Información de Producto

UN PRODUCTO DE VALVOLINE, UNA DIVISION DE ASHLAND INC.

VALVOLINE SYNPOWER MOTOR OIL: Grados ILSAC

Los aceites de motor Valvoline's SYNPOWER (Grados ILSAC) son aceites sintéticos para motor que son formulados con aceites básicos sintéticos de la mas alta calidad y con aditivos de alta tecnología para obtener el mas alto nivel de rendimiento y a la misma vez cumplir con los últimos requisitos para motores modernos en Norte América. Los Grados **ILSAC de los aceites para motor Synpower** están específicamente diseñados para proveer altos niveles de eficiencia en economia de combustible y protección contra la formación de depósitos bajo condiciones severas de operación. Estos cumplen con los requisitos de rendimiento de todos los motores en automóviles de pasajeros operando en Norte América ya sean naturalmente aspirados, turbo cargados o súper cargados, incluyendo los de los motores en vehículos europeos y asiáticos.

Las Ventajas del Aceite de Motor Valvoline SYNPOWER

- **Resistencia a la Degradación:** Mayor estabilidad térmica y Oxidativa.
- **Control de Depósitos:** Reducen la formación de depósitos de lodo y barniz.
- **Protección Contra el desgaste:** Mas fortaleza de película de lubricación y mejor resistencia a la ruptura de esta.
- **Volatibilidad:** Menor evaporación y consumo de aceite en condiciones extremas.
- **Propiedades de arranques en frió:** Fluye más fácil a bajas temperaturas.

Aprobaciones y Niveles de Rendimiento				
API SM/SL/CF	0W-20	5W-20	5W-30	10W-30
ACEA A1	0W-20	5W-20	5W-30	10W-30*
ACEA A5			5W-30	10W-30*
ILSAC GF-4	0W-20	5W-20	5W-30	10W-30
Ford WSS-M2C930-A	0W-20	5W-20		
Ford WSS-M2C929-A			5W-30	
Chrysler MS-6395	0W-20	5W-20	5W-30	10W-30
GM 6094M		5W-20	5W-30	10W-30
GM 4718M			5W-30	10W-30

*Excepto Economia de Combustible Europea

Pruebas	**0W-20**	**5W-20**	**5W-30**	**10W-30**
Viscosidad @ 100°C (cSt)	8.8	8.65	10.5	10.5
Viscosidad @ 40°C (cSt)	47	48	59	64
Índice de Viscosidad	170	160	169	153
Gravedad Especifica @ 60°F	0.84	0.85	0.85	0.86
Densidad (lbs/gal)	7.0	7.1	7.1	7.2
TBN	8.3	8.3	8.3	8.3
Punto de Ignición COC (°C)	220	221	223	223
Punto De Fluidez (°C)	-45	-45	-42	-42
Viscosidad CCS cP (°C)	4800@-35	4000@-30C	4000 @ -30C	4000@-25C
Viscosidad MRV TP-1 cP (°C)	20000@-40C	13,500@ -35C	18,600@-35C	13,700@-30C
Volatibilidad NOACK, % perdida	11.5	10	10.5	8
Cenizas Sulfatadas	0.93	0.93	0.93	0.93
Zinc/Fósforo, % peso	0.083/0.076	0.083/0.076	0.083/0.076	0.083/0.076
Sodio, % peso	0.049	0.049	0.049	0.049
Calcio, % peso	0.191	0.191	0.191	0.191

Esta información solo aplica a productos fabricados en Estados Unidos y Canadá.

Fecha Efectiva:	Reemplaza:	Autor:	Código
1-22-09	8-27-08	LES	Rev. 007

Información de Producto

UN PRODUCTO DE VALVOLINE, UNA DIVISION DE ASHLAND INC.

VALVOLINE SYNPOWER MOTOR OIL: Grados no-ILSAC

Los Aceites de motor Valvoline's SYNPOWER (Grados no –ILSAC) son aceites sintéticos para motor que son formulados con aceites básicos sintéticos de la mas alta calidad y con aditivos de la mas alta tecnología para obtener el máximo rendimiento y cumplir con los requisitos de los motores de vehículos Europeos incluyendo Mercedes Benz, BMW y VW. Estos aceites cumplen con los requisitos de casi todos los motores europeos operados en Norte América, ya sean diesel o gasolina, naturalmente aspirados, turbo cargados y súper cargados, incluyendo los requisitos de vehículos de Asia.

Las Ventajas del Aceite de Motor Valvoline SYNPOWER

- **Resistencia a la Degradación:** Mayor estabilidad térmica y Oxidativa.
- **Control de Depósitos:** Reducen la formación de depósitos de lodo y barniz.
- **Protección Contra el desgaste:** Mas fortaleza de película de lubricación y mejor resistencia a la ruptura de esta.
- **Volatibilidad:** Menor evaporación y consumo de aceite en condiciones extremas.
- **Propiedades de arranques en frió:** Fluye más fácil a bajas temperaturas.
- **Protección del Sistema de Emisiones:** Synpower MST 5W-30 y Synpower MST 5W-40, están diseñados para vehículos de pasajeros con motores diesel equipados con filtros de partículas diesel (DPF's) y también cumplen los requisitos de protección del sistema de emisiones de ILSAC GF-4.

Aprobaciones/Niveles de Rendimiento	Synpower MST	Synpower MST	Synpower HST	Synpower
API SM	5W-30	5W-40	5W-40	20W-50
API SL	5W-30	5W-40	5W-40	20W-50
API CF	5W-30	5W-40	5W-40	20W-50
ACEA A3/B3/B4	5W-30	5W-40	5W-40	20W-50
ACEA C3	5W-30	5W-40	- - - - -	20W-50
MB 229.3, 229.5	5W-30	5W-40	5W-40*	20W-50
MB 229.31, 229.51	5W-30*	5W-40*	- - - - -	20W-50
VW 505.01	5W-30*	5W-40*	- - - - -	20W-50
VW 502.00, & 505.00	5W-30*	5W-40*	5W-40*	20W-50
Porsche		5W-40*	5W-40*	
BMW Long Life 04	5W-30*	5W-40**	- - - - -	20W-50
BMW Long Life 01	5W-30	- - - - -	5W-40**	- - - - -

* Aprobación formal del fabricante

** La aprobación formal del fabricante esta pendiente

Pruebas	5W-30 MST	5W-40 MST	5W-40 HST	20W-50
Viscosidad @ 100°C (cSt)	11.7	14.5	14.5	19.5
Viscosidad @ 40°C (cSt)	69.9	89	85	145
Índice de Viscosidad	163	170	178	154
Gravedad Especifica @ 60°F	0.85	0.85	0.85	0.86
Densidad (lbs/gal)	7.1	7.1	7.1	7.2
TBN	7	7	10	7
Punto De Ignición COC (°C)	227	230	230	230
Punto De Fluidez (°C)	-45	-39	-42	-36
Viscosidad CCS cP (°C)	6200(-30C)	6000@-30C	6000@-30C	4800@-15C
Viscosidad MRV TP-1 cP (°C)	20,000(-35C)	20,000@-35C	20,000@-35C	10,100@-20C
Volatibilidad NOACK, % perdida	10	10	10	8
Cenizas Sulfatadas	0.78	0.78	1.26	0.78
Zinc/Fósforo, % peso	0.084/0.077	0.084/0.077	0.099/0.090	0.084/0.077
Calcio % Peso	0.193	0.193	0.326	0.193

Esta información solo aplica a productos fabricados en Estados Unidos y Canadá.

Fecha Efectiva:	Reemplaza:	Autor:	Código
1-22-09	8-27-08	LES	Rev. 007

ASHLAND