

## LUBRICANTES PARA MARINA

# CEPSA MAR SHPD 15W40

### DESCRIPCIÓN

El CEPSA MAR SHPD es un aceite para motores diésel de altas prestaciones que ha sido desarrollado para obtener una óptima protección y rendimiento en motores diésel, tanto naturalmente aspirados como turboalimentados, que operen bajo condiciones severas de alta velocidad y proyecciones medias efectivas elevadas.

Está recomendado para motores que cumplan con las normativas de emisiones Euro III y anteriores, que operen con gasóleo de hasta 0,5% de azufre y que no estén equipados con sistemas de postratamiento de gases.

#### UTILIZACIÓN DE PRODUCTO

- El aceite CEPSA MAR SHPD está recomendado principalmente para su aplicación en motores diésel pesado en servicio severo de buques mercantes, auxiliares de puerto, barcos de pesca y embarcaciones de recreo.
- También puede ser utilizado en grupos auxiliares y de emergencia.

#### PRESTACIONES DE PRODUCTO

- El extra de aditivos antidesgaste confieren al CEPSA MAR SHPD de un nivel de protección antidesgaste superior a otros aceites equivalentes del mercado.
- Al estar formulado con aceites base altamente refinados, que le confieren una alta resistencia a la oxidación y la degradación, además de proporcionar una viscosidad estable a altas temperaturas y baja volatilidad disminuyendo el consumo de aceite.
- Gracias a su especial balance de aditivos detergentes y dispersantes, elimina los depósitos en válvulas y anillos del pistón, evitando su acumulación y previendo la aparición de desgastes y fugas de aceite.
- Excelente demulsibilidad y resistencia a la corrosión y herrumbre.
- Contiene aditivos dispersantes de alta eficiencia, lo que permite extender la vida útil de los filtros de aceite y permitiendo a estos retirar los materiales abrasivos presentes en el aceite, evitando desgastes en el motor.

### NIVELES DE CALIDAD

- API CH-4
- VOLVO VDS
- MACK EO-M
- ACEA E2
- MTU Type 1
- MB 228.1
- MAN 271
- CATERPILLAR ECF-1
- CUMMINS CES 20071/20076

### CARACTERÍSTICAS TÍPICAS

CARACTERÍSTICA	UNIDADES	NORMA ASTM	CEPSA MAR SHPD
<b>GRADO SAE</b>		---	<b>15W-40</b>
Densidad 15 °C	kg/l	D-4052	0.8831
P. Inflamación V/A	°C	D-92	>220
P. Congelación	°C	D-97	-30
Viscosidad a 40 °C	cSt	D-445	105
Viscosidad a 100 °C	cSt	D-445	14,40
Índice de viscosidad	-	D-2270	141
Número de Base	mg KOH/g	D-2896	9,0
Cenizas Sulfatadas	% p	D-874	1,18

### 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.