

# EPONA Z



**Lubricante para Engranés**

**Lubmarine**

Aceite mineral con propiedades de extrema presión para engranes marinos en cajas cerradas.

## APLICACIONES

**Cajas de engranes cerradas, rodamientos y coples.**

La línea **EPONA Z** ha sido especialmente diseñada para la lubricación de cajas de engranes operando en condiciones severas.

- ◆ Cajas de velocidades.
- ◆ Moto reductores, moto variadores y multiplicadores marinos.
- ◆ Reductores de velocidad de engranes o sin fin.
- ◆ Para toda clase de equipo donde se requiere un aceite de extrema presión.

## ESPECIFICACIONES

**Internacionales.**

**Fabricantes de equipo.**

- ◆ DIN 51517 Parte 3 grupo CLP
- ◆ ISO 12925-1 CDK
- ◆ AGMA 9005-D94 EP
- ◆ CINCINNATI MILACRON
- ◆ DAVID BROWN
- ◆ AISI 224
- ◆ SEB 181226
- ◆ FLENDER

## PROPIEDADES

**Propiedades EP y antidesgaste.**

**Operación a alta temperatura.**

- ◆ Excelente protección del equipo en condiciones de sobrecarga.
- ◆ Buenas propiedades antidesgaste que previene el "pitting".
- ◆ Buena compatibilidad con sellos.
- ◆ Excelente resistencia química y térmica.
- ◆ Demulsibilidad mejorada, separa el agua o condensados y conserva sus propiedades.
- ◆ Muy buena protección a la corrosión y formación de herrumbre.
- ◆ Máximo control de la formación de espuma.

**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



EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001 / ISO TS16949

# EPONA Z



Lubricante para Engranés

**Lubmarine**

CARACTERISTICA	METODO	EPONA Z					
	ASTM	68	100	150	220	320	460
Peso específico a 15 °C	D-1298	0.898	0.899	0.900	0.904	0.909	0.914
Viscosidad cinemática a 40 °C, cSt	D-445	68	100	150	220	320	460
Viscosidad cinemática a 100 °C, cSt	D-445	8.5	11.1	14.1	18.5	23.2	29.1
Indice de viscosidad	D-2270	90	90	90	90	90	90
Punto de inflamación, °C	D-92	224	236	252	260	264	268
Punto de escurrimiento, °C	D-5985	-30	-27	-24	-18	-15	-12
FZG A/8.3/90, etapas	DIN 51354/2	>13	>13	>13	>13	>13	>13
FZG Micropitting, etapas	FVA 54	-	-	-	10+	10+	10+
Herrumbre método B	D-665	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa	Pasa
Espumado secuencia II, ml/ml	D-892	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
4 bolas EP punto de soldado, kgf	D-2783	250	250	250	250	250	250
Falex pin & block, lbf	D-3233	2000	2000	2000	2000	2000	2000
EP Timken, valor OK, lbf	D-2782	65	65	65	65	65	65
Viscosidad AGMA	AGMA 250.04	2EP	3EP	4EP	5EP	6EP	7EP

05/07

**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



EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001 / ISO TS16949