

Bel-Ray Gear Saver Hypoid Gear Oil

Hinweis: Dieses Dokument ist eine deutsche Fachübersetzung des offiziellen englischen Bel-Ray-Produktdatenblatts vom 24.07.2026. Sicherheits- und Kennzeichnungsangaben sind dem separat bereitgestellten aktuellen deutschen Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Bel-Ray® Gear Saver Hypoid Gear Oil wurde für Gleitkontakte von Hypoidverzahnungen in Getrieben und Endantrieben entwickelt. Es bietet hervorragende Hochdruck- und Verschleißschutzeigenschaften und erfüllt die Leistungsanforderungen von API GL-5. Seine Verwendung unterstützt weichere Schaltvorgänge und einen ruhigeren Lauf.

Das Öl ist speziell für separat geschmierte Motorradgetriebe und Endantriebe formuliert. Es schützt unter den für Endantriebe typischen Stoßbelastungen. Ein besonderer Schmierfähigkeitszusatz reduziert Gleitverschleiß und Reibung und unterstützt dadurch gleichmäßige Schaltvorgänge, eine saubere Kraftübertragung und eine längere Lebensdauer der Zahnräder. Nicht für Nasskupplungen verwenden.

PRODUKTMERKMALE

- Hochdruckadditivierung (Extreme Pressure)
- Hervorragende Scherstabilität
- Sehr guter Schutz vor Schaumbildung
- Hervorragende Schmierfähigkeit
- Hoher Viskositätsindex
- Hervorragende Oxidationsstabilität
- Charakteristische rote Farbe

VORTEILE

- Verhindert Metall-auf-Metall-Verschleiß bei Stoßbelastungen.
- Reduziert den Viskositätsabbau durch die Scherwirkung der Zahnräder.
- Erhält die Schmierfilmstärke und reduziert dadurch Verschleiß und Reibung.
- Minimiert die Gleitreibung für eine bestmögliche Kraftübertragung auf das Rad.
- Erhält die Schmierfilmfestigkeit über einen großen Temperaturbereich.
- Reduziert den thermischen Ölabbau und unterstützt eine lange Gebrauchsdauer.
- Die rote Farbe erleichtert Lecksuche und Produktidentifikation.

ANWENDUNGEN

- Endantriebe und Getriebe, für die ein Hypoid-Getriebeöl vorgeschrieben ist.
- Schaltgetriebe, für die ein Öl gemäß API GL-5 vorgeschrieben ist.
- Motorräder mit rauen, ungleichmäßigen oder geräuschvollen Schaltvorgängen.

TECHNISCHE PRODUKTDATEN

Eigenschaft	Prüfmethode	80W-90	85W-140
Dichte bei 15 °C (g/ml)	ASTM D4052	0,8765	0,8923
Viskosität bei 40 °C (cSt)	ASTM D445	126,7	334
Viskosität bei 100 °C (cSt)	ASTM D445	14,25	25,08
Viskositätsindex	ASTM D2270	111	97
Flammpunkt, °C (°F)	ASTM D92	227 (440)	243 (470)
Pourpoint, °C (°F)	ASTM D97	-33 (-27)	-27 (-17)
Brookfield-Viskosität, cP	ASTM D2983	62.900 bei -26 °C	62.500 bei -12 °C
Kupferkorrosion, 3 h bei 100 °C	ASTM D130	1b	1b
4-Kugel-EP-Test, Last-Verschleiß-Index (kgf)	ASTM D2783	64,89	62,78
4-Kugel-EP-Test, Schweißlast (kgf)	ASTM D2783	400	315

GESUNDHEIT UND SICHERHEIT

Die für Deutschland maßgeblichen Empfehlungen zu Gesundheit, Sicherheit, Handhabung, Kennzeichnung und Entsorgung stehen im aktuellen deutschen Sicherheitsdatenblatt für Gear Saver Hypoid Gear Oil 85W-140 (Produktcode 301707150160).

Quelle: Bel-Ray / Calumet Branded Products, LLC, offizielles Technical Data Sheet „Gear Saver Hypoid Gear Oil“, Stand 24.07.2026.
Die typischen Kennwerte stellen keine vertraglich garantierten Spezifikationen dar. Bei Abweichungen ist das englische Originaldokument maßgeblich.