



Bel-Ray Chile



El Rosal 4590, CP 6582409 Huechuraba-Santiago-Chile
Fono (+56) 2-2887-2999, Fax (+56) 2-2887-2966
www.belray.cl

Heavy Duty Diesel Engine Oil

Heavy Duty Diesel Engine Oil, comúnmente conocido como Bel-Ray 21st Century Motor Oil, es un aceite de motor de alto rendimiento para motores de trabajo pesado diesel y a gasolina. **Heavy Duty Diesel Engine Oil** está formulado para satisfacer o exceder los requisitos de rendimiento de muchos de los actuales motores fuera de carretera. Las capacidades de Extrema Presión de **Heavy Duty Diesel Engine Oil** reduce significativamente el desgaste extendiendo la vida de anillos, camisas y rodamientos principales. **Heavy Duty Diesel Engine Oil** proporciona superior capacidad en manejo de hollín y neutralización de ácidos, por lo que es adecuado para motores diesel modernos equipados con sistemas EGR o en las zonas del mundo donde los niveles de azufre de los combustibles varía significativamente. **Heavy Duty Diesel Engine Oil** extenderá intervalos de cambio y vida de los componentes reduciendo significativamente los costos relacionados con el aceite del motor.

Usos

Heavy Duty Diesel Engine Oil es adecuado para uso en equipos con aceite de motor que cumplan con las siguientes especificaciones:

API SL/CI-4	CAT ECF-1-a	Mack EO-M Plus
ACEA E7-04 Issue 2 (2007)	Global DHD-1	Mack EO-N
ACEA A3/B3-04	Cummins CES 20078	MB Approval 228.1
ACEA E7-08 (2008)	Detroit Diesel DDC 93K215	MB Approval 228.3
ACEA E5-02 (2002)	Volvo VDS-3	MB Approval 229.1
CAT ECF-2	Volvo VDS-2	

Ventajas y Beneficios

- ◆ Numero Base Total de 14 Neutraliza los ácidos formados durante la combustión permitiendo extender los intervalos de cambio.
- ◆ Mejorador de Índice de Viscosidad Extremadamente estable al corte. No pierde propiedades de viscosidad durante operación normal.
- ◆ Poderosa acción química de dispersantes y detergentes Reduce la formación de depósitos. Mejora manejo de hollín, necesaria en motores modernos equipados con sistemas EGR (Recirculación de gases de escape).

Descripción General

Heavy Duty Diesel Engine Oil es un aceite de motor API SL/CI-4. **Heavy Duty Diesel Engine Oil** utiliza un mejorador de Índice de Viscosidad estable al corte y un sistema químico para uso en motores diesel y a gasolina.



Bel-Ray Chile



El Rosal 4590, CP 6582409 Huechuraba-Santiago-Chile
Fono (+56) 2-2887-2999, Fax (+56) 2-2887-2966
www.belray.cl

Heavy Duty Diesel Engine Oil

Especificaciones Típicas

Grado de Viscosidad de Aceite SAE	10W-30	15W-40	20W-50
Viscosidad, ASTM D-445			
@ 40°C, cSt	72	115	140
@ 100°C, cSt	11	15,9	18,3
Índice de Viscosidad ASTM D-2270	143	147	146
Tipo de Fluido Base	Aceite Mineral con modificador de viscosidad	Aceite Mineral con modificador de viscosidad	Aceite Mineral con modificador de viscosidad
Número Base Total ASTM D-974, mg KOH/g	14	14	14
Simulador de Partida en Frío , ASTM D-5293, cP (°C)	6.960 (-25)	5.225 (-20)	3.342 (-15)
Prueba Falex EP, ASTM D-3233			
Método B: Carga no agripamiento, lbf	3.500	2.500	2.750
Volatilidad Noack, Método TGA, % perdida	<15	<15	<15
Punto de Inflamación ASTM-93			
(°C)	184	181	182
(°F)	363	358	360
Gravedad Específica, ASTM D-1298, 60/60°F	0,8857	0,8898	0,8867
Color	Ámbar	Ámbar	Ámbar