



Consulte con su gerente regional de AMALIE para ver tamaños específicos de paquetes y disponibilidad de los productos.

Elixir Full Synthetic • GM dexos1® • Pro High Performance Synthetic Blend • Imperial Turbo Formula • Heavy Duty • HPO Turbo • Non-Detergent • High Mileage



Los aceites **AMALIE® Elixir Full-Synthetic Motor Oils** son los aceites del siglo XXI para el arduo trabajo del siglo XXI - ¡protegiendo tu motor mejor que como debe ser! Los aceites Elixir Synthetic Oils ofrecen lo último en protección del motor para motores a gasolina y diesel - incluso los alimentados a turbo o los súper alimentados. Formulados con aditivos de última generación y líquidos de base 100% sintética, el aceite **AMALIE Elixir Full-Synthetic Motor Oil** ha sido desarrollado cuidadosamente para cumplir la Clasificación del Servicio API más actual. El aceite **AMALIE Elixir Full-Synthetic Motor Oil** está formulado para cumplir o superar todos los requisitos de garantía de fabricantes de autos nuevos y también los estándares exigentes de la industria como por ejemplo API SN/CF, ILSAC GF-5 y cumple la mayoría de las especificaciones europeas de ACEA. Estos aceites además están formulados para superar el estándar de Prueba Térmica de Estabilidad del Aceite de Motor (TEOST MHT) y las especificaciones de relleno de servicio y fábrica Ford WSS M2C. Consulte la tabla de aplicaciones para ver la viscosidad específica y la especificación de aplicación. El diseño de nivel especial, bajo en fósforo, asegura que estos aceites superiores sean ecológicos y ayuden a extender la vida de los costosos convertidores catalíticos. Estos aceites totalmente sintéticos ofrecen lo último en protección del motor para motores que operan en las condiciones de manejo y funcionamiento más extremas y en las peores temperaturas ambiente de operación desde el frío ártico extremo al calor abrasador del desierto. El aceite **AMALIE Elixir Full-Synthetic Motor** supera los estrictos requisitos de rendimiento de lubricación de fabricantes de motores estadounidenses, europeos, coreanos, japoneses y otros.

El aceite **AMALIE® Elixir Full-Synthetic 5W-30 dexos1®** está diseñado específicamente y autorizado para cumplir la estricta especificación de aceite para motor GM dexos1®, así como también todas las especificaciones descritas más arriba para los aceites para motor **AMALIE Elixir Full-Synthetic**.

Los aceites **AMALIE® PRO High Performance Synthetic Blend Motor Oils** están formulados con una nueva química de aceite de motor más resistente combinada con un nivel óptimo de sintéticos de alta calidad e ingredientes de base mineral de primera calidad para brindar una sobresaliente protección al motor para situaciones de conducción intensa, incluyendo aplicaciones de motores de competencia de alta tensión. Los aceites **AMALIE PRO High Performance Synthetic Blend Motor Oils** ofrecen una protección de motor superior para motores a gasolina y diesel - incluso los alimentados a turbo o los súper alimentados. Estos aceites de motor están fabricados y formulados para cumplir API SN/CF - ILSAC GF-5 y cumplen la mayoría de las especificaciones ACEA europeas. Estos aceites además están formulados para superar el estándar de Prueba Térmica de Estabilidad del Aceite de Motor (TEOST MHT) y las especificaciones de relleno de servicio y fábrica Ford WSS M2C. Consulte la tabla de aplicaciones para ver la viscosidad específica y la especificación de aplicación. Estos aceites de motor de alta calidad también ayudan a proveer una mejor emisión de control, un incremento en la economía de combustible y una reducción en el desgaste de motores y depósitos de pistones. Están diseñados para lubricar y proteger fuera del rango de los aceites de motor convencionales y son compatibles con una variedad de diferentes combustibles incluyendo combustibles de competición. Cada semana los aceites **AMALIE PRO High Performance Synthetic Blend Motor Oils** soportan el brutal desgaste del combustible profesional para carreras. Estos aceites de motor de alto rendimiento superan los estrictos requisitos de rendimiento de lubricación de fabricantes de motores estadounidenses, europeos, coreanos, japoneses y otros en todo el mundo.

Los aceites de motor **AMALIE® Imperial Turbo Formula** ¡Los aceites de motor **AMALIE Imperial Turbo Formula Motor Oils** son los aceites que hicieron famosos a **AMALIE!** A principios de 1950 **AMALIE** fue la primera en fabricar un aceite de motor de viscosidad múltiple, y la leyenda aún continúa. Los aceites de viscosidad múltiple **AMALIE Imperial Turbo Formula** brindan una protección superior al motor sin importar a que temperatura opere. Imperial protege vehículos nacionales e importados y equipos impulsados por motores a gasolina o diesel - incluso los alimentados a turbo o los súper alimentados. Este aceite de alta calidad ha sido formulado específicamente para cumplir o exceder todos los requisitos de garantía de los fabricantes de autos nuevos y también los estrictos estándares de la industria API SN/CF - ILSAC GF-5 y cumple la mayoría de las especificaciones ACEA europeas. Estos aceites además están formulados para superar el estándar de Prueba Térmica de Estabilidad del Aceite de Motor (TEOST MHT) y las especificaciones de relleno de servicio y fábrica Ford WSS M2C. Consulte la tabla de aplicaciones para ver la viscosidad específica y la especificación de aplicación. **AMALIE Imperial Turbo Formula** protegerá con igual vigor tanto a motores nuevos, modernos y motores de baja tolerancia como a motores viejos, de alto kilometraje que funcionen en una amplia gama de temperaturas y condiciones de operación. Estos aceites de motor de alto rendimiento superan los estrictos requisitos de rendimiento de lubricación de fabricantes de motores estadounidenses, europeos, coreanos, japoneses y otros en todo el mundo.

Los aceites **AMALIE® Heavy Duty Motor Oils** ¡Los aceites **AMALIE Heavy Duty Motor Oils** son los aceites de los que su sargento de adiestramiento le habló! Los aceites **AMALIE Heavy Duty Motor Oils** son aceites de motor monogrado o de viscosidad pura. Son una mezcla equilibrada de ingredientes base altos en VI y un avanzado paquete de aditivos para entregar un rendimiento superior. Proveen estabilidad térmica y de oxidación, control de depósito, protección anti-desgaste, protección para corrosión y una habilidad de bombeo mejorada. Los aceites **AMALIE Heavy Duty Motor Oils** pueden ser utilizados en motores extranjeros o nacionales turbo alimentados, súper alimentados o de aspiración natural que recomiendan un API SN/CF y cumplen algunas de las especificaciones ACEA europeas. Estos aceites para motor de tareas pesadas exceden los estrictos requisitos de rendimiento de los fabricantes de motores estadounidenses, europeos, coreanos, japoneses y del resto del mundo.

Los aceites **AMALIE® HPO Turbo Motor Oils*** son aceites de motor detergentes de alta calidad recomendados para motores a gasolina o diesel fabricados por estadounidenses, europeos, japoneses, coreanos y otros fabricantes de motores del resto del mundo. Estos aceites están fabricados para cumplir los requerimientos de API SG, SF/CF, CF-2 y CF-4 así como también algunos ACEA. Están fabricados con selectas mezclas de aceites bases de alta calidad y aditivos para promover la larga vida del motor, proteger contra el óxido, la corrosión y oxidación dañina. Y están diseñados para ayudar a reducir el desgaste del motor y el consumo de aceite. Los aceites **AMALIE HPO Turbo Multi-grade Motor Oils** vienen con un modificador de viscosidad Premium para asegurar arranques sencillos en temperaturas frías y proteger contra la dilución del aceite en altas temperaturas. Además, estas formulaciones de conservación de energía pueden resultar en ahorros de combustible para el consumidor. *La línea de productos **AMALIE HPO Turbo Motor Oil** es solamente para la exportación y pueden aplicarse los requisitos de pedidos mínimos.

Los aceites **AMALIE® Non-Detergent Motor Oils** son una línea de calidad de aceites de motor de cárter de calidad pura y aceites de propósitos generales. Los aceites **AMALIE Non-Detergent Motor Oils** están fabricados con ingredientes de bases minerales de alta calidad y pueden utilizarse dondequiera que se recomiende un aceite mono-grado API SA/SB.

Los aceites **AMALIE® High Mileage Motor Oils** están diseñadas especialmente con aditivos mejorados para ayudar a reducir las pérdidas y el consumo de aceite en motores con desgaste o de mayor millaje. Estas aceites han sido formuladas con ingredientes muy activos para limpiar la acumulación de residuos y mantener el funcionamiento limpio y con eficiencia y potencia mejoradas. Está especialmente diseñada para motores con más de 75000 millas. El paquete de aditivos modern incorporado a los aceites también satisface o excede las calificaciones de rendimiento más nuevas y anteriores. Esta aceite también protege vehículos y equipos domésticos e impotrados con motores a nafta o diésel - aún los alimetnados a turbo o los súper alimentados. Esta aceite de alta calidad ha sido formulada especialmente para satisfacer o exceder todos los requisitos nuevos de garantía de los fabricante como así también los rigurosos estándares API SN/CF de la industria, y para los grados 5W-30 y 10W-30 de conservación de recursos, ILSAC GF-5. Estas aceites también están equipadas para ser usadas en la mayoría de las especificaciones europeas ACEA. Como con todas los aceites formuladas de Amelie, estas aceites también satisfacen las calificaciones API más antiguas como SM, SL, SG, etc. Los aceites **AMALIE High Mileage Motor Oils** protegerán con igual vigor tanto motores nuevos, modernos de poca tolerancia y motores más antiguos con gran millaje que funcionan en un amplio tango de temperaturas y condiciones. Estas aceites también están formuladas para exceder el estándar para la Prueba de Estabilidad Térmica de Aceites de Motor (TEOST MHT) y las especificaciones de Ford WSS M2C para carga de fábrica o de servicio. Los aceites **AMALIE High Mileage Motor Oils** exceden los requisitos de rendimiento rigurosos de la mayoría de los fabricantes de motores de los Estados Unidos, Europa, Korea, Japón y otros mundialmente.

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

	Gravedad API	Punto de inflamación, °C.	Viscosidad cSt @100°C	Viscosidad cSt @40°C	VI	Punto de fluidez °C.
Elixir Sintético Completo						
0W-20	34.9	210	6.50	34.0	160	-45
0W-30	35.0	210	10.20	57.0	170	-45
0W-40	35.0	210	13.20	75.5	170	-45
5W-20	35.0	210	6.50	34.0	160	-42
5W-30	35.0	210	10.00	58.0	160	-42
5W-50	34.0	220	17.50	110.0	150	-39
15W-50 *	33.7	230	17.50	150.0	150	-39
Pro High Perf Mezcla sintética						
5W-20	31.3	210	7.40	42.0	140	-42
5W-30	33.5	210	10.30	57.0	168	-42
5W-40	32.5	210	13.90	86.0	165	-39
5W-50 *	32.0	210	17.00	107.0	170	-39
10W-30	29.8	210	10.00	61.0	149	-36
10W-40	29.9	210	13.40	84.0	160	-36
15W-50	29.2	230	17.70	126.0	155	-33
20W-50	29.0	235	17.40	152.0	126	-30
50	28.0	240	17.50	178.0	107	-12
70	26.3	250	27.50	350.0	107	-9
Imperial Turbo						
5W-20	31.3	200	6.50	37.0	130	-42
5W-30	30.5	200	10.50	60.0	145	-39
10W-30	29.5	205	10.50	69.0	140	-35
10W-40	30.0	205	13.50	97.0	145	-32
15W-40	29.0	215	14.00	100.0	135	-27
20W-50	28.9	220	18.00	165.0	125	-18
Heavy Duty						
30	28.5	220	11.80	103.0	103	-21
40	28.0	230	14.60	141.0	103	-15
50	27.5	240	17.90	189.0	103	-12
HPO Turbo **						
5W-30	30.5	190	10.20	60.0	157	-39
10W-30	29.5	200	10.50	69.0	140	-35
10W-40	30.0	200	13.50	97.0	145	-32
15W-40	29.0	210	14.00	100.0	135	-27
20W-50	28.9	220	18.00	165.0	125	-18
25W-50	29.6	230	18.00	165.0	125	-18
40	28.0	220	14.60	141.0	100	-12
50	27.5	230	17.90	189.0	100	-12
Sin Detergente						
30	23.2	200	10.10	-	-	-12
40	21.8	210	13.50	-	-	-10
50	20.6	220	17.50	-	-	-8
Altas Millas						
5W-30	32.0	210	10.60	64.0	150	-36
10W-30	30.8	210	10.70	65.0	150	-36

* Pueden aplicarse requisitos de pedidos mínimos. ** La línea HPO Turbo Motor Oil Product Line es solo para la exportación, pueden aplicarse requisitos de pedidos mínimos.

PLANILLA DE DESEMPEÑO DE APLICACIONES

ESPECIFICACIONES	Elixir Sintético Completo	Pro High Perf Mezcla sintética	Imperial Turbo	Heavy Duty	HPO Turbo	Sin Detergente	Altas Millas
API:							
SN, SM, SL, SJ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SG, SF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
SB	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CF/CF-2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
CF-4	-	-	-	-	✓	-	-
ILSAC:							
GF-5, GF-4/GF-3/ GF-2	✓	✓	✓	-	-	-	✓
ACEA:							
A3/B4, A3/B3	-	-	-	-	-	-	-
A5/B5, A1/B1	-	-	-	-	-	-	-
C4, C3, C2, C1	-	-	-	-	-	-	-
Ford:							
M2C 946 A	5W-30	5W-30	5W-30	-	-	-	-
M2C 929 A (M2C 205A)	5W-30	5W-30	5W-30	-	-	-	-
M2C 945A	5W-20	5W-20	5W-20	-	-	-	-
M2C 930A (M2C 153H)	5W-20	5W-20	5W-20	-	-	-	-
DaimlerChrysler:							
MS 6395K	✓	✓	-	-	-	-	-
Mercedes Benz:							
MB 229.1	✓	✓	-	-	-	-	✓
MB 229.3	✓	5W-30	-	-	-	-	5W-30
MB 229.31	5W-30, 5W40	-	-	-	-	-	5W-30
MB 229.5	✓	✓	-	-	-	-	5W-30
MB 229.51	5W-30, 5W40	-	-	-	-	-	5W-30
General Motors:							
GM dexos1®	5W-30	-	-	-	-	-	-
GM 4718M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
GM 6094M	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Volkswagen:							
VW 50200	✓	✓	✓	-	-	-	-
VW 50300	✓	5W-30	5W-30	-	-	-	5W-30
VW 50500	✓	✓	✓	-	-	-	✓
VW 50501	✓	5W-30	5W-30	-	-	-	5W-30
VW 50600	✓	5W-30	5W-30	-	-	-	5W-30
VW 50700	5W-30	-	-	-	-	-	5W-30
BMW:							
LL-01/MS4	✓	✓	✓	-	-	-	-
LL-04	✓	-	-	-	-	-	5W-30
CID AA-52039	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MIL-2104-B	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MIL-46152	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

* Adecuado para el uso