

# AZOLLA ZS



**Hidráulico**



Aceite hidráulico de muy alto rendimiento y excelente nivel de limpieza

## APLICACIONES

### Circuitos hidráulicos.

- ◆ Circuitos donde se requiera alto nivel de filtración.
- ◆ Diseñados para usarse en toda clase de circuitos hidráulicos trabajando en las condiciones más difíciles, como en máquinas herramienta, unidades de moldeo, prensas y otros equipos industriales o móviles.
- ◆ También se usa en muchas otras aplicaciones, donde la primera opción es un lubricante anti-desgaste universal de alto rendimiento: Engranajes con baja carga, chumaceras, compresores de aire, servomecanismos equipados con sistemas de filtración, etc.

## ESPECIFICACIONES

Cumple con los siguientes requerimientos:

### 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
- ◆ Hobel Provincial Blower works Co. Ltd, North Star Machine, Lauffer Pressen, Trützschler Fiber film, Jiangyin Dongfa Mechanical Equipment manufacturing Co. Ltd, KHD Humboldt Wedag international, HUAYAN Guangzhou Precision machinery Co. Ltd, NILES Simmons, Stromag GKN, Yangzhou Metallurgical Machinery Co. Ltd.

### Especificaciones:

- ◆ DIN 51524 (Part II, III) (2006)
- ◆ ANSI/AGMA 9005-E02-RO
- ◆ ASTM D 6158 (HM)
- ◆ ISO 11158 (HM), 6743/4 (HM)
- ◆ JCMAS P041 (HK)
- ◆ AIST 126, 127
- ◆ SEB 181222 (FZG 12 has been met in most base oils)
- ◆ SAE MS 1004 (HM)
- ◆ AFNOR NF E 48-603 (HM)

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



**Hidráulico**



## PROPIEDADES

**Alarga la vida de los equipos.**

**Alta confiabilidad en la operación**

- ◆ Alta protección contra el desgaste alarga la vida del equipo.
- ◆ Superior estabilidad térmica que evita la formación de lodos, aún en operación a alta temperatura.
- ◆ Muy alta estabilidad a la oxidación, que asegura larga duración del aceite.
- ◆ Excelente estabilidad hidrolítica evita el bloqueo de filtros.
- ◆ Excelente protección contra la corrosión y herrumbre.
- ◆ Buenas propiedades antiespumantes y eliminación de aire, no contiene silicones.
- ◆ Alta resistencia a presiones.
- ◆ Excelente demulsibilidad.
- ◆ Reduce los costos de mantenimiento

## CARACTERISTICAS

CARACTERISTICA	METODO ASTM	AZOLLA ZS			
		32	46	68	100
GRADO ISO VG	D-2422	32	46	68	100
Viscosidad cinemática a 40 °C, cSt	D-445	32	46	68	100
Viscosidad cinemática a 100 °C, cSt	D-445	5.36	6.76	8.64	11.26
Índice de viscosidad	D-2270	100	100	98	98
Color ASTM	D-1500	1.5	1.5	2.0	2.5
Punto de inflamación, °C	D-92	230	232	238	244
Punto de congelación, °C	D-97	-30	-27	-24	-21
Densidad a15.5°C, Kg./L	D-4052, D1298	0.867	0.868	0.869	0.876
Prueba formación de espuma (Tendencia Estabilidad) a las 3 secuencias, mL/mL	D-892	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0	0/0, 0/0, 0/0
Corrosión al cobre	D-130	1A	1A	1A	1A
Demulsibilidad, 3 mL de emulsión a 54/82°C, mL/mL/mL (min)	D-1401	40/40/0 (10)	40/40/0 (10)	40/40/0 (10)	40/40/0 (10)
Protección a la herrumbre en agua destilada	D-665 A	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Protección a la herrumbre en agua sintética de mar	D-665 B	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Prueba FZG de desgaste, etapa de fallo	D-1947 / DIN 51534	11	12	12	12
TOST LIFE (Horas para alcanzar 2.0 de TAN)	D-943	Pasa 6,000 horas			
Número de neutralización, mg KOH/g	D-974	0.5	0.5	0.5	0.5

Azolla ZS\_V14072014

Los valores de las características que se muestran en este cuadro son valores TIPICOS dados con propósito indicativo.

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