

Brava Lubricants®

IMPERIUM AW

Technical Data Sheet



ENG

Brava Lubricants Imperium Oils AW 32-46-68-100-150 are formulated from high quality base stocks and incorporated with selected additives that are designed for high pressure and heavily loaded hydraulic systems. IMPERIUM Oils AW 32-46-68-100 are efficient anti-wear oils, fully inhibited with anti-oxidation, anti-corrosion, anti-rust and anti-foam additives. Their long-lasting performance and protection is supported by a 3,000 hour rating in the ASTM D-943 oxidation stability test.

ADVANTAGES & BENEFITS:

- ✓ Superior wear protection extending longer equipment life.
- ✓ High protection against corrosion and rust.
- ✓ Superior thermal stability which prevents sludge formation, even in high temperature operation.
- ✓ Superior anti-rust characteristics protect pump lines and controls against rust corrosion.
- ✓ Offers excellent demulsibility (water separation), even above moderate temperature levels, still maintaining their ability to reject water.
- ✓ High oxidation stability, ensuring long life of the oil.
- ✓ Allows working in a wide temperature, because of its high viscosity index (HVI)
- ✓ Good anti-foaming properties and air elimination, does not contain silicones.
- ✓ Excellent hydrolytic stability prevents blocking other.

APPLICATIONS:

Imperium Brava AW Series is specially designed for all kinds of hydraulic systems operating under severe conditions, such as: industrial equipment heavy machinery, machines tools, molding units presses etc. It can also be used in many other applications where a universal lubricant with anti-wear (AW) high performance is needed as recirculation systems, air compressors, gears, gearboxes and bearings where the load requirements are not higher is recommended. It can also be used for: Tow-motors, elevators, stationary loaders, couplings and electric motor bearings, Dump trucks and loading platforms.

SAFETY & HANDLING

Based on available information, this product is not expected to produce adverse effects on health when used for the intended application and the recommendations provided in the Safety Data Sheet are followed. SDS' are available upon request. This product should not be used for purposes other than its intended use. If disposing of used product, take care to protect the environment.

Brava Lubricants®

IMPERIUM AW

Technical Data Sheet



SPA

El Brava Imperium AW 32-46-68-100-150 están formulados a partir de aceites base de alta calidad, que se incorpora con aditivos seleccionados diseñados para alta presión, sistemas hidráulicos con mucha carga. Los aceites Imperium AW es 46-68-100 son anti-desgaste, totalmente inhibidos con aditivos anti-oxidación, anti-corrosión, anti-herrumbre y anti-espumantes. En la prueba de estabilidad a la oxidación ASTM D-943 este aceite presento larga duración y rendimiento y protección con el apoyo de una calificación de 3.000 horas.

VENTAJAS Y BENEFICIOS:

- ✓ Protección contra el desgaste, que se extiende más larga vida del equipo.
- ✓ Alta protección contra la corrosión y el óxido.
- ✓ La estabilidad termal superior que impide la formación de lodos, incluso en funcionamiento a alta temperatura.
- ✓ Ofrece una excelente demulsibilidad (separación de agua).
- ✓ Alta estabilidad a la oxidación, lo que garantiza una larga vida útil del aceite.
- ✓ Permite trabajar en una de temperaturas, debido a su alto índice de viscosidad (HVI)
- ✓ Buenas propiedades anti-espumantes y de eliminación de aire, no contiene siliconas.
- ✓ Excelente estabilidad hidrolítica evita el bloqueo de otra.

APLICACIONES:

Los aceites Brava Imperium Serie AW están especialmente diseñados para todo tipo de sistemas hidráulicos que operan bajo condiciones severas, tales como: equipos industriales, maquinaria pesada, máquinas herramientas, unidades de moldeo, prensas, etc. También se pueden utilizar en muchas otras aplicaciones en las que necesite un lubricante universal, con anti-desgaste (AW) de alto rendimiento como los sistemas de recirculación de aire, compresores, engranajes, cajas de engranajes y cojinetes donde los requisitos de carga no son más altos. También se pueden utilizar en: Tow-motors, ascensores, cargadores estacionarios, acoplamientos y cojinetes de motor eléctrico, volquetes y plataformas de carga.

SEGURIDAD Y MANEJO:

Basado en la información disponible, no se espera que este producto cause efectos adversos en la salud cuando se utiliza para la aplicación prevista y las recomendaciones de la Ficha de Datos de Seguridad (FDS) se siguieron. SDS's están disponibles bajo petición. Este producto no debe utilizarse para fines distintos de su uso previsto. Al deshacerse del producto usado, tenga cuidado para proteger el medio ambiente.

Brava Lubricants®

IMPERIUM AW

Technical Data Sheet



SPECIFICATIONS / ESPECIFICACIONES

- Cincinnati Milacron, P-68, P-69 and P-70
- DIN 51524-2
- Sauer Danfoss 520L0463
- Bosh Rexroth RE 90220
- Denison HF-0, HF-1 & HF-2
- Eaton Vickers I-286-S and M-2950-S
- Ford M-6C32
- General Motors LH-03-1/04-1/06-1/15-1
- U.S. Steel 127,136
- Parker HF-0, HF-1, HF-2
- SAE MS 1004
- HIGH VISCOSITY INDEX

CHARACTERISTICS / CARACTERÍSTICAS:

CHARACTERISTICS	ASTM	AW-32	AW-46	AW-68	AW-100	AW-150
Density Lb/Gal.	GARDNER	7.1	7.1	7.1	7.3	7.1
Oxidation Stability, hrs.	D-943	>3000	>3000	>3000	>3000	>3000
Viscosity Index	D-2270	122	144	158	165	175
Flash Point, COC, °F (°C)	D-93	410(210)	410(210)	428(220)	446(230)	419(215)
Pour Point, °C	D-97	-22	-33	-33	-37	-33
Kinematic Viscosity at 40°C., cSt.	D-445	31.32	45.4	71.7	100.5	149
Color	D-1500	1.0	1.5	L1.0	L1.0	L2.0
Water Separability	D-1401	40-40-0(10)	40-40-0(15)	40-40-0(15)	40-40-0(20)	40-40-0(25)

ENG

*These characteristics are typical of current production. Whilst future production will conform to Olein's specification, variations in these characteristics may occur.

PROTECT THE ENVIRONMENT

Take used oil to an authorized collection point. Do not discharge into drains, soil or water.

ADDITIONAL INFORMATION

Advice on applications not covered here may be obtained from your Brava Lubricants distributor representatives or technical help desk.

SPA

*Estas características son típicas de la producción actual. Si bien la producción futura se ajustará a las especificaciones, pueden ocurrir variaciones en estas características.

PROTEGER EL MEDIO AMBIENTE

Lleve el aceite usado a un punto de recolección autorizado. No descargue en desagües, tierra o agua.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Puede obtener asesoramiento sobre aplicaciones no cubiertas aquí de sus representantes distribuidores de Lubricantes Brava o de la mesa de ayuda técnica.