

ACEITES PARA MOTOR VALVOLINE™ ADVANCED FULL SYNTHETIC GRADOS ILSAC (Antes comercializados en Norteamérica como Synpower™)

Los aceites **Valvoline Advanced Full Synthetic, grados ILSAC** son aceites para motor totalmente sintéticos, especiales, que están formulados con una base sintética de aceites de la más alta calidad y aditivos químicos superiores para satisfacer las exigencias de los motores turbocargados y de gasolina de inyección directa. Estos aceites están formulados específicamente para proporcionar altos niveles de eficiencia de combustible y protección contra depósitos en condiciones de servicio intensas.

Ventajas:

- Aditivos innovadores antidesgaste para ayudar a reducir el desgaste
- Más detergente y dispersante para ayudar a reducir la formación de depósitos, lodo y barniz
- Mayor estabilidad térmica y oxidación
- Fluye con facilidad a baja temperatura para mejorar la protección en el arranque en frío

Aprobaciones y licencias:

	SAE 0W-16	SAE 0W-20	SAE 5W-20	SAE 5W-30	SAE 10W-30
API SN	X	X	X	X	X
Conservación de recursos API	X	X	X	X	X
ILSAC GF-5	---	X	X	X	X
GM dexos1™ Gen2 (Núm. de licencia)	---	X D10193GL103	X D10194GL103	X D10195GL103	---

Aplicaciones adicionales recomendadas:

	SAE 0W-16	SAE 0W-20	SAE 5W-20	SAE 5W-30	SAE 10W-30
Ford WSS-M2C945-A	---	---	X	---	---
Ford WSS-M2C946-A	---	---	---	X	---
Ford WSS-M2C947-A	---	X	---	---	---
Chrysler MS-6395	---	X	X	X	X
GM 6094M y 4718M (Especificaciones obsoletas)	---	---	X	X	X
ACEA A5/B5 (¡Solo motores de gasolina!)	---	---	---	X	---

Propiedades típicas:

	SAE 0W-16	SAE 0W-20	SAE 5W-20	SAE 5W-30	SAE 10W-30
KV100 (cSt)	6.8	8.1	8.1	10.2	10.8
KV40 (cSt)	34.4	42.2	46.5	60.1	66.8
Índice de viscosidad	163	167	147	158	151
Densidad (lb/gal)	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1
CCS (cP a °C)	<6000 a -35 °C	<6000 a -35 °C	<6000 a -30 °C	<6000 a -30 °C	<6200 a -25 °C
Punto de fluidez (°C)	≤ -39 °C	≤ -39 °C	≤ -36 °C	≤ -36 °C	≤ -33 °C
TBN (meq KOH/g)	9.3	9.3	9.3	9.3	9.3
Zinc (ppm)	830	830	830	830	830
Fósforo (ppm)	760	760	760	760	760
Cenizas sulfatadas (% de masa)	0.97	0.97	0.97	0.97	0.97
Noack (% de pérdida)	11.4	11.1	7.6	9.3	8.0
HTHS (cP)	2.4	2.7	2.7	3.2	3.2

Esta información solo se aplica a productos fabricados en las siguientes ubicaciones: EE. UU. y Canadá.

ACEITES PARA MOTOR VALVOLINE™ ADVANCED FULL SYNTHETIC

SIN GRADOS ILSAC (Antes comercializados en Norteamérica como Synpower™)

Los aceites Valvoline Advanced Full Synthetic, sin grados ILSAC son aceites para motor totalmente sintéticos, especiales, que están formulados con una base sintética de aceites de la más alta calidad y aditivos químicos superiores para satisfacer las exigencias de fabricantes europeos como Mercedes Benz, BMW, Volkswagen y Porsche. Además, las versiones Advanced MST y Advanced XL-III están formuladas para su uso en vehículos de pasajeros de diésel con filtros de partículas.

Aprobaciones y licencias:

	MST SAE 5W-30	MST SAE 5W-40	HST SAE 5W-40	XL-III SAE 5W-30	0W-40	20W-50
API SN	X	X	X	X	X	X
Aprobación MB 229.5 ^(a)	---	---	X	---	X	---
Aprobación MB 229.51 ^{(b), (d)}	X	X	---	X	---	---
Aprobación MB 229.52	X	---	---	---	---	---
VW 505 01	X	X	---	---	---	---
VW 502 00 y 505 00	X	X	X	---	X	---
VW 504 00 y 507 00 ^(c)	---	---	---	X	---	---
BMW LL-01	---	---	X	---	X	---
BMW LL-04 ^(d)	X	X	---	X	---	---
Porsche A40	---	X	X	---	X	---
Porsche C30	---	---	---	X	---	---
GM dexos2™ (Núm. de licencia)	X GB2E0227103	X GB2E0511103	---	---	---	---
FCA MS-11106	X	---	---	---	---	---
Renault RN700 y RN710	---	---	---	---	X	---

Aplicaciones adicionales recomendadas:

	MST SAE 5W-30	MST SAE 5W-40	HST SAE 5W-40	XL-III SAE 5W-30	0W-40	20W-50
ACEA C3	X	X	---	X	---	---
ACEA A3/B3 y A3/B4	---	---	X	---	X	X
PSA B71 2296	---	---	X	---	---	---

Propiedades típicas:

	MST SAE 5W-30	MST SAE 5W-40	HST SAE 5W-40	XL-III SAE 5W-30	0W-40	20W-50 ^{(e), (f)}
KV100 (cSt)	12.2	13.1	13.5	11.7	13.5	19.0
KV40 (cSt)	70.6	79.0	82.0	68.1	77.0	139.0
Índice de viscosidad	171	167	168	168	180	155
Densidad (lb/gal)	7.1	7.1	7.1	7.1	7.0	7.2
CCS (cP a °C)	<6400 a -30 °C	<6400 a -30 °C	<6400 a -30 °C	<6200 a -30 °C	<6200 a -35 °C	<8500 a -15 °C
Punto de fluidez (°C)	≤ -39 °C	≤ -39 °C	≤ -39 °C	≤ -39 °C	≤ -42 °C	≤ -30 °C
HTHS (cP)	3.5	3.7	3.7	3.5	3.7	4.8

^(a) Los productos Valvoline con aprobación MB 229.5 también son adecuados para usarse en aplicaciones MB 229.3.

^(b) Los productos Valvoline con aprobación MB 229.51 también son adecuados para usarse en aplicaciones MB 229.31.

^(c) Los productos Valvoline aprobados en la Norma VW 504 00 / 507 00 pueden usarse en las aplicaciones VW 505 01 / 502 00 / 505 00.

^(d) En los Estados Unidos.

> Los productos Valvoline con aprobación MB 229.51 también pueden usarse en aplicaciones MB 229.5 y 229.3.

> Los productos Valvoline con aprobación BMW LL-04 también pueden usarse en aplicaciones BMW LL-01.

Estas recomendaciones no son válidas en regiones con combustibles de menor calidad.

^(e) El producto 20W-50 avanzado es adecuado también para usarse en aplicaciones que demandan los niveles de rendimiento de MB 229.51 y 229.31, VW 502 00 y 505 00 o BMW LL-04.

^(f) En caso de duda, consulte siempre el manual del propietario del vehículo para conocer los grados de viscosidad recomendados y las especificaciones de rendimiento.

Esta información solo se aplica a productos fabricados en las siguientes ubicaciones: EE. UU. y Canadá.

Fecha de entrada en vigor:

18/01/2018

Sustituye a:

12/10/2017

Iniciales del autor:

MW

Código

012