

## LUBRICANTES PARA MARINA

# CEPSA MISTRAL

### DESCRIPCIÓN

Aceite lubricante formulado con bases parafínicas altamente refinadas y aditivación seleccionada que le confiere las propiedades requeridas a los fluidos hidráulicos tipo HM antidesgaste recomendados en los sistemas hidráulicos de los buques.

#### UTILIZACIÓN DE PRODUCTO

- Formulados para satisfacer las exigencias de los sistemas hidrostáticos marinos de alta presión (especialmente los que incorporan bombas de paletas y pistones de última generación).
- Recomendados para muchos sistemas por circulación, salpique, baño y por anillos en la lubricación de Cojinetes y Cajas de Engranajes de aplicación marina.
- El Grado ISO VG 46 cubre los requerimientos de viscosidad de la mayoría de los sistemas hidráulicos marinos, por tanto simplifica el stock de aceites a utilizar en cualquier buque.
- El Grado ISO VG 68, se recomienda en sistemas hidráulicos marinos que operan a Altas Temperaturas y/o Altas Presiones.

#### PRESTACIONES DE PRODUCTO

- Gran capacidad de separación de agua (demulsibilidad).
- Elevada resistencia a la formación de espuma y buena cesión de aire ocluido.
- Alta capacidad antidesgaste.
- Resistencia a la formación de lodos y depósitos.
- Elevada protección contra la corrosión y la herrumbre.
- Alta resistencia a la oxidación.
- Excelente comportamiento frente a juntas y elastómeros.
- Excelente filtrabilidad.

### NIVELES DE CALIDAD

- DIN 51524 Partie 2 HLP
- AFNOR NF-E 48-603 HM
- BOSCH-REXROTH 90220 (ISO 46)
- VOITH Variable Speed Drives (ISO 32)
- ISO 6743-4 HM
- FILTRABILITÉ AFNOR (Dry&Wet)
- EATON Brochure 03-401-2012
- ISO 11158 HM
- PARKER DENISON HF-0, HF-1, HF-2
- FIVES CINCINNATI P-68 (ISO 32), P-69 (ISO 68), P-70 (ISO 46),

### CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

CARACTERÍSTICA	UNIDADES	NORMA	CEPSA MISTRAL		
			32	46	68
<b>GRADO ISO</b>			<b>32</b>	<b>46</b>	<b>68</b>
Densidad 15°C	Kg/l	ASTM D-4052	0,874	0,878	0,883
Punto de Inflamación V/A	°C	ASTM D-92	204	204	210
Punto de Congelación	°C	ASTM D-5950	-24	-24	-21
Viscosidad a 40°C	cSt	ASTM D-445	32	46	68
Viscosidad a 100°C	cSt	ASTM D-445	5,5	6,8	8,7
Índice de Viscosidad	-	ASTM D-2270	109	102	100
Corrosión al Cobre 3hr, 100°C	-	ASTM D-130	1b	1b	1b

### SEGURIDAD, HIGIENE Y MEDIO AMBIENTE

Existe la correspondiente Ficha de Datos de Seguridad conforme a la legislación vigente, que proporciona información relativa a la peligrosidad del producto, precauciones en su manejo, medidas de primeros auxilios y datos medioambientales disponibles.