



HOJA DE DATOS TÉCNICOS

DIVISIÓN FUERA DE BORDA

Aceite para Motores Fuera de Borda

Aceite Nautic® 4 T NMMA FC-W® SAE 10W-30 y SAE 25W-40

DESCRIPCIÓN

El Aceite Nautic® 4 T NMMA FCW®, está formulado con aceites básicos hidroprocesados y un selecto paquete de aditivos, diseñado para cumplir con las necesidades de los motores fuera de borda de 4 tiempos a gasolina. Cuenta con la actual especificación NMMA FC-W® de la Asociación Nacional de Fabricantes Marinos de los Estados Unidos.

PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- Protección a los componentes metálicos del motor, por sus aditivos inhibidores de la herrumbre y corrosión, que reducen el ataque producido por la humedad y las sustancias químicas.
- Disminuye los cambios constantes de aceite, debido a sus propiedades demulsificantes que ayudan a que el aceite se separe rápidamente del agua, minimizando la oxidación.
- Reduce el desgaste del motor, por sus aditivos anti desgaste que disminuyen la fricción entre los componentes.
- Mayor limpieza en el motor gracias a sus aditivos detergentes dispersantes que lo mantienen libre de lodos y depósitos.

APLICACIONES

Se recomienda su uso para la lubricación de motores marinos de 4 tiempos a gasolina que requieren de una Calidad de Servicio NMMA FC-W®, especialmente diseñado para reducir las

emisiones y aumentar el ahorro de combustible para motores fuera de borda.

ESPECIFICACIONES

El Aceite Nautic® 4 T NMMA FC-W® cumple y/o excede los requerimientos de las especificaciones:

LICENCIAS NMMA FC-W®

- SAE 10W-30 **FB-80814K**
- SAE 25W-40 **FB-80815K**
- SAE J300



RECOMENDACIONES

Evite el contacto del aceite con la piel, en caso de tener contacto lavar la piel con abundante agua y jabón. Conserve el recipiente de los lubricantes limpio, bajo sombra y bien tapado para evitar su contaminación. NO CONTAMINE. No tire el aceite nuevo o usado al drenaje o al suelo y evite quemarlo. Disponga del aceite usado de acuerdo con las normas de recolección locales, estatales y federales. Manténgase fuera del alcance de los niños y de los animales. Para mayor información sobre los productos Roshfrans y sus aplicaciones favor de comunicarse con nuestro Departamento de Soporte Técnico.

CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS	
	SAE J300	10W-30	25W-40
Grado SAE			
Apariencia a temperatura ambiente	Visual	Brillante	Brillante
Densidad a 15.6°C, kg/L	1298	0.8666	0.8806
Viscosidad Cinemática @ 100 °C, mm ² /s (cSt)	445	12.00	15.70
Viscosidad Cinemática @ 40 °C, mm ² /s (cSt)	445	80.63	153.5
Índice de Viscosidad	2270	145	106
Viscosidad Aparente (CCS) @ -25 °C, mPa*s (cP)	5293	6 090	N/A
Viscosidad Aparente (CCS) @ -10 °C, mPa*s (cP)	5293	N/A	6 479
Punto de Esgurrimiento, °C	97	-39	-30
Punto de Inflamación, °C	92	216	250
Número de Base (BN), mg KOH/g	2896	7.08	7.08
Corrosión en lámina de cobre, 3h @ 100°C	130	1a	1a

Los valores indicados como Características Físicoquímicas se refieren solamente a valores promedio. Se podrán esperar pequeñas variaciones en estos valores durante su manufactura las cuales no afectarán el desempeño del producto.