TECHNICAL DATA SHEET

GL-5 Gear Oil

Bel-Ray® GL-5 Gear Oil is designed to provide superb performance for automobiles, light and heavy duty trucks and various pieces of industrial equipment when API Service Classification GL-5 and MT-1 are specified. This product is created with quality base stocks that have outstanding thermal oxidation stability. The additive system provides extreme pressure characteristics, anti-wear performance, rust and corrosion prevention and anti-foaming tendencies.

Bel-Ray® GL-5 Gear Oil is available in SAE grades 80W-90 and 85W-140, and exceeds performance requirements as defined by API classifications GL-5 and MT-1.

VEHICLE BENEFITS

- Outstanding low-temperature shifting performance
- Maximum resistance to oxidation, sludge and varnish formation
- Protection against gear rust and corrosion
- Optimum fuel economy
- Superior wear protection for critical gear components
- Smooth shifting operation

PRODUCT FEATURES

- Superior base oil technology for maximum resistance to thermal breakdown
- SAE grades 80W-90 and 85W-140 are formulated with limited-slip (LS) additive
- Special extreme pressure chemistry protects gears from shock load
- Resists deposit formation to protect seals from deterioration and prevent loss of fluids

APPLICATIONS

- API GL-5 (80W-90, 85W-140)
- API MT-1 (80W-90, 85W-140)
- Arvin Meritor axles (80W-90, 85W-140)
- Arvin Meritor 0-76-A (85W-140)
- Arvin Meritor 0-76-D (80W-90)
- Eaton (80W-90, 85W-140)
- Ford WSP-M2C197-A (80W-90)
- KOMATSU KES 07.861 (85W-140)
- IVECO (80W-90, 85W-140)
- MACK GO-G, H, J (80W-90, 85W-140)
- MIL-PRF-2105E (80W-90, 85W-140)
- PG-2 Limited Slip (80W-90, 85W-140)
- Renault (80W-90, 85W-140)
- SAE J-2360 (80W-90, 85W-140)
- Volvo 97310 (80W-90, 85W-140)
- Volvo 1273.10 (80W-90, 85W-140)
- ZF 07A (GL-5/MT-1), 16E (GL-5 with LS), 08 (GL-4, or GL-5/MT-1 – covers both), 12M (80W-xx or 85W-xx for trans)

GL-5 Gear Oil
Typical Physical Properties

Property	Test Method	80W-90	85W-140
API Service		GL-5 & MT-1	GL-5 & MT-1
Gravity, API	ASTM D287	27.38	26.01
Viscosity @ 40°C, cSt	ASTM D445	142.6	375.5
Viscosity @ 100°C, cSt	ASTM D445	14.7	26.8
Viscosity Index	ASTM D2270	102	96
Flash Point, °C (°F)	ASTM D93	161 (322)	208 (407)
Pour Point, °C (°F)	ASTM D97	-32 (-25)	-25 (-14)
Brookfield Viscosity, cP	ASTM D2983	133,525 @ -26°C	74,195 @ -12°C
Pounds per Gallon	ASTM D1250	7.42	7.48

Minor variations in typical physical properties may occur from normal manufacturing processes

DISTRIBUTED BY:
Calumet Branded Products, LLC
2780 Waterfront Pkwy. E. Dr., Suite 200
Indianapolis, IN 46214
Technical Services: 317-328-5660
www.belray.com

To the best of our knowledge, the information contained herein is accurate, but is given without warranty or guarantee. We assume no liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information contained herein. Final determination of the suitability of any information or material for the use contemplated, the name of use and whether there is any infringement of patents is the sole responsibility of the user.

© 2018 Calumet Branded Products, LLC. All Rights Reserved. Rev 01/19

FICHA TÉCNICA

BEL-RAY TOTAL PERFORMANCE LUBRICANTS®

GL-5 Aceite de engranaje

El aceite de engranajes Bel-Ray® GL-5 está diseñado para proporcionar un excelente rendimiento para automóviles, camiones de carga ligera y pesada, diversas piezas de equipos industriales cuando se especifican las clasificaciones de servicio API GL-5 y MT-1. Este producto se elabora con bases de calidad que tienen una estabilidad de oxidación térmica sobresaliente. El sistema de aditivos proporciona características de presión extrema, rendimiento antidesgaste, prevención de óxido y corrosión y tendencias antiespumantes.

El aceite de engranaje Bel-Ray® GL-5 está disponible en los grados SAE 80W-90 y 85W-140, y supera los niveles de rendimiento definidos por las clasificaciones API GL-5 y MT-1.

BENEFICIOS PARA EL VEHÍCULO

- Excelente rendimiento del cambio a baja temperatura
- Máxima resistencia a la oxidación, a la formación de lodo y de barniz
- Protección contra el óxido y la corrosión del engranaje
- Ahorro óptimo de combustible
- Protección superior contra el desgaste de los componentes críticos del engranaje
- Operación de cambio suave

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Tecnología superior de aceite base para una máxima resistencia a la descomposición térmica
- Los grados SAE 80W-90 y 85W-140 están formulados con un aditivo de deslizamiento limitado (LS)
- La química especial de presión extrema protege los engranajes de la carga de choque
- Resiste la formación de depósitos para proteger los sellos del deterioro y evitar la pérdida de fluidos

APPLICACIONES

- API GL-5 (80W-90, 85W-140)
- API MT-1 (80W-90, 85W-140)
- Arvin Meritor axles (80W-90, 85W-140)
- Arvin Meritor 0-76-A (85W-140)
- Arvin Meritor 0-76-D (80W-90)
- Eaton (80W-90, 85W-140)
- Ford WSP-M2C197-A (80W-90)
- KOMATSU KES 07.861 (85W-140)
- IVECO (80W-90, 85W-140)
- MACK GO-G, H, J (80W-90, 85W-140)
- MIL-PRF-2105E (80W-90, 85W-140)
- PG-2 Limited Slip (80W-90, 85W-140)
- Renault (80W-90, 85W-140)
- SAE J-2360 (80W-90, 85W-140)
- Volvo 97310 (80W-90, 85W-140)
- Volvo 1273.10 (80W-90, 85W-140)
- ZF 07A (GL-5/MT-1), 16E (GL-5 with LS), 108 (GL-4 or GL-5/MT-1 – covers both), 12M (80W-xx or 85W-xx for trans)

JUAN ALEJANDRO BERRIO SALAZAR
TRADUCTOR E INTERPRETE OFICIAL
INGLES - ESPAÑOL - INGLES
Certificado de Idoneidad 409 de Septiembre 29 -2016
Universidad Nacional de Colombia

GL-5 Aceite de engranaje
Propiedades físicas típicas

Propiedad	Método de Prueba	80W-90	85W-140
Servicio API		GL-5 & MT-1	GL-5 & MT-1
Gravedad, API	ASTM D287	27.38	26.01
Viscosidad @ 40°C, cSt	ASTM D445	142.6	375.5
Viscosidad @ 100°C, cSt	ASTM D445	14.7	26.8
Índice de Viscocidad	ASTM D2270	102	96
Punto de inflamación, °C (°F)	ASTM D93	161 (322)	208 (407)
Punto de fluidez, °C (°F)	ASTM D97	-32 (-25)	-25 (-14)
Viscosidad de Brookfield, cP	ASTM D2983	133,525 @ -26°C	74,195 @ -12°C
Libras por galón	ASTM D1250	7.42	7.48

Pueden producirse pequeñas variaciones en las propiedades físicas típicas de los procesos de fabricación normales

DISTRIBUIDO POR:
Calumet Branded Products, LLC
2780 Waterfront Pkwy. E. Dr., Suite 200
Indianapolis, IN 46214
Technical Services: 317-328-5660
www.belray.com

A nuestro leal saber y entender, la información aquí contenida es exacta, pero se da sin garantía o aval. No asumimos responsabilidad alguna por la exactitud o integridad de la información contenida aquí. La determinación final de la idoneidad de cualquier información o material para el uso contemplado, el nombre de uso y si hay alguna infracción de patentes es responsabilidad exclusiva del usuario.

© 2018 Calumet Branded Products, LLC. All Rights Reserved. Rev 01/19