

# 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

### 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)

## PROPIEDADES

### Alarga la vida de los equipos.

- ◆ 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

# AZOLLA ZS



**Hidráulico**



**Alta confiabilidad en la operación**

- 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

CARACTERISTICAS	METODO	AZOLLA ZS			
	ASTM	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 (COC), °C	D-92	224	232	240	246
Punto de congelación, °C	D-97	-30	-27	-24	-21
Densidad a15.5°C, Kg./L	D-4052 , D-1298	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\_V09072015

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