



# Información De Producto

UN PRODUCTO DE VALVOLINE UNA DIVISION DE ASHLAND INC.

## VALVOLINE DURABLEND MOTOR OIL

Los Aceites Semi sintéticos de Motor DURABLEND están formulados con una combinación de aceites básicos sintéticos y aceites básicos convencionales de la más alta calidad y un sistema de aditivos tecnológicamente avanzado. Los aceites de motor DURABLEND mantienen el rendimiento de los motores por más tiempo pues proveen mejor protección contra el desgaste, mejor protección contra la acumulación de depósitos, menos volatilidad y mejor características de flujo que los aceites convencionales. Los aceites Semi sintéticos de motor DURABLEND proveen protección adicional bajo condiciones severas de operación y cumplen y exceden los requisitos de rendimientos de la gran mayoría de los vehículos a gasolina, ya sean motores naturalmente aspirados, turbo alimentados, y súper cargados, incluyendo los motores de vehículos europeos y japoneses.

### Las Ventajas de los Aceites de Motor DURABLEND

- **Resistencia a la Degradación:** Proveen mejor estabilidad térmica y mas resistencia contra la oxidación.
- **Control de Depósitos:** Reducen la formación de depósitos de barniz y lodos.
- **Protección Contra el Desgaste:** Proveen una película de lubricación mas fuerte y con mas resistencia al corte.
- **Arranques en Frío:** Fluyen fácilmente a baja temperaturas, reduciendo el desgaste al arrancar.
- **Volatilidad:** Proveen menos evaporación y consumo de aceite a temperaturas extremas.
- **Economía de Combustible:** Mejoran la eficiencia en Economía de Combustible de Vehículos Nuevos Y Viejos.
- **Ventaja Económica:** Cuestan menos que los Aceites Sintéticos.

Aprobaciones/Niveles de Rendimiento	Grado de Viscosidad		
API SN/SM	5W-20	5W-30	10W-30
dexos 1	-----	5W-30	-----
ILSAC GF-5 & GF-4	5W-20	5W-30	10W-30
API CF **	-----	-----	10W-30
API Resource Conserving	5W-20	5W-30	10W-30
FORD WSS-M2C930-A	5W-20	-----	-----
FORD WSS-M2C929-A	-----	5W-30	-----
FORD WSS-M2C914-A	5W-20	-----	-----
FORD WSS-M2C153-H	5W-20	-----	-----
GM 6094M **	-----	5W-30	10W-30
CHRYSLER MS-6395M	5W-20	5W-30	10W-30
HONDA Feb. 2001 Spec.	5W-20	-----	-----
ACEA A1	5W-20	5W-30	10W-30*

Pruebas	5W-20	5W-30	10W-30
Viscosidad @ 100°C (cSt)	8.5	10.7	10.8
Viscosidad @ 40°C (cSt)	45.78	57.89	71.45
Índice de Viscosidad	161	169	141
Gravedad Especifica @ 60°F	0.8549	0.8548	0.8653
Densidad (lbs/gal)	7.13	7.13	7.22
Numero Total de Base (TBN)	8.7	8.7	8.7
Punto de Ignición COC (°C)	220	221	216
Punto de Fluidez (°C)	-42	-42	-36
Viscosidad CCS cP (°C)	4800(-30C)	4800(-30C)	5100(-25C)
Viscosidad MRV TP-1 cP (°C)	18,000(-35C)	18,000(-35C)	20,000(-30C)
Volatilidad Noack % @ 250°C	13	13	12
Cenizas Sulfatadas	0.8	0.8	0.8
Zinc/Fósforo	0.083/0.076	0.083/0.076	0.083/0.076
Calcio/Sodio	0.211/0.049	0.211/0.049	0.211/0.049

\* Excluyendo el requisito de economía de combustible

\*\* Categoría Obsoleta

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

Fecha Efectiva:	Reemplaza:	Autor:	Código
03-24-11	8-17-10	LES	004

# ASHLAND



# Información De Producto

UN PRODUCTO DE VALVOLINE UNA DIVISION DE ASHLAND INC.

## VALVOLINE DURABLEND MOTOR OIL

Los Aceites Semi sintéticos de Motor **DURABLEND** están formulados con una combinación de aceites básicos sintéticos y aceites básicos convencionales de la más alta calidad y un sistema de aditivos tecnológicamente avanzado. Los aceites de motor **DURABLEND** mantienen el rendimiento de los motores por más tiempo pues proveen mejor protección contra el desgaste, mejor protección contra la acumulación de depósitos, menos volatilidad y mejor características de flujo que los aceites convencionales. Los aceites Semi sintéticos de motor **DURABLEND** proveen protección adicional bajo condiciones severas de operación y cumplen y exceden los requisitos de rendimientos de la gran mayoría de los vehículos a gasolina, ya sean motores naturalmente aspirados, turbo alimentados, y súper cargados, incluyendo los motores de vehículos europeos y japoneses.

### Las Ventajas de los Aceites de Motor DURABLEND

- **Resistencia a la Degradación:** Proveen mejor estabilidad térmica y mas resistencia contra la oxidación.
- **Control de Depósitos:** Reducen la formación de depósitos de barniz y lodos
- **Protección Contra el Desgaste:** Proveen una película de lubricación mas fuerte y con mas resistencia al corte.
- **Arranques en Frío:** Fluyen fácilmente a baja temperaturas, reduciendo el desgaste al arrancar.
- **Volatilidad:** Proveen menos evaporación y consumo de aceite a temperaturas extremas.
- **Ventaja Económica:** Cuestan menos que los Aceites Sintéticos.

Aprobaciones/Nivel de Rendimiento	Grado de Viscosidad		
API SN//SM	10W-40	15W-40	20W-50
API CF *	10W-40	15W-40	20W-50
Fiat 9.55535 G2	10W-40	15W-40	-----
ACEA A3	10W-40	15W-40	20W-50

Cumple y excede los requisitos de rendimiento de las pruebas de motores y los requisitos de protección del sistema de emisiones de ILSAC GF-5.

Pruebas	10W-40	15W-40	20W-50
Viscosidad @ 100°C (cSt)	14.5	14.5	18.5
Viscosidad @ 40°C (cSt)	93.04	105.58	155.27
Índice de Viscosidad	155	141	135
Gravedad Especifica @ 60°F	0.8634	0.8674	0.874
Densidad (lbs/gal)	7.22	31.6	7.31
Numero Total de Base (TBN)	8.7	8.7	8.7
Punto de Ignición COC (°C)	220	226	236
Punto de Fluidez (°C)	-36	-30	-24
Viscosidad CCS cP (°C)	5000@-25C	5000@-20C	4600@-15C
Viscosidad MRV TP-1 cP (°C)	21,000@-30C	21,000@-25C	15,000@-20C
Volatilidad Noack % @ 250°C	12	12	6
Cenizas Sulfatadas	0.8	0.8	0.8
Zinc/Fósforo	0.083/0.076	0.083/0.076	0.083/0.076
Calcio/Sodio	0.211/0.049	0.211/0.049	0.211/0.049

Lea el manual del Vehículo para ver la recomendación del fabricante en referencia al grado de viscosidad correcto y la categoría de servicio de API recomendada por el Fabricante.

\* Categoría Obsoleta

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

Fecha Efectiva:	Reemplaza:	Autor:	Código
03-24-11	8-17-10	LES	004