



# NAUTIC® 4 T NMMA FC-W® SAE 10W-30 y SAE 25W-40

## DESCRIPCIÓN

El Nautic® 4 T NMMA FC-W® está formulado con aceites básicos hidrofraccionados y un selecto paquete de aditivos, diseñado para cumplir con las necesidades de los motores fuera de borda 4 tiempos a gasolina.

## 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**.
- Intervalos prolongados de cambio de aceite**, gracias a sus propiedades demulsificantes que favorecen una rápida separación del agua y minimizan la oxidación
- Protección excepcional contra el desgaste**, incluso en presencia de dilución de combustible por operación prolongada a bajas RPM, **contribuyendo a mantener la vida útil del motor**.
- Mayor limpieza en el motor** gracias a sus aditivos detergentes y dispersantes que **lo mantienen libre de lodos y depósitos**.

- Mejora la economía de combustible** gracias a sus aditivos reductores de fricción **compatibles con sistemas de embrague húmedo**.

## APLICACIONES

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

## ESPECIFICACIONES

El Nautic® 4 T NMMA FC-W® cuenta con las siguientes licencias:

	10W-30	25W-40
FB-936296X (NMMA FC-W)	<input checked="" type="checkbox"/>	
FB-174701X (NMMA FC-W)		<input checked="" type="checkbox"/>

Y satisface los requerimientos de:

- JASO MA2 (T903:2016)

## CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS

	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS	
Grado SAE	SAE J300	10W-30	25W-40
Apariencia a temperatura ambiente	Visual	Brillante	Brillante
Densidad a 15.6°C, kg/L	1298	0.8666	0.8806
Viscosidad Cinemática @ 100°C, mm <sup>2</sup> /s	445	12.00	15.70
Viscosidad Cinemática @ 40°C, mm <sup>2</sup> /s	445	80.63	153.5
Índice de Viscosidad	2270	145	106
Viscosidad Aparente (CCS) @-25°C, mPa*s	5293	6 090	-
Viscosidad Aparente (CCS) @-10°C, mPa*s	5293	-	6 479
Punto de Escrarrimiento, °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 Fisicoquímicas 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.



# NAUTIC® 4 T NMMA FC-W® SAE 10W-30 y SAE 25W-40

## RECOMENDACIONES

ESTE PRODUCTO ES PELIGROSO PARA LA SALUD SI SE INGIERE. No se deje al alcance de los niños. En caso de ingestión consulte a su médico, cuide el medio ambiente. NO TIRE EL ACEITE NUEVO O USADO AL DRENAJE, CORRIENTES DE AGUA O SUELO. RECUPERE TODOS LOS MATERIALES CONTAMINADOS Y DESTINELOS JUNTO CON EL ENVASE Y/O PRODUCTOS EN SITIOS AUTORIZADOS.

ADVERTENCIA: Evite el contacto repetido o prolongado del aceite nuevo o usado en la piel. Lave sus manos después del contacto con el aceite.

Para más información sobre el manejo del producto, consulte la Hoja de Seguridad. ¿Tiene dudas? contacte a nuestro Departamento de Soporte Técnico para recibir asesoría sobre los productos Roshfrans y sus aplicaciones al número de WhatsApp  56-11-97-26-17



## PRESENTACIONES



### Para 10W-30 y 25W-40:

- Botella 0.950 ml
- Tambor 200 L