b>Método ASTM</b>	<b>Valores típicos</b>
Viscosidad @ 40 °C cSt	D 445/ ISO3104	68
Viscosidad @ 100 °C cSt	D 445/ ISO3104	8.7
Índice de viscosidad	D2270/ISO 2909	100
Punto de inflamación, °C	D 92	242
Punto de escurrimiento, °C	D 97/ISO 3016	-21
Densidad @ 15°C, Kg/m <sup>3</sup>	D 1298	884
Corrosión a la lámina de cobre	D 130	1a
Rust test	D665A/B	Pasa
Prueba de emulsión 30 minutos máximo	@ 54 °C	D 1401
	@ 82 °C	
Prueba de espuma, espuma después de 10 minutos de sedimentación para todas las secuencias	D 892	Nulo
Prueba de estabilidad del aceite de turbina, horas	D 943	5000+
TAN, mg KOH/g	D 974	0.4
Gravedad API	D 287	31
FZG, etapa de falla de carga, mínimo	DIN 51354 Parte II	11

Presentaciones:

55 galones	5 galones	2.5 galones	CJ 1X6 galones	CJ 1X12 litros	Granel
✓	✓				✓

Las propiedades arriba indicadas son valores típicos que pueden tener mínimas variaciones, las mismas que no afectan la calidad del producto y son propias del normal proceso de producción. Se recomienda seguir las recomendaciones del fabricante respecto de los niveles de calidad y grados de viscosidad requeridos. La hoja de seguridad de este producto puede ser consultada en nuestra página web o consultando con su distribuidor autorizado GULF más cercano.

La información contenida en este documento se considera correcta en el momento de su publicación y puede estar sujeta a modificaciones. Es responsabilidad del usuario verificar que esta hoja de datos sea actual antes de usar el producto. No se otorga ninguna garantía expresa o implícita con respecto a la exactitud de la información o la idoneidad de los productos.

LUBRICANTES INTERNACIONALES S.A. LUBRISA se reserva el derecho de modificar y cambiar sus productos y especificaciones sin previo aviso.

[www.lubrisa.com](http://www.lubrisa.com)