

# AZOLLA ZS



*Aceite Hidráulico*



## Aceite hidráulico antidesgaste de muy alto rendimiento

### APLICACIONES

#### Circuitos hidráulicos.

- Diseñado para uso en todo tipo de sistemas hidráulicos trabajando bajo las más difíciles condiciones, tales como máquinas y herramientas, máquinas de inyección de molde, prensas y otros equipos industriales y móviles.
- También se usa en muchas otras aplicaciones, donde la primera opción es un lubricante antidesgaste universal de alto rendimiento: engranes con baja carga, chumaceras, compresores de aire, servomecanismos equipados con sistema de filtración.

### ESPECIFICACIONES

#### OEM's

- Denison Parker HF-0, HF-1, HF-2 (T6H20C),
- Eaton Vickers M-2950-S
- Eaton Vickers I-286-S3
- Cincinnati Lamb P-68, P-69, and P-70
- GM LS-2
- Bosch RE 90 220

#### Internacionales:

- AFNOR NF E 48-603 HM
- ISO 6743/4 HM
- DIN 51524 P2 HLP
- CINCINNATI MILACRON P68, P69, P70
- VICKERS M-2950S, -I-286
- DENISON HF0, HF1, HF2 (T6H20C)

### VENTAJAS

#### Alarga la vida de los equipos.

- Alta protección contra el desgaste que garantiza una vida máxima del equipo.
- Estabilidad térmica superior que evita la formación de lodos, aún en operación a alta temperatura.
- Remarcable filtrabilidad incluso en presencia de agua.
- Excelente estabilidad hidrolítica evitando el bloqueo de filtros.

#### Alta confiabilidad en la operación

- Remarcable filtrabilidad incluso en presencia de agua.
- Excelente estabilidad hidrolítica evitando el bloqueo de filtros.
- Excelente protección contra la corrosión y herrumbre.

#### Total México S.A de C.V

Av. 8 de Julio 2462, Zona Industrial, CP 44940. Guadalajara, Jalisco, México  
Conmutador. (0133) 3812-2300, Fax. (0133) 3810-6264  
México (0155) 5311-3161 - Monterrey (0181) 8334-6381  
[www.total.com.mx](http://www.total.com.mx)

EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001 / ISO TS16949

# AZOLLA ZS



**Aceite Hidráulico**



- Buenas propiedades antiespumantes y eliminación de aire, **no contiene silicones.**
- Excelente demulsibilidad asegurando una rápida separación del agua.
- Reduce los costos de mantenimiento

CARACTERISTICAS	METODOS	UNIDADES	AZOLLA ZS					
			22	32	46	68	100	150
Grado ISO VG	D-2422		22	32	46	68	100	150
Apariencia	Internal	-	Líquido claro					
Viscosidad a 40°C	D-445	mm <sup>2</sup> /s	22	32	46	68	100	150
Viscosidad a 100°C	D-445	mm <sup>2</sup> /s	4.4	5.4	6.8	8.7	11.2	14.5
Índice de viscosidad Color ASTM	D-2270		102	102	100	100	100	97
Densidad a 15 °C	D-4052	g/cm <sup>3</sup>	0.866	0.875	0.880	0.884	0.888	0.892
Color	D1500	-	1.0	1.5	1.5	2.0	2.5	3.0
Espumado, Sec.I;II;III.	D-892	ml/ml	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
Corrosión al cobre	D-130	-	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Demulsibilidad a 54°C; 82°C	D-1401	ml/ml/ml (min.)	40/40/0 (10)	40/40/0 (10)	40/40/0 (10)	40/40/0 (10)	40/40/0 (10)	40/40/0 (10)
Punto de inflamación Cleveland	D-92	°C	221	227	232	242	254	268
Punto de escurrimiento	D-5985	°C	-30	-27	-27	-21	-18	-18
Protección al herrumbre en agua destilada	D-665 A	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Protección al herrumbre en agua sintética de mar	D-665 B	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Prueba FZG de desgaste, etapa de fallo	D-1947 / DIN 51534	-	11	12	12	12	12	12
TOST LIFE (Horas para alcanzar 2.0 de TAN)	D-943	hr	Pasa 6,000 horas					
Número de neutralización	D-974	mg KOH/g	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5

Las características anteriores son valores medios dados como información.

## RECOMENDACIONES.

Antes de usar el producto, es importante revisar el manual de servicio de la máquina o equipo, el drenado se lleva a cabo de acuerdo con los requisitos del fabricante.

El producto no debe almacenarse a una temperatura superior a los 60°C, debe evitarse la exposición a la luz solar fuerte a extremas o altas temperaturas.

Todos los paquetes deben estar protegidos de las malas condiciones climáticas. Los tambores deben ser almacenados horizontalmente para evitar una posible contaminación por agua y el daño de la etiqueta del producto.

## SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE.

Basado en la información disponible, este producto no causa efectos adversos para la salud cuando se usa en la aplicación prevista y se siguen las recomendaciones proporcionadas en la Hoja de Datos de Seguridad (MSDS). Es accesible a petición de su distribuidor local o en el sitio web [www.total.com.mx](http://www.total.com.mx) Este producto no debe utilizarse para aplicaciones distintas a las destinadas.

Si desecha el producto usado, tenga cuidado de proteger el medio ambiente y cumplir con las regulaciones locales.

Total México S.A de C.V

Av. 8 de Julio 2462, Zona Industrial, CP 44940. Guadalajara, Jalisco, México

Conmutador. (0133) 3812-2300, Fax. (0133) 3810-6264

México (0155) 5311-3161 - Monterrey (0181) 8334-6381

[www.total.com.mx](http://www.total.com.mx)

EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001 / ISO TS16949