



LUBRICANTS

## Powerflow™ AW Hydraulic Oil

Powerflow AW Hydraulic Oil es un aceite hidráulico anti desgaste de calidad Premium desarrollado para ser usado en una gran variedad de sistemas hidráulicos industriales y móviles operando bajo condiciones de altas presiones y altas temperaturas. Está formulado para proveer una protección contra desgaste mejorada y control de depósitos para aplicaciones de servicio severos. Está particularmente recomendado para uso en máquinas de inyección del plástico donde los controles de depósitos en los circuitos hidráulicos de válvulas servo electro-neumáticas son esenciales para una operación libre de problemas.

Powerflow AW Hydraulic Oil está formulado para para proveer una excelente protección contra el desgaste de bombas hidráulicas y motores, y para proteger los componentes de sistemas hidráulicos contra la herrumbre y corrosión. Tiene una excelente resistencia a la oxidación y estabilidad térmica a altas temperaturas para minimizar la formación de depósitos y proveer larga vida útil. Tiene excelentes propiedades de separación del agua para minimizar la formación de emulsiones, y es resistente a la acumulación excesiva de espuma que puede causar repuestas pobres o lentas en el sistema hidráulico.

Powerflow AW Hydraulic Oil cumple con los requerimientos de rendimiento de los principales fabricantes de bombas hidráulicas, y es recomendado para el uso de todo tipo de bombas hidráulicas de alta presión y alta velocidad.

### Usos

- Máquinas de inyección de plástico
- Maquinas herramientas automatizadas
- Elevadores, malacates, prensas y gatos hidráulicos
- Equipos de carga y sistemas de dirección marinos
- Equipos de construcción móviles
- Elevadores para estaciones de servicio
- Herramientas neumáticas y otros equipos neumáticos lubricados mediante lubricadores instalados en las líneas de aire
- Transmisiones por cadena
- Cojinetes para motores eléctricos

Powerflow AW Hydraulic Oil cumple con los requisitos industriales y las especificaciones del OEM: (fabricantes)

- Bosch Rexroth RE 90 220
- Cincinnati Machine P-68 (ISO VG 32), P-70 (ISO VG 46), P-69 (ISO VG 68) (aprobado)
- Denison Hydraulics HF-0, HF-1, HF-2

**Aceite  
Hidráulico  
Premium Anti  
Desgaste para  
Máquinas de  
Inyección de  
Plástico.**

KEEPING THE  
WORLD  
RUNNING  
SMOOTHLY. 



# LUBRICANTS

- DIN 51524 Part 2, Aceite Hidráulicos Anti Desgaste, Tipo HL
- German Steel Industry SEB 181222
- ISO 11158:1997, Family H (Sistemas Hidráulicos), Tipo HM
- U.S. Steel 127
- Vickers (Eaton) M-2950-S, I-286-S

## **Características/Beneficios**

- Rendimiento sobresaliente en máquinas de inyección de plástico
- Excelente protección contra el desgaste para las bombas y los motores hidráulicos
- Excelente resistencia contra la oxidación y estabilidad térmica
- Excelente control de depósitos
- Protege contra la herrumbre y la corrosión
- Excelentes propiedades de separación de agua
- Excelente filtrabilidad, aun en presencia de pequeñas cantidades de agua
- Buena resistencia contra la espuma
- Buenas propiedades de bajas temperaturas para arranques en frío



## Powerflow™ AW Hydraulic Oil

Propiedades Típicas				
Grado ISO	32	46	68	100
Gravedad Específica @ 60°F	0.863	0.869	0.874	0.878
Densidad, lbs/gal @ 60°F	7.18	7.24	7.28	7.31
Color, ASTM 1500	0.5	0.5	0.5	0.5
Punto de inflamación (COC), °C (°F)	216 (421)	221 (430)	238 (460)	254 (489)
Punto de fluidez, °C (°F)	-37 (-35)	-34 (-29)	-34 (-29)	-29 (-20)
Viscosidad,				
cSt @ 40°C	32.0	46.0	68.0	100
cSt @ 100°C	5.4	6.8	8.7	11.3
SUS @ 100°F	165	237	353	522
SUS @ 210°F	44.4	49.0	55.5	65.0
Índice de viscosidad	102	102	99	99
Número Ácido, ASTM D974, mg KOH/g	0.60	0.60	0.60	0.60
Corrosión de Cobre, ASTM D130	1a	1a	1a	1a
Demulsibilidad, ASTM D1401, minutos para pasar	10	10	10	10
Prueba de Espuma, ASTM D892	0/0	0/0	0/0	0/0
FZG Prueba de Rayado, ASTM D5182,				
Etapa de falla de Carga	12	12	12	12
Estabilidad de Oxidación,				
TOST, ASTM D943-04a, horas	>7,400	>7,400	>7,400	>7,400
RPVOT, ASTM D2272, minutos	>300	>300	>300	>300
Prueba de Herrumbre, ASTM D665 A&B	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Zinc, % peso	0.066	0.066	0.066	0.066

## Información de salud y seguridad

Para recomendaciones sobre el manejo y uso apropiado de este producto, por favor referirse a las hojas de seguridad en <http://www.phillips66.com/EN/products/Pages/MSDS.aspx>.

07-11-16

Las propiedades típicas son valores promedios solamente y no constituyen una especificación. Variaciones mínimas que no afectan el desempeño del producto se esperan durante la manufactura normal, y en diferentes lugares de mezcla. Las formulaciones del producto están sujetas a cambio sin notificación.

© Phillips 66 Company. Phillips 66® y sus respectivos logos y productos son marcas registradas de la compañía Phillips 66 en los Estados Unidos y otros países.