



Aceites de Motores de dos Tiempos y de Cuatro Tiempos



Pro Two-Cycle TC-W3 RL • Synplus Synthetic Blend 2T • 2T Motorcycle X-treme 4T SG Motorcycle • 4-T X-treme Max MC



Los aceites **AMALIE® Two-Cycle Engine Oils** están diseñados para cada aplicación de motor de dos tiempos y son muy económicos. Pueden utilizarse tanto en sistemas de entrega de aceite VRO pre-mezcla o mezcla a pedido. Los aceites **AMALIE Two-Cycle engine oils** entregan un excelente servicio de hasta un 100:1 ratio de combustible a aceite por motores individuales. Estos aceites también pueden utilizarse en donde se recomiendan aceites SAE 30 o 40. Siempre consulte el manual de propietario para el tipo de aceite recomendado y para los radios de mezcla de combustible a aceite específicos.

AMALIE® Pro Two-Cycle TC-W3® RL Engine Oil provee el más alto nivel de protección para motores marinos de alto rendimiento, gran potencia, y de dos tiempos. Este aceite está certificado NMMA (BIA) y está formulado para combatir el desgaste, raspones y depósitos. Es un aceite resistente a la oxidación en altas temperaturas el cual protege contra la corrosión, asegura limpieza, y provee lubricante para una larga vida del motor. Esta es una formula libre de ceniza que previene la acumulación de depósitos de carbón en las piezas del motor, y protege contra el atascamiento de anillos. Es certificado RL lo cual significa que tiene una alta fuerza laminar para lubricación mejorada que resulta en una incrementada fuerza de la eficiencia del motor, reducción en el desgaste de rodamientos y emisiones más limpias con menos humo. El aceite **AMALIE Pro Two-Cycle TC-W 3® RL oil** está recomendado para todos los motores de dos tiempos enfriados por agua, incluyendo las exigencias de rendimiento de Mercury, OMC Johnson/Evinrude, Yamaha, Honda, Kawasaki y muchos otros motores que requieran aceites de tipo NMMA TC-W 3, TC-W 2, o TC-W. Estos aceites pueden utilizarse en otras aplicaciones enfriadas por aire o por agua, tales como vehículos para nieve, motos acuáticas (PWC), jet skis, corta céspedes, quitanieves, vehículos todo terreno y muchos otros que requieran servicio API categoría TC.

El aceite AMALIE® Synplus Synthetic Blend 2T Motorcycle Oil es una mezcla sintética de lubricante formulada para motocicletas de dos tiempos de alto rendimiento enfriadas por aire y motores de cuatro tiempos más pequeños. Es un aceite resistente a la oxidación en altas temperaturas el cual protege contra la corrosión, asegura limpieza, y provee lubricante para una larga vida del motor. Esta es una formula libre de ceniza que previene la acumulación de depósitos de carbón en las piezas del motor, y protege contra el atascamiento de anillos. Este aceite esta formulado con química de rendimiento en altas temperaturas y componentes reductores de humo especiales que le brindan la protección al motor y rendimiento ambiental definitivos. Estos aceites pueden utilizarse en otras aplicaciones enfriadas por aire, tales como vehículos para nieve, cortacéspedes, cortadores de setos, sopladores de aire, quitanieves, vehículos todo terreno y muchos otros que requieran servicio API categoría TC, ISO-L-EGC, EGD y JASO FC, FD.

El aceite AMALIE® 2T Motorcycle Oil es un lubricante de propósito general diseñado para motores enfriados por aire, de dos tiempos en donde no se requiera el rendimiento **AMALIE Synplus Synthetic Blend**. Está formulado con ingredientes base de primera calidad para motocicletas y aplicaciones de alta temperatura tales como sierras eléctricas, desbrozadoras, cortadores de setos, sopladores de aire, corta céspedes, quitanieves, y generadores pequeños. El aceite **AMALIE 2T Motorcycle Oil** se mezcla con facilidad con gasolina y debe utilizarse en un radio de combustible a aceite especificado por el fabricante del equipo.

Los aceites **AMALIE® X-treme 4T SG y AMALIE® 4-T X-treme Max MC Motorcycle Oils** están diseñados para brindar protección contra el desgaste, protección contra sedimentos y barniz, y estabilidad térmica para un rendimiento superior en aplicaciones de motocicletas de cuatro tiempos*. Mezclado con bases de alta calidad y química de rendimiento, los aceites **AMALIE 4T** están formulados para una operación superior en motores de motocicletas de altas revoluciones, en altas temperaturas y es mezclado para brindar un rendimiento superior en aquellos motores y transmisiones que tienen un cárter en común y requieren de características friccionales especiales para embragues y frenos mojados. **AMALIE X-treme 4T** está disponible en SAE 10W40 el cual cumple o excede API SG y JASO MA, y el **AMALIE 4-T X-treme Max MC 15W40 & 20W50** cumple o excede API SN y Jaso MA.

Algunos niveles de rendimiento están limitados por grados de viscosidad. Consulte la Planilla de desempeño de aplicaciones, la Tabla de inspección de datos para el producto apropiado o contacte a su gerente regional para una información y recomendación más completa. Consulte con su gerente regional para tamaños específicos de paquetes y disponibilidad de los productos.

AMALIE OIL COMPANY • 1601 McCloskey Blvd. • Tampa, FL 33605, U.S.A. • Teléfono 813 248-1988 • Fax 813 248-1488 • info@amalie.com • www.amalie.com

INSPECCIÓN DE DATOS TÍPICA

* **AMALIE®** recomienda **AMALIE® PRO High Performance Synthetic Blend 20W50** para motocicletas Harley-Davidson.

Algunos niveles de rendimiento están limitados por grados de viscosidad. Consulte la Planilla de rendimiento de aplicaciones **AMALIE**, la Tabla de inspección de datos **AMALIE** para el producto **AMALIE** apropiado o contacte a su Gerente regional **AMALIE** para una información y recomendaciones más completas.

	API Gravedad	Punto de Inflamación °C.	Viscosidad cSt @100°C	Viscosidad cSt @40°C	VI	Punto de fluidez, °C.	% Weight ASH	COLOR VISUAL
Pro Two-Cycle TC-W3®RL	29.2	190	7.20	42.8	135	-39	0	AZUL-VERDE
Synplus Synthetic 2T	30.9	190	7.00	42.0	132	-39	0.08	ROJO
2T Motorcycle	25.0	190	10.00	103.0	91	-9	0	AZUL-VERDE
X-treme 4T SG MC 10W-40	28.0	200	13.50	92.0	147	-36	0.6	N/A
4-T X-treme Max MC 15W40	29.0	215	14.50	100	149	-30	0.8	N/A
4-T X-treme Max MC 20W50	28.0	220	18.0	160	125	-27	0.8	N/A

PLANILLA DE DESEMPEÑO DE APLICACIONES

ESPECIFICACIONES	Pro Two-Cycle TC-W 3® RL	Synplus Synthetic 2T	2T Motorcycle	X-treme 4T SG Motorcycle****	4-T X-treme Max MC ****
TC-W3® RL (NMMA)	√	-	-	-	-
API:					
TA*	√	√	√	-	-
TB*	√	√	-	-	-
TC	√	√	-	-	-
SG	-	-	-	√	-
SN	-	-	-	-	√
JASO:					
FA*	√	√	-	-	-
FB	√	√	-	-	-
FC	**	√	-	-	-
FD	***	***	-	-	-
JASO 4T:					
MA	-	-	-	√	√
ISO-L:					
EGB	√	√	-	-	-
EGC	**	√	-	-	-
EGD	***	***	-	-	-

* API TA, TB, y Jaso FA son especificaciones obsoletas, sin embargo, se revisó que el aceite cumpliera con los requerimientos.

** Cumple todas las especificaciones para FC y EGC excepto bloqueo de puertos.

*** Adecuado para el uso de requerimientos FD y EGD.

**** **AMALIE** recomienda **AMALIE PRO High Performance Synthetic Blend 20W50** para Harley-Davidson